# . คูมือการใช**้**งาน

# WAC E-Learning Class V7.0



# ระบบช่วยสอนแบบมัลติมีเดีย สำหรับห้องเรียนคอมพิวเตอร์, ห้องฝึกอบรม และ Sound Lab



# สารบัญ

1.	บทน้	ຳ	5
2.	Syst	tem Requirements	5
3.	แถบ	แครื่องมือต่างๆ	6
3.	.1.	Title Bar	6
3.	.2.	Function Bar	7
3.	.3.	Status Bar	8
4.	ฟังก์	์ชั่นก่อนสอน	8
4.	.1.	ผู้สอนเข้าระบบ (Teacher Login)	8
4.	.2.	การจัดการห้องเรียน (Class Model)	9
4.	.3.	Remote Setting	14
4.	.4.	Virtual Recording	19
4.	.5.	Virtual Recorder	23
5.	ฟังก์	์ชั่นขณะสอน	24
5.	.1.	Screen Broadcast	24
5.	.2.	Screen Pen	30
5.	.3.	Screen Recording & Playback	30
5.	.4.	Student Demonstration	31
5.	.5.	Remote Message	32
5.	.6.	Remote Command	33
5.	.7.	Raise Hand by students	37
5.	.8.	Manage Request Help	37
6.	ฟังก์	์ชั่นสำหรับ Sound Lab	39
6	.1.	Voice Broadcast	39
6	.2.	Comparison	40
6	.3.	Net Movie	40
6	.4.	Camera	42
7.	ฟังก์	์ชั่นสำหรับการควบคุมและตรวจสอบ	43

7.1.	Silence & Silence off	
7.2.	Remote Monitor & Control	
7.3.	Student Policy	
7.4.	Screen Snapshot	
7.5.	Event Log	
8. ฟั	ไงก์ชั่นการจัดกลุ่ม(Group)	
8.1.	Group Management	
8.2.	Group Chat	
8.3.	Group Teaching	
8.4.	Voice Chat	60
9. ฟั	ไงก์ชั่นเกี่ยวกับการบ้าน (File)	60
9.1.	File Distribution	60
9.2.	File Collect	64
9.3.	File Submit	
10.	ฟังก์ชั่นการทดสอบ	
10.1	. Quiz Maker	69
10.2	2. Start Quiz & Score	
10.3	8. Quiz Grader	74
10.4	Instant Quiz	
11.	การตั้งค่าในเครื่องผู้สอน (Option)	
11.1	. Screen Broadcast	
11.2	2. Voice	81
11.3	B. Monitor	
11.4	. Screen Record	
11.5	5. Silence	
11.6	6. File submit	
11.7	. Network	
11.8	B. Hot Key	
11.9	). Password	
		Page   3

11.10.	Class Model	91
11.11.	General	92
12. N	ารตั้งค่าในเครื่องผู้เรียน (Manage Student Program Settings)	93
12.1.	Student network setting	94
12.2.	Student process protection setting	95
12.3.	Student screen-Lock setting	96
12.4.	Student Administrator Password Settings	97
12.5.	Student uninstall setting	98
13. ติ	ดต่อเรา	98

#### **1.** บทนำ

WAC E-Learning Class V7.0 เป็นระบบช่วยสอนระบบมัลติมีเดีย ที่ทำขึ้นสำหรับห้องเรียนคอมพิวเตอร์, ห้องฝึกอบรม และ Sound Lab โดยเฉพาะ ซึ่งประโยชน์หลักของ WAC E-Learning Class V7.0 มีดังต่อไปนี้

- ช่วยควบคุมความตั้งใจของผู้เรียน
- อำนวยความสะดวกและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการสอนด้วยฟังก์ชั่น การใช้งานที่รองรับตั้งแต่ ก่อนสอน, ขณะสอน,
  ฝึกปฏิบัติ จนถึงทดสอบ
- ไม่ต้องใช้ผู้ช่วยสอนหลายคน
- ไม่ต้องใช้อุปกรณ์การสอนราคาแพง
- มีฟังก์ชั่นสำหรับ Sound Lab เพียงเสียบหูฟังเท่านั้น ก็เปลี่ยนห้องคอมพิวเตอร์ธรรมดา เป็นห้อง Sound Lab ได้ทันที
- คุ้มค่า ราคาประหยัด
- รองรับWin 2000, 2003, XP, Vista, 2008, 7

#### 2. System Requirements

#### Computer hardware:

#### เครื่องผู้สอน:

สเปคขั้นต่ำ : CPU Pentium III 800, memory 256M, display card 8M display memory and duplex sound card.

#### เครื่องผู้เรียน:

สเปคขั้นต่ำ : CPU Pentium III 800, memory 128M, display card 8M display memory, duplex sound card.

#### ระบบปฏิบัติการ:

Windows 2000 Professional/Server/Advanced Server Windows XP Windows Server 2003 Windows Vista Sp1, Sp2 Windows 2008 SP1, SP2 Windows 7

Components ที่ต้องใช้: Microsoft DirectX Media 9.0.

#### ระบบเน็ตเวิร์คที่รองรับ:

Wired Network 10M/100M/100M. Wireless Network 802.11b/g/n.

# 3. แถบเครื่องมือต่างๆ

# 3.1.Title Bar



เมื่อย่อหน้าจอหลักโปรแกรมผู้สอนแล้ว ที่ด้านบนของหน้าจอจะปรากฏ Title bar ตามภาพ และไอคอน 😂 จะ

ปรากฏอยู่ที่มุมล่างขวาของหน้าจอ ถ้าต้องการเปิดหน้าจอโปรแกรมหลักอีกครั้งให้ดับเบิ้ลคลิกที่ 🙆อีกครั้ง



#### **3.2.Function Bar**



ในหน้าจอหลักของโปรแกรมสามารถแบ่งการใช้งานออกเป็นส่วนๆได้ดังนี้

- 1. Class: Manage Class Model, Sign-In ແລະ View Mode.
- 2. Show: Screen Broadcast, Voice Broadcast, Voice Chat, Student Demonstration, Net Movie ແລະ Camera.
- 3. Remote: Monitor & Control, Remote Command, Remote Setting, Student Policy, Silence ແລະ Silence Off.
- 4. Group: Group Management, Group Chat ແລະ Group Teaching.
- 5. Quiz: Create Quiz, Start Quiz, Quiz Grader ແລະ Instant Quiz.
- 6. File: File Distribution, File Collection and File Submitting.
- 7. Others: อื่นๆ เช่น Screen Record เป็นต้น

ต้องการใช้ฟังก์ชั่นใดก็คลิกที่ไอคอนของฟังก์ชั่นนั้น หากต้องการหยุดการทำงานก็ให้คลิกที่ไอคอนของฟังก์ชั่น นั้นอีกครั้ง

ไอคอนของแต่ละฟังก์ชั่นมีสถานะดังนี้

- 1. Normal state: พร้อมใช้งาน
- 2. Hot state: เมาส์ชี้ไปที่ไอคอนนั้น
- 3. Down state: ฟังก์ชั่นนั้นถูกใช้งาน

4. Disable state: ฟังก์ชั่นนั้นถูกปิดการใช้งาน

#### 3.3.Status Bar



แถบเมนูนี้ใช้สำหรับอธิบายราบละเอียดของแต่ละฟักง์ชั่น และสามารถแสดงสถานะของ Student policy ได้ด้วย

เมื่อผู้ใช้เลื่อเมาส์ไปที่ปุ่มฟังก์ชั่นที่ต้องการ State bar จะแสดงฟังก์ชั่นของมัน

เมื่อผู้ใช้ได้ตั้ง Student policy เสร็จแล้ว ไอคอนที่เกี่ยวข้องจะเป็นปุ่มสีขึ้นมา

ไอคอน	ความหมาย
	แสดง Application policy ที่ผู้สอนกำหนดไว้ว่าอนุญาตหรือห้ามใช้ โปรแกรมใดได้บ้าง
<u></u>	แสดง Web policy ที่ผู้สอนกำหนดไว้ว่าอนุญาตหรือห้ามให้เข้าเวบไซต์ใด ได้บ้าง
	แสดง USB Disk policy ที่ผู้สอนกำหนดไว้
8	แสดง Block message  ที่ผู้สอนกำหนดไว้ว่าอนุญาตให้ผู้เรียนส่งข้อความ มาหาผู้สอนได้หรือไม่
0	แสดง Block hand raise ที่ผู้สอนกำหนดไว้ว่าอนุญาตให้ผู้เรียนยกมือ สอบถามผ่านระบบได้หรือไม่

# 4. ฟังก์ชั่นก่อนสอน

# 4.1.ผู้สอนเข้าระบบ (Teacher Login)

- ก่อนเริ่มทำการสอนผู้สอนต้องทำการ Log in เข้าระบบก่อน ทำได้โดยดับเบิ้ลคลิกที่ 😂 บนหน้าจอ
- จากนั้นใส่ username, password และ Channel ของขั้นเรียนตามภาพ หาก password ผิด ผู้สอนจะไม่ สามารถ log in เข้าไปได้

	System Login ×
System Login	
Teacher <u>n</u> ame:	Teacher
Login <u>p</u> assword:	1
Channel Id:	1
A	dvance Login Cancel

- สำหรับ channel สามารถใส่ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 32 เมื่อผู้สอนเลือก channel ไปแล้ว ผู้เรียนที่อยู่ใน channel นั้น เท่านั้นที่สามารถ log in เข้าระบบได้

5y3	tem l	Login			2	~	
	Teac Login J C	her <u>n</u> ame gassword hannel lo	e: Tea d: d: _1	icher			
hanne 2 1	I List	3	4	5	6	07	8
9	0 10	🗋 11	0 12	13	0 14	15	0 16
17	18	19	20	21	22	23	24
	26	27	28	29	30	31	32

- ชื่อของผู้สอนจะปรากฏที่หน้าจอของเครื่องผู้เรียน ดังนั้นผู้เรียนจะรู้ว่าตนกำลังติดต่อกับผู้สอนคนใดอยู่
- จากนั้นคลิกที่ log in เพื่อเข้าสู่หน้าจอของโปรแกรมผู้สอน

# 4.2.การจัดการห้องเรียน (Class Model)

ฟังก์ชั่นนี้คือการจัดห้องเรียนว่าในแต่ละชั้นมีผู้เรียนคนใดบ้าง สถานะของผู้เรียนแต่ละคนเป็นอย่างไร เช่น กำลัง ต้องการความช่วยเหลือ, กำลังถูกเรียกดูหน้าจอ ฯลฯ รวมถึงแสดงรายละเอียดของเครื่องผู้เรียน เช่น OS ที่ใช้, IP Address, ชื่อเครื่อง เป็นต้น

# 4.2.1.การจัดห้องเรียน (Manage Class Model)

ผู้สอนสามารถจัดห้องเรียนในแต่ละห้องได้ว่ามีรายชื่อผู้เรียนคนใดบ้าง และส่งออกรายชื่อเหล่านี้ไปยัง Text file ได้อีกด้วย



#### <u>วิธีการลบ Class model</u>

- คลิกที่ไอคอน Manage class model ในหน้าจอหลักของโปรแกรมผู้สอน จะปรากฏกล่อง ข้อความตามภาพด้านบน
- 2. เลือก Class model ที่ต้องการแล้วคลิกที่ปุ่ม Delete
- เมื่อมีกล่องข้อความยืนยันให้ลบ Class model ปรากฏขึ้นมา คลิกที่ Yes <u>หมายเหต</u>ุ

ผู้สอนไม่สามารถลบ Class model ที่กำลังเปิดใช้งานอยู่ได้

#### <u>วิธีการเปิดใช้ Class model (Activate class model)</u>

- 1. คลิกที่ไอคอน Manage class model 🚺 ในหน้าจอหลักของโปรแกรมผู้สอน
- 2. เลือก Class model ที่ต้องการแล้วคลิกที่ปุ่ม Activate
- 3. เมื่อมีกล่องข้อความยืนยัน ปรากฏขึ้นมา คลิกที่ Yes

#### <u>หมายเหตุ</u>

- หากผู้สอนได้เลือก Activate class model ใหม่ ฟังก์ชั่นต่างๆขณะนั้นจะหยุดทำงาน ไอคอน เครื่องผู้เรียนในชั้นนั้นจะถูกย้ายออกไป แล้วไอคอนผู้เรียนในชั้นใหม่จะเข้ามาแทนที่
- ชื่อของ Class model ที่กำลังเปิดใช้จะปรากฏที่ Title bar จำนวนผู้เรียนทั้งหมด และจำนวน ผู้เรียนที่ Log in เข้ามาจะปรากฏอยู่ที่ State bar

#### <u>วิธีการส่งออกรายชื่อผู้เรียนใน Class model (Export Class Model)</u>

- 1. คลิกที่ไอคอน Manage class model 🚺 ในหน้าจอหลักของโปรแกรมผู้สอน
- 2. เลือก Class model ที่ต้องการแล้วคลิกที่ปุ่ม Export
- 3. ใส่ชื่อไฟล์แล้วกดปุ่ม Save

### <u>วิธีการบันทึก Class model ไว้ใช้ภายหลัง</u>

- 1. คลิกที่ไอคอน Manage class model 🛄 ในหน้าจอหลักของโปรแกรมผู้สอน
- 2. เลือก Class model ที่ต้องการแล้วคลิกที่ปุ่ม Save as
- 3. ใส่ชื่อ Class model ใหม่ แล้วกด OK

# 4.2.2.สถานะเครื่องผู้เรียน (Student Status)

ฟังก์ชั่นนี้จะแสดงสถานะของผู้เรียนด้วยไอคอน 1 ไอคอนหมายถึงนักเรียน 1 คน สัญลักษณ์ของไอคอน แบบต่างๆมีความหมายดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	ผู้เรียนยังไม่ได้ Log in		ผู้เรียน Log in เข้ามาแล้ว
	ผู้เรียนยกมือสอบถาม	<b>=</b> 8	ผู้เรียนกำลังได้รับการ Screen broadcast
(( <u></u>	ผู้เรียนกำลังได้รับ Voice broadcast		ผู้เรียนกำลังได้รับการ Remote monitor & control
8	กำลังอยู่ใน Silence mode		ผู้เรียนกำลังสนทนากับผู้สอน หรือกับกลุ่ม
	กำลังได้รับไฟล์มีเดียจากฟังก์ชั่น Net movie		กำลังอยู่ในฟังก์ชั่น Camera
	กำลังรับไฟล์		Group teaching
	ผู้เรียนกำลังทำข้อสอบ		Low memory
<b>S</b>	ผู้เรียนกำลังถูกบันทึกหน้าจอด้วย Virtual recorder	(Free Contraction of the contrac	ผู้เรียนกำลังเข้าอินเตอร์เน็ต

# 4.2.3.รายละเอียดเครื่องผู้เรียน (Student Property)

ฟังก์ชั่นนี้ใช้สำหรับดูข้อมูลเครื่องของผู้เรียน เช่น ชื่อเครื่อง, IP Address, MAC Address, CPU speed รวมถึง process ต่างๆภายในเครื่อง

#### <u>วิธีการดู Student property</u>

- 1. คลิกเมาส์ขวาที่หน้าจอเครื่องผู้เรียน
- 2. เลือก View Student Property
- 3. เลือกแทบที่ต้องการได้แก่ Information, Application หรือ Process

Student Propert	у			×
Student list:	Information	Applicatio	n Process	
Student	Network Computer nar IP address: MAC address Login user:	me: 945 192 : 00- Adn	XP 2.168.0.109 1A-4D-2F-19-30 ninistrator	
	OS — Name: Version:	Win 5.1	idows XP Service Pack 2 (Build 26(	
	Computer CPU type: Memory size:	Ger ×86 101	nuineIntel 5 Family 15 Model 6 Stepp 6 MB	
< No. 2			Help	

<u>วิธีการปิด Process ที่กำลังทำงานอยู่</u>

- 1. คลิกเมาส์ขวาที่ไอคอนเครื่องผู้เรียน
- 2. เลือก View Student Property
- 3. เลือกแทบ Application หรือ Process
- 4. เลือก Application หรือ Process ที่ต้องการ
- 5. คลิกที่ไอคอนปิด 🥴 ที่ด้านบนของเลือก Application หรือ Process ที่ต้องการ

#### 4.2.4.เลือกผู้เรียน (Select Students)

ก่อนจะเริ่มใช้งานแต่ละพังก์ชั่น จะต้องมีการเลือกเครื่องผู้เรียนที่อยู่ในระบบก่อน โดยผู้สอนจะเลือกเครื่อง ใดเครื่องหนึ่ง หรือ หลายเครื่อง หรือทุกเครื่องก็ได้ ทำได้โดย คลิกที่ไอคอนเครื่องผู้เรียนที่ต้องการ หาก ต้องการเลือกหลายเครื่อง ให้กดปุ่ม Ctrl ซ้าย ค้างไว้ แล้วคลิกเลือกเครื่องผู้เรียนที่ต้องการ หากต้องการ เลือกทุกเครื่อง ให้คลิกที่พื้นที่ว่างบนหน้าจอหลัก แล้วกด Ctrl+A หรือคลิกที่ Select all ที่ pop-up menu หากไม่ได้เลือกเครื่องใดไว้ ระบบจะเลือกทั้งหมด

# 4.2.5.การเช็คชื่อผู้เรียน (Student Register)

ฟังก์ชั่นนี้ใช้สำหรับให้ผู้เรียนเซ็คชื่อเข้ามาในชั้นเรียน

udent list:			Computers:	0, Logged in: 0, Registered	j: 0
Student name	Name	Class name	Student ID	Register time	Start
🔜 Student					Stop
					Re- <u>R</u> egiste
					Export
lass information					0
Class information: eacher <u>n</u> ame:		Teacher			Success
Class information eacher name: Comments:		Teacher			Success O Failure
Class information eacher name: iomments: itudent register i	nformation:	Teacher			Success O Failure
Class information feacher game: Comments: Student register i	nformation: Id provide name	Teacher	Student should pro	<u>v</u> ide class name	Success Success Failure Help

# <u>เริ่มต้นการเช็คชื่อ</u>

- 1. คลิกที่ไอคอน Student registry 🚺 บน Function bar
- ผู้สอนสามารถเลือกให้ผู้เรียนระบุข้อมูลบางอย่างเพื่อให้เช็คชื่อได้ เช่น ระบุชื่อ, หมายเลขประจำตัว และ ชื่อชั้นเรียน
- 3. คลิก Start เพื่อเริ่มการเซ็คชื่อ

4. หน้าจอเช็คชื่อจะปรากฏที่หน้าจอเครื่องผู้เรียน

### <u>หยุดการเช็คชื่อ</u>

- 1. ผู้เรียนกรอกข้อมูลของตนลงในหน้าจอเช็คชื่อ เพื่อให้ข้อมูลจากเครื่องผู้เรียนปรากฏที่เครื่องผู้สอน
- 2. ผู้สอนคลิกที่ปุ่ม Stop

### <u>รายงานการเซ็คชื่อ</u>

ข้อมูลการเซ็คชื่อของผู้เรียนสามารถ Export เป็น Excel file ได้ ทำได้ดังนี้

- 1. คลิก Export ในหน้าจอ Student register
- 2. เลือกตำแหน่งและชื่อไฟล์ที่จะจัดเก็บ
- 3. คลิก Save ใน หน้าจอ File save as...

#### 4.2.6.**View Mode**

ในหน้าจอ Class model area ผู้สอนสามาถดูไอคอนเครื่องผู้เรียนได้ 3 รูปแบบ ได้แก่

- 1. Thumbnail mode หน้าจอเครื่องผู้เรียนจะถูกแสดงในรูปแบบ Thumbnail และอัพเดทอยู่เสมอ
- 2. Icon mode เครื่องผู้เรียนจะถูกแสดงเป็นไอคอนที่บ่งบอกถึงสถานะของเครื่องนั้นๆ
- Detail mode เครื่องผู้เรียนจะถูกแสดงรายละเอียดต่างๆ เช่น ชื่อเครื่อง, IP Address, MAC Address เป็นต้น

# 4.3.Remote Setting

ผู้สอนสามารถรีโมทตั้งค่าเครื่องผู้เรียนได้พร้อมกันหลายๆเครื่อง โดยการรีโมทตั้งค่าที่สามารถทำได้ มีดังนี้

#### 4.3.1.Students' Display Settings

เป็นการรีโมทเพื่อเปลี่ยนค่าการแสดงผลบนหน้าจอของเครื่องผู้เรียน เช่น Color bit, resolution เป็นต้น ใน การเปลี่ยนค่าต่างๆ ทำได้โดย

- 1. เลือกผู้เรียนที่ต้องการในหน้าจอ Class model
- 2. ไปที่ Remote setting ในหน้าจอโปรแกรม
- 3. ไปที่แทบ Display แล้วเลือกตั้งค่าตามต้องการ แล้วคลิกที่ Apply

ispiay	Proxy Server	Themes	Desktop	Screen Saver	Advanced Setting	Security	
			-		-		
Establis	sh default stude olor guality	ent display	settings			tion	
	Low (8bit)		~		Less 🗍 640 b;	v 480 pixels	More
Displa	ay setting						
	🔳 Disable	"Display"	settings		Hide in <u>t</u> erface page		
	🔳 Hide <u>b</u> a 🔳 Hide s <u>e</u>	ackground atting page	page e		Hide screen saver <u>p</u>	age	

4.3.2. **Students' Internet Setting** ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้ผู้สอนเปลี่ยนการตั้งค่า Internet proxy server ของเครื่องนักเรียน ทำได้โดย

- 1. เลือกผู้เรียนที่ต้องการในหน้าจอ Class model
- 2. ไปที่ Remote setting ในหน้าจอโปรแกรม
- 3. ไปที่แทบ Proxy server เลือกตั้งค่าตามต้องการ
- 4. ใส่ Server address และ Port แล้วคลิกที่ Apply

Proxy Settings	
2	
Lise a proxy server for your LAN	
Bypass proxy server for local addresses	
Servers	
Type Proxy address to use	Port
「「」 H <u>I</u> TP: : :	0
Secure: :	0
ETP: :	0
Gopher: :	0
Socks: :	0
Use the same proxy server for all protocols	

#### 4.3.3.Students' Themes Settings

ผู้สอนสามารถเลือกตั้งค่า Theme ให้กับเครื่องผู้เรียนได้ ทำได้โดย

- 1. เลือกผู้เรียนที่ต้องการในหน้าจอ Class model
- 2. ไปที่ Remote setting ในหน้าจอโปรแกรม
- 3. ไปที่แทบ Theme แล้วคลิกเลือก Theme ที่ต้องการใน Drop down list
- 4. คลิกที่ Apply

Remote	Settings						
Display	Proxy Server	Themes	Desktop	Screen Saver	Advanced Setting	Security	
A them comput	ie is a backgrou ter with one clic :	nd plus a s k.	et of soun	ds, icons, and o	ther elements to hel	p you personaliz	e your
Windo	ws XP						×
Janjie		Active V Window Te	<b>Vindow</b> ext			3	
				Open	Save A	upply	Help

#### 4.3.4. Students' Desktop Settings

ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้ผู้สอนเปลี่ยนภาพพื้นหลังหน้าจอเครื่องผู้เรียนได้หลายๆเครื่องพร้อมกัน ทำได้โดย

- 1. เลือกผู้เรียนที่ต้องการในหน้าจอ Class model
- 2. ไปที่ Remote setting ในหน้าจอโปรแกรม
- 3. ไปที่แทบ Desktop
- 4. เลือกภาพที่ต้องการจากเมนู Background ทางด้านซ้าย หรือจะคลิกที่ Browse ทางด้านขวา เพื่อ เลือกภาพอื่นๆ
- 5. เลือกตำแหน่งที่ต้องการจากเมนู Position ทางด้านขวา
- 6. คลิกที่ Apply

Remote	Settings						
Display	Proxy Server	Themes	Desktop	Screen Saver	Advanced Setting	) Security	
Backgr (Non Bliss adva broa collec collec collec collec collec collec file c folde	ound: e) ncedsetting dcast tto nue plection r					Browse. osition: Center	
				Open	Save	Apply	

#### 4.3.5. Students' Screen Saver Settings

้ ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้ผู้สอนเปลี่ยน Screen Saver ของเครื่องผู้เรียนได้หลายๆเครื่องพร้อมกัน ทำได้โดย

- 1. เลือกผู้เรียนที่ต้องการในหน้าจอ Class model
- 2. ไปที่ Remote setting ในหน้าจอโปรแกรม
- 3. ไปที่แทบ Screen saver แล้วเลือก Screen saver ที่ต้องการจาก Drop down list
- 4. ตั้งเวลาให้กับ Screen saver
- 5. เลือกตั้ง password สำหรับการเข้าใช้เครื่องอีกครั้งหรือไม่ก็ได้
- 6. คลิกที่ Apply

### 4.3.6. Students' Advanced Settings

ฟังก์ชั่นนี้ ช่วยให้ผู้สอนเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าอื่นๆของเครื่องผู้เรียนได้ เช่น Volume control, network repair mode เป็นต้น ทำได้โดย

- 1. เลือกผู้เรียนที่ต้องการในหน้าจอ Class model
- 2. ไปที่ Remote setting ในหน้าจอโปรแกรม
- 3. เลือก Tab Advance setting
- 4. ปรับเปลี่ยนการตั้งค่าตามต้องการ

emote S	ettings							
Display	Proxy Server	Themes	Desktop	Screen Saver	Advano	ed Setting	Security	
- Ng	tworking Setti	ngs						
📺 🥸 Iransmission reliability: 🕅							isity	~
	Cffline late	ency <u>d</u> etect	tion (secor	nds):	6	a		* *
	Student's (	hannel:			1	1		~
	dio Settinos							
	Ę	Playbar	da - e	(	- +	M	ute	
		Recordin	ie:		- +	M	∐te	
				<u>O</u> pen	Save		pply	Help

#### 4.3.7. Students' Security Settings

ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้ผู้สอนส<sup>้</sup>ามารถเปลี่ยนการตั้งค่าต่างๆได้ดังนี้

- เปลี่ยน Password ในการ uninstall software ของเครื่องผู้เรียน

- เปลี่ยน Process protection ของเครื่องผู้เรียน

- เปลี่ยน Screen lock ของเครื่องผู้เรียน คือกำหนดให้หน้าจอเป็นสีดำเมื่อเครื่องผู้เรียนนั้นๆไม่มีการติดต่อ

ทำได้โดย

- 1. เลือกผู้เรียนที่ต้องการในหน้าจอ Class model
- 2. ไปที่ Remote setting ในหน้าจอโปรแกรม
- 3. ไปที่ tab security setting
- 4. เลือกปรับเปลี่ยนค่าต่างๆตามต้องการ
- 5. คลิก Apply



#### 4.4.Virtual Recording

ก่อนจะใช้ Virtual recorder ผู้สอนจะต้องเตรียมบทเรียนอิเล็คทรอนิกส์หรือ E-Courseware ก่อน ซึ่งผู้สอน สามารถดัดแปลงแก้ไขได้ด้วย editing tool ที่แถมมากับโปรแกรมเพื่อให้บทเรียนมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

#### 4.4.1.การเปิด Editing Tool

ไปที่ Start→Program files→Wac→E-Learning Class 7.0→Net Repeater Courseware Editor

จากนั้นจะปรากฏหน้าจอดังภาพ

🔤 Pro	ojecto	or Editor					
File	Edit	View Playba	ck Wave	Segment Bookmark			
	6		@* @¢	St III D Video Video	🖡 Text File 🔰 X Option	ı.	4) <b></b>
			<b>4</b>	M A B	00:00:00.00	0.00:00:00 /	Start 0:00:00.000 End 0:00:00.000
Segm	nent	🥌 Edit 🔗	Delete 引	Split Merge	a ark		¢.
No.	St	art Tir	ne	Content			
	Edi	t 🔶 P	review	J			

จากหน้าจอ สามารถแบ่งการทำงานออกเป็นส่วนๆได้ดังนี้

- 1. Video part ใช้แสดงข้อมูลของวีดีโอ
- 2. Wave ใช้แสดงคลื่นเสียงว่าในแต่ละช่วงมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร
- 3. Segment ใช้แสดง segment ที่สร้าง
- 4. File assisting ใช้แสดงไฟล์ที่ใช้สร้าง segment
- 5. Bookmark ใช้แสดงบุ๊คมาร์ค

#### 4.4.2.การสร้าง Courseware ใหม่

การสร้าง Courseware มี 4 วิธี ได้แก่

<u>Add Media Files</u> – สร้าง Courseware ใหม่ทั้งวีดีดอและเสียง โดยการนำเข้าไฟล์ที่มีอยู่
 วิธีการ

1.1. คลิกที่ปุ่ม I เพื่อสร้าง Courseware ใหม่ หรือเลือก New ในเมนู File

1.2. เลือก Add media file จากกล่องข้อความที่ปรากฏขึ้นมา

# 1.3. เลือกไฟล์ที่ต้องการ

<u>หมายเหต</u>ุไฟล์ที่รองรับ

- Mpeg file (\*.mpg ; \*.mpeg ; \*.mpeg ; \*.mpv ; \*.mp3)
- VCD file (\*.dat)
- QuickTime file (\*.mov)
- DVD file (\*.vob)
- Real file (\*.rm ; \*.rmvb)
- Windows Media file (\*.asf ; \*.wmv)
- 2. <u>Capture Audio</u> สร้าง Courseware ที่เป็นไฟล์เสียงเท่านั้น

#### <u>วิธีการ</u>

2.1. คลิกที่ปุ่ม Մ เพื่อสร้าง Courseware ใหม่ หรือเลือก New ในเมนู File

2.2. เลือก Capture Audio จากกล่องข้อความที่ปรากฏขึ้นมา

2.3. เลือกไฟล์ที่ต้องการ

<u>หมายเหต</u>ุ ไฟล์เสียงที่ได้มีคุณภาพแบบ mp3

3. <u>Capture AV</u> – สร้าง Courseware โดยการบันทึกใหม่

#### <u>วิธีการ</u>

3.1. คลิกที่ปุ่ม 🍱 เพื่อสร้าง Courseware ใหม่ หรือเลือก New ในเมนู File

- 3.2. เลือก Capture AV จากกล่องข้อความที่ปรากฏขึ้นมา
- 3.3. เลือก Audio setting และ Video setting ที่ต้องการ
- 3.4. คลิกที่ Next step
- 3.5. คลิก Finish เมื่อบันทึกเสร็จ

#### 4.4.3.การเปิด Courseware

ผู้สอนสามารถเปิด Courseware เพื่อแก้ไขเนื้อหาเองได้ โดยการเปิด Courseware ที่มีอยู่แล้ว ทำได้โดย



- เลือกไฟล์ Courseware ที่ต้องการ (บันทึกในรูปแบบ \*.cprj file) แล้วคลิกที่ Open

#### 4.4.4.การแก้ไข Courseware

ผู้สอนสามารถแก้ไข Courseware ได้ใน 3 ส่วนด้วยกัน คือ Wave, Segment และ Bookmark

- 1. <u>การเลือก Wave มี 2 วิธี</u>
  - คลิกที่ Wave area คลิกเลือกจุดเริ่มต้น จะเห็นเส้นสีเหลือง แล้วลากไปยังจุดสิ้นสุดที่ต้องการ จะได้ เส้นสีเหลืองอีกเส้น พื้นที่ระหว่างเส้นสีเหลือง 2 เส้นนี้คือ Wave ที่ถูกเลือก
  - คลิกที่ Wave area เลือกจุดเริ่มต้นที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม A บนหน้าจอ แล้วเลือกจุดสิ้นสุด จากนั้นคลิกที่ปุ่ม B พื้นที่ระหว่างเส้นสีเหลือง 2 เส้นจะเป็น Wave ที่ถูกเลือก

🚾 VDO	การใช้ง	wWAC Guar	d 4.avi	i.cprj* - P	Projector Editor							- 7 🛛
File E	dit Vie	w Playback	Wave	Segment	Bookmark							
	5	< <b>⊕</b> > <⊖	▶ <b>(</b> €	<b>\$</b>		Video Window	〕 Text File	X Option		$\land$	40	
				<u>0;00</u> ;	.9		19.9	<u> 0:15.0</u>			0:30.0	0:35.0
				I.						rif v Segment Play		
				ľ								
											Sta	rt: 0:00:04 200
					AB		00:0	00:04.2	/ 00:09:55	9.9	En	d 0:00:23.050
Segme	nt 🔍	Edit 🔀 Del	ete 🐧	Split	Merge 🖊 Inser Bookm	ark 🔏 De Bool	elete kmark					4
No.	Start	Time		Content								

- 2. <u>การสร้าง Segment ให้กับ Wave ที่เลือก</u>
  - 2.1. หลังจากที่เลือกช่วงของ Wave ที่ต้องการแล้ว
  - 2.2. คลิกที่ New segment ที่อยู่ข้างๆ Wave ที่เลือกตามลูกศรในภาพ
  - 2.3. ตั้งชื่อ Segment ในกล่องข้อความที่ pop-up ขึ้นมา
  - 2.4. หากต้องการฟังเสียง Segment นั้นๆ ให้คลิกที่ปุ่ม Play
- 3. <u>การแยก Segment</u>
  - 3.1. เลือก Segment ที่ต้องการ
  - 3.2. คลิกที่ปุ่ม Split ทีแถบเมนู Segment
  - 3.3. เลื่อนแถบ Split ไปยังตำแหน่งที่ต้องการแล้วคลิกที่ปุ่ม Save ที่ปรากฏด้านข้าง
  - 3.4. Segment จะแยกออกเป็น 2 ส่วนตามต้องการ

#### 4. <u>การรวม Segment</u>

- 4.1. เลือก Segment อย่างน้อย 2 ส่วนที่อยู่ติดกัน
- 4.2. คลิกที่ปุ่ม Merge ที่แถบเมนู Segment
- 4.3. คลิก Yes เพื่อทำการรวม Segment
- 5. <u>การใส่ Bookmark</u>
  - 5.1. เลือก Segment ที่ต้องการใส่ Bookmark
  - 5.2. คลิกที่ไอคอน Bookmark
  - 5.3. พิมพีชื่อ Bookmark ที่ด้านซ้ายของจอภาพ
  - 5.4. Bookmark จะถูกใส่เข้าไปใน Segment นั้นๆ
- 6. <u>การลบ Bookmark</u>
  - 6.1. เลือก Segment ที่ต้องการลบ Bookmark
  - 6.2. คลิกที่ Delete bookmark <sup>A Bookmark</sup> บนแถบเครื่องมือ Segment
  - 6.3. Bookmark จะถูกลบออกไป

#### 4.4.5.การ Preview Courseware

- 4. เปิด Courseware
- 5. คลิกที่แทบ Preview ด้านล่างของหน้าจอ
- 6. คลิกที่ Play เพื่อดู Courseware ที่ทำ

#### 4.4.6.การบันทึก Courseware

- 1. กดปุ่มบันทึกบนแถบเครื่องมือ หรือไปที่ File→ save
- 2. พิมพ์ชื่อที่ต้องการแล้วกดบันทึก

#### **4.5.Virtual Recorder**

ผู้สอนสามารถเปิด Courseware ที่เตรียมไว้โดยใช้ Virtual Recorder

#### 4.5.1.การเปิด Virtual Recorder

1. ไปที่หน้าจอหลัก แล้วคลิกที่ Virtual Recording

Virtual Recording

 เลือก Courseware ที่ต้องการ เพื่อเปิด หรือหากไม่มี Courseware ที่เตรียมไว้ ก็สามารถเปิดไฟล์มีเดีย อื่นๆได้เลย จะได้หน้าจอตามภาพ



# 5. ฟังก์ชั่นขณะสอน

### 5.1.Screen Broadcast

ผู้สอนสามารถกระจายภาพหน้าจอของตัวเองไปยังเครื่องผู้เรียนเครื่องใดเครื่องหนึ่งหรือทั้งหมดได้แบบ Real time ซึ่งการกระจายภาพนี้สามารถแสดงได้ทั้งแบบ Full screen mode และ Windows mode

ใน Full screen mode ภาพหน้าจอผู้สอนจะแสดงเต็มหน้าจอของผู้เรียน ผู้เรียนจะไม่สามารถทำอย่างอื่นได้ แต่ หากเป็น Windows mode ภาพหน้าจอผู้สอนจะไม่เต็มหน้าจอ ผู้เรียนสามารถเปิดใช้โปรแกรมอื่นได้อยู่

้ฟังก์ชั่นนี้นอกจากจะกระจายภาพหน้าจอผู้สอนได้แล้ว ยังสามารถติดต่อกับผู้เรียนผ่านทั้งทางเสียงและข้อความได้ด้วย

WAC E-Learning Class V7.0 นี้ ยังสามารถกระจายภาพหน้าจอโปรแกรมต่างๆดังต่อไปนี้ โดยไม่จำเป็นต้องปิด การใช้งาน Direct Draw Acceleration ของระบบได้ด้วย

- 1. DirectDraw window
- 2. Direct3D window (เช่น Cool 3D, AutoCAD, Pro-Engineer, และ 3D MAX)
- 3. OpenGL window (เช่น Quake III)
- 4. Full screen movie window (เช่น WinDVD Player และ the Windows Media Player)

#### 5.1.1. เริ่มการ Screen Broadcast



- 1. เลือกผู้เรียนที่ต้องการส่งหน้าจอไป
- คลิกที่ไอคอน Screen Broadcast ตรง Function bar หรือกด Hot key คือ Ctrl + Alt + F6 พร้อม กัน (Hot key นี้สามารถเปลี่ยนได้ในหน้า Option (ในขณะที่กำลังใช้ฟังก์ชั่นนี้อยู่ในครั้งแรก จะมี กล่องข้อความแจ้งผู้สอนว่าขณะนี้กำลังทำการ Screen Broadcast อยู่ หากผู้สอนไม่ต้องการให้ กล่องข้อความนี้ปรากฏ ก็สามรถสั่งปิดได้)
- เมื่อย่อหน้าจอหลักของโปรแกรมผู้สอน จะมี Floating toolbar ตามภาพปรากฏที่ด้านบนของจอให้ ผู้สอนเลือกใช้



#### 5.1.2.หยุดการ Screen Broadcast



- У บน Tool bar ด้านบน หรือกดปุ่ม [Break] บนแป้นพิมพ์
- สำหรับปุ่ม [Break] เป็น Hot key ที่ถูกกำหนดขึ้นสำหรับการหยุดการทำงานของฟังก์ชั่นนี้ แต่หาก ผู้สอนกำลังใช้ฟังก์ชั่นอื่นแล้วอยากหยุด ก็สามารถกดปุ่ม [Break] ได้เช่นกัน

#### 5.1.3.คำอธิบาย Screen Broadcast Floating toolbar

•		) 😒 🕵			۲	$\bigotimes$
0	014.65550		A COLUMN A COLUMN	( Contraction ( Contraction)	Contraction (Contraction)	

ไอคอน	ความหมาย
	ซ่อน/ แสดง หน้าจอหลักโปรแกรมผู้สอน
	เริ่ม/ หยุด การกระจายเสียงผู้สอนไปยังเครื่องผู้เรียน
	Screen Pen เป็นการเขียนหรือเน้นจุดสำคัญในขณะทำการสอน เช่น ขีดเส้นใต้, วงกลม ฯลฯ
	บันทึกหน้าจอการสอนแล้วเก็บเป็นไฟล์
	ปรับคุณภาพของภาพที่ส่งไปยังเครื่องผู้เรียน มีทั้งหมด 4 ระดับ Perfect, Good, General และ Low (จากซ้ายไปขวา)
<b>E</b>	เปลี่ยนไปมาระหว่าง Full screen mode และ Windows mode
	ซ่อน/แสดงบางส่วนของหน้าจอ (Bound windows)
٤,	ปรับ Student display mode
	ปรับเปลี่ยนคุณภาพและความเร็วของการ Screen Broadcast
$\bigotimes$	หยุดการ Broadcast

#### 5.1.4.การทำ Voice Broadcast ขณะกำลังทำการ Screen Broadcast

WACE-Learning Class V7.0 ช่วยให้ผู้สอนพูดสอนผู้เรียนในขณะที่กำลังทำการ Screen Broadcast ได้ เสียงที่พูดจะส่งไปยังผู้เรียนทุกคนที่กำลังได้รับการ Screen Broadcast ในขณะเดียวกันผู้สอน สามารถเลือกผู้เรียนคนใดคนหนึ่งให้พูดในขณะกำลังทำการ Screen Broadcast ซึ่งทั้งผู้สอนและ ผู้เรียนคนอื่นๆที่ได้รับการ Screen Broadcast สามารถได้ยินเสียงของผู้เรียนที่ถูกเลือกด้วย วิธีการนี้ทำ

ได้โดย คลิกที่ โหมี เพื่อทำการกระจายเสียงไปยังผู้เรียน หากต้องการหยุดการกระจายเสียงให้คลิกที่ ปุ่มนี้อีกครั้ง

#### 5.1.5.การเลือกผู้เรียนให้พูดในขณะที่กำลังทำการ Screen Broadcast

- 1. คลิกที่
- 2. คลิกเมาส์ขวาที่ไอคอนของเครื่องผู้เรียนที่เลือก
- 3. จากเมนู เลือก Start student's talking

#### 5.1.6.การปรับ Picture Quality ในการ Screen Broadcast

ผู้สอนสามารถเปลี่ยนคุณภาพ Picture quality ได้ 4 ระดับ โดยการคลิกเลือกที่ 💟 💽

😒 💽 👩

- 1. Perfect: คุณภาพเดียวกับหน้าจอของผู้สอน
- 2. Better: คุณภาพ 75% จากหน้าจอของผู้สอน
- 3. Normal: คุณภาพ 50% จากหน้าจอของผู้สอน
- 4. Bad: คุณภาพ 25% จากหน้าจอของผู้สอน

#### <u>หมายเหตุ</u>

ผู้สอนสามารถเปลี่ยนคุณภาพเป็นแบบต่างๆได้ทันทีโดยไม่ต้องปิดหรือรีสตาร์ท Screen broadcast

#### 5.1.7.การสลับหน้าจอ Screen broadcast ระหว่าง Full screen และ Windows mode

ในการ Screen broadcast แบบเต็มหน้าจอ หน้าจอของเครื่องผู้สอนจะแสดงเต็มหน้าจอเครื่องผู้เรียน ผู้เรียนจะไม่สามารถย่อหรือใช้โปรแกรมอื่นๆได้ เมาส์และคีย์บอร์ดของเครื่องผู้เรียนจะถูกล็อคด้วย

ในการ Screen broadcast แบบ Windows mode หน้าจอเครื่องผู้สอนจะแสดงไม่เต็มหน้าจอเครื่อง ผู้เรียน ดังนั้นผู้เรียนจึงสามารถใช้โปรแกรมอื่นหรือทำงานอย่างอื่นได้ในขณะที่กำลัง Screen broadcast ในโหมดนี้ เมาส์และคีย์บอร์ดของเครื่องผู้เรียนจะไม่ถูกล็อค

การเปลี่ยนจาก Full screen เป็น Windows mode ทำได้โดยคลิกที่ Leving toolbar และคลิกอีกครั้งหากต้องการเปลี่ยนกลับมาเป็น Full screen เหมือนเดิม

#### 5.1.8.ช่อน/ แสดงเฉพาะบางส่วนของหน้าจอ Bounding Windows

ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้ผู้สอนเลือกแสดงเฉพาะบางส่วนของหน้าจอได้ ซึ่งจะทำงานได้ในการแสดงหน้าจอแบบ Full screen เท่านั้น หากเปลี่ยนเป็นแบบ Windows mode เมื่อใด bounding windows จะถูกซ่อน อัตโนมัติ Bounding windows จะเป็นกรอบสี่เหลี่ยมสีแดง ซึ่งผู้สอนสามารถคลิกเลื่อนไปมาได้ เพื่อให้แสดง เฉพาะส่วนที่ต้องการ เมื่อปล่อยเมาส์ภาพที่อยู่ในกรอบจะแสดงที่หน้าจอเครื่องผู้เรียนทันที แต่หากผู้สอน

ไม่ต้องการใช้ bounding windows ก็สามารถปิดได้ โดยการคลิกที่ **เรา**หากต้องการใช้ bounding windows อีก ก็คลิกที่ปุ่มเดิมอีกครั้งหนึ่ง

ขนาดของ Bounding windows มี 3 ขนาดคือ เล็ก กลางและใหญ่ ขนาดปกติดคือขนาดกลาง ในโหมด นี้ ความละเอียดหน้าจอของเครื่องผู้เรียนจะต้องมีขนาด 800x600,1024x768 หรือ 1280x1024ผู้สอน สามารถเปลี่ยนความละเอียดได้จาก Options -> Screen Display Broadcast

#### 5.1.9.ปรับขนาดหน้าต่าง Screen Broadcast ของเครื่องผู้เรียน (Student Display Mode)

ผู้สอนสามารถปรับขนาดหน้าต่างการ Screen broadcast ของเครื่องผู้เรียนได้ โดยการคลิกที่ 🍱 มีทั้งหมด 3 แบบ แต่ค่าเริ่มต้นคือ Zoom display

- Auto focus แสดงเฉพาะส่วนที่อยู่รอบๆเคอร์เซอร์ของผู้สอนเท่านั้น เมื่อเคอร์เซอร์
  เปลี่ยนตำแหน่ง ภาพที่แสดงในหน้าต่าง Screen broadcast ก็จะเปลี่ยนตามไปด้วย
- Pan แสดงเฉพาะบางส่วน ผู้เรียนสามารถเลื่อนภาพในหน้าต่าง Screen broadcast
  เพื่อดูภาพส่วนอื่นๆของหน้าจอเครื่องผู้สอน
- Zoom display แสดงภาพแบบขยายเต็มหน้าจอ

#### 5.1.10. เปลี่ยนความเร็วในการ Screen Broadcast

ในการ Broadcast และบันทึกหน้าจอ สามารถปรับเปลี่ยนความเร็วได้ 3 ระดับ ดังนี้

- 1. High performance of recording: การบันทึกคุณภาพสูง
- 2. Middle performance of recording: การบันทึกคุณภาพปานกลาง (ค่าเริ่มต้น)
- 3. Low performance of recording: การบันทึกคุณภาพต่ำ

# การเปลี่ยนความเร็วนี้ สามารถทำได้โดย

- 1. คลิกที่ Set Record Quality ใน Screen broadcast
- 2. เลือก Performance level ตามที่ต้องการ

# 5.1.11. การใช้ฟังก์ชั่น Camera ในขณะทำการ Screen Broadcast

ขณะที่กำลังใช้ทำการ Screen broadcast ผู้สอนสามารถใช้ฟังก์ชั่น Camera เพื่อกระจายภาพจาก Webcam ไปพร้อมๆกัน

#### <u>วิธีการกระจายภาพจาก Webcam</u>

- 1. เปิดฟังก์ชั่น Camera เลือกอุปกรณ์ที่ต้องการ
- 2. ออกจากฟังก์ชั่น Camera
- 3. ใน Screen broadcast เลือก Initiate camera with Screen Broadcast and/or with Screen Record
- 4. ผู้สอนเปิดฟังก์ชั่น Screen Broadcast
- 5. ผู้สอนปรับขนาดหน้าจอการแสดงผลของกล้อง

#### 5.1.12. การ Broadcast ไฟล์มีเดีย (Movie) แบบเต็มหน้าจอ

ถ้าต้องการ Broadcast ไฟล์มีเดีย เช่น ไฟล์ภาพยนตร์ แบบเต็มหน้าจอไปยังเครื่องของผู้เรียน ผู้สอนต้อง เปลี่ยนการตั้งค่า โดยการไปปิดการใช้งาน overlay acceleration ก่อน ทำได้ดังนี้

- Start > Programs > E-learning Class> E-learning Class V7.0 > Video Accelerate Setting Program.
- 2. จากเมนู Pop-up เลือก Disable Video Acceleration
- 3. คลิก **O**K
- 4. ให้รีบูทเครื่องหนึ่งครั้งเพื่อให้การตั้งค่าใหม่มีผลใช้ได้

#### 5.1.13. การทำ Screen recording ขณะทำ Screen broadcast

ในขณะที่กำลังทำการ Screen broadcast ผู้สอนสามารถบันทึกทั้งภาพและเสียงในขณะสอนให้เป็นไฟล์

เพื่อนำมาทำเป็นบทเรียนอิเล็คทรอนิกส์ ให้ผู้เรียนนำมาเปิดซ้ำในภายหลังได้ ทำได้โดยการคลิกที่ 🥏 เพื่อ บันทึก และคลิกซ้ำอีกครั้งเพื่อหยุดบันทึก

Page | 29

นอกจากนี้ผู้สอนสามารถอนุญาตให้ผู้เรียนบันทึกภาพหน้าจอของตนเองในขณะที่กำลังรับการ Screen broadcast ได้อีกด้วย ทำได้โดย

- คลิกที่ไอคอน Option ก่อนทำการ Screen broadcast
- เลือกแทบ จากนั้นเลือก Screen Broadcast
- เลือก Initiate students record the with Screen Broadcast
- คลิก **OK**

# 5.2.Screen Pen

พังก์ชั่นนี้ใช้สำหรับการเน้นจุดสำคัญในบทเรียนขณะกำลังทำการ Screen broadcast หรือทำการ Screen recording เช่น ขีดเส้นใต้, วาดวงกลม, วาดสี่เหลี่ยม, ขีดเส้น Highlight เป็นต้น

#### <u>วิธีการใช้งาน Screen pen</u>

- ในขณะที่กำลังทำการ Screen broadcast ให้คลิกที่ Floating tool bar
- ไม่ได้ใช้ร่วมกับฟังก์ชั่นอื่น ให้ไปที่ Start > Programs > E-learning
  Class > E-learning Class V7.0 > Screen Pen.



# 5.3.Screen Recording & Playback

ฟังก์ชั่นนี้ใช้บันทึกหน้าจอของผู้สอนให้เป็น ASF File สามารถนำมาเล่นซ้ำในภายหลังได้ หากผู้สอนต้องการหยุด บันทึก ก็สามารถหยุดได้ เมื่อพร้อมจะบันทึกต่อก็สามารถบันทึกต่อจากจุดเดิมที่เคยอัดไว้ได้เลย ในขณะที่กำลัง บันทึกไฟล์นี้ ผู้สอนสามารถใช้ Screen pen เพื่อเน้นข้อความจุดสำคัญต่างๆ รวมถึงอัดเสียงเข้าไปในไฟล์นี้ก็ได้ด้วย

#### <u>วิธีการใช้งาน Screen broadcast</u>

1. คลิกที่

Screen Record

บน Function bar

- 2. ในหน้าจอ Screen record พิมพ์ชื่อไฟล์ที่ต้องการบันทึก แล้วกด Save
- 3. แถบเมนู Screen record จะปรากฏที่ด้านบนของหน้าจอตามภาพ



4. ในเวลานี้หน้าจอจะกำลังถูกบันทึก แถบเมนู Screen record จะกะพริบต่อเนื่อง และจะมีเวลาขึ้นที่ด้านขวา ของเมนู

ไอคอน	คำอธิบาย	ไอคอน	คำอริบาย
	ซ่อน/ แสดงหน้าจอหลักโปรแกรมผู้สอน		Screen pen
2	บันทึกด้วย Web camera ในเวลาเดียวกัน		หยุดการบันทึกหน้าจอชั่วคราว
บันทึกต่อ			หยุดการบันทึก
00:00:09	แสดงเวลาที่บันทึก		

<u>วิธีการเล่นไฟล์ที่บันทึกไว้ ด้วย Net Movie</u>

- 1. คลิกที่ปุ่ม Net Movie บน Function bar
- 2. จากหน้าจอ Net Movie เลือกไฟล์ที่ต้องการเปิด แล้วกด OK

# 5.4.Student Demonstration

พังก์ชั่นนี้ช่วยให้ผู้สอนสามารถแสดงหน้าจอของผู้เรียนคนใดหนหนึ่งไปยังหน้าจอของคนอื่นๆได้ เพื่อสาธิตการ ปฏิบัติจริง ในขณะที่กำลังอยู่ในพังก์ชั่นนี้ จะล็อคหรือปลดล็อค เม้าส์/ คีย์บอร์ดเครื่องผู้เรียนคนนั้นหรือไม่ก็ได้ นอกจากนี้ ผู้สอนสามารถสนทนากับผู้เรียนที่เลือกไว้โดยที่ผู้เรียนคนอื่นๆได้ยินได้ด้วย

สำหรับการแสดงหน้าจอมี 2 แบบคือ Full screen และ Windows mode หากเป็นแบบ Full screen การ แสดงผลจะขยายเต็มหน้าจอเครื่องผู้เรียน เม้าส์/ คีย์บอร์ดจะถูกล็อค หากเป็น Windows mode การแสดงผลจะ แสดงเป็นแบบหน้าต่างผู้เรียนสามารถเปลี่ยนไปใช้ Application อื่นระหว่างที่ใช้ฟังก์ชั้นนี้ได้

# 5.4.1.เริ่มการใช้งาน Student Demonstration

- 1. เลือกไอคอนเครื่องงผู้เรียนที่ต้องการจากหน้าจอ Class model
- 2. เลือก Student demonstration บน Function bar
- 3. เลือก Demonstration target แล้วเลือกปุ่ม OK

Demonstration target มี 3 รูปแบบ ได้แก่

- 1. Demonstrate to all students: ส่งหน้าจอการสาธิตไปยังเครื่องผู้เรียนทุกเครื่อง
- 2. Demonstrate to the following students: ส่งหน้าจอการสาธิตไปยังเครื่องผู้เรียนที่เลือกเท่านั้น

3. Demonstrate to the following groups: ส่งหน้าจอการสาธิตไปยังเครื่องผู้เรียนทุกเครื่อในกลุ่ม

#### 5.4.2.ควบคุมหน้าจอเครื่องผู้เรียนขณะทำการ Demonstration

- 1. เลือก Demonstration
- 2. คลิกเมาส์ขวาในหน้าจอ Demonstration ของผู้เรียน
- 3. จาก Pop-up เมนู เลือก Remote control

#### <u>หมายเหตุ</u>

- คลิก Ctrl+Alt+F12 เพื่อสั่งหยุดการควบคุมหน้าจอผู้เรียน และกลับสู่หน้าจอของผู้สอน

#### **5.5.Remote Message**

ผู้สอนสามารถส่งข้อความหาผู้เรียนได้และรับข้อความตอบกลับจากผู้เรียนได้เช่นกัน

#### <u>วิธีการส่งข้อความไปยังผู้เรียน</u>

1. พิมพ์ข้อความที่ต้องการในช่อง Remote message



2. เสร็จแล้วคลิกที่ปุ่ม Send

#### <u>หมายเหตุ</u>

- หากคลิกที่ปุ่มลูกศรข้างๆ Send จะพบรายการประโยคหรือคำที่ใช้บ่อยๆ ผู้ใช้สามารถเลือกใช้ได้ตามความ เหมาะสม
- โดยปกติแล้วระบบจะกำหนดให้ผู้เรียนสามารถส่งข้อความมาถึงผู้สอนได้ แต่หากผู้สอนไม่ต้องการให้ ผู้เรียนส่งข้อความสามารถกำหนดได้ใน <u>Student Policy</u> เลือก Block message จาก pop-up menu หากไม่ต้องการให้ผู้เรียนส่งข้อความได้ แต่ถ้าต้องการให้ผู้เรียนส่งข้อความได้ ให้เลือก Block message อีกครั้งเพื่อปลดล็อค

#### **5.6.Remote Command**

ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้ผู้สอนสามารถสั่งรีโมท เปิด-ปิด-รีสตาร์ทเครื่องผู้เรียนทุกเครื่องพร้อมกันได้

#### 5.6.1. Remote Shutdown

้คือการสั่งปิดเครื่องผู้เรียนทุกเครื่องพร้อมกัน ช่วยให้ผู้สอนไม่ต้องเดินตรวจสอบทีละเครื่องว่าปิดเครื่อง

เรียบร้อยหรือไม่ ทำได้โดย



- 1. เลือกผู้เรียนในหน้าจอ Class model
- 2. เลือก Remote command Remote Command
- 3. จะปรากฏเมนูตามภาพบน เลือก Remote Shutdown
- จะปรากฏเมนูตามภาพล่าง ตั้งค่าตามต้องการ จากนั้นคลิก OK เครื่องผู้เรียนทุกเครื่องจะปิดตัวลงตาม เงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ในหน้าจอนี้



#### 5.6.2. Remote Start

ฟังก์ชั่นนี้ใช้สำหรับการสั่งรีโมทเปิดเครื่องผู้เรียนหลายๆเครื่องพร้อมกัน ฟังก์ชั่นนี้จะใช้ได้ก้ต่อเมื่อเครื่อง ผู้เรียนจะต้องรองรับ Remote wake up และเครื่องผู้เรียนเครื่องสุดท้ายที่ Log in เข้ามาจะต้องเปิดอยู่ ผู้สอนสามารถเรียกใช้พังก์ชั่นนี้โดย

- 1. เลือกเครื่องผู้เรียนที่อยู่ใน Class model
- 2. เลือก Remote command Remote Command
- 3. เลือก Remote start จากหน้าจอเมนูที่ pop up ขึ้นมา
- 4. คลิก OK

#### 5.6.3. Remote Restart

ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้ผู้สอนสั่งรีสตาร์ทเครื่องผู้เรียนทุกเครื่องพร้อมกันได้ ทำได้โดย

- 1. เลือกเครื่องผู้เรียนที่อยู่ใน Class model
- 2. เลือก Remote command 🤹 Remote Command
- 3. เลือก Remote reboot จากหน้าจอเมนูที่ pop up ขึ้นมา
- 4. กล่องข้อความ Shutdown student PC จะปรากฏขึ้น
- 5. คลิก **O**K

#### <u>หมายเหตุ</u>

ถ้าเลือก Force shutdown without prompt เครื่องผู้เรียนจะรีสตาร์ทโดยไม่มีการแจ้งเตือนใดๆ

#### 5.6.4. Remote Shutdown Application

ฟังก์ชั่นนี้ใช้รีโมทปิดโปรแกรมในเครื่องผู้เรียนทุกเครื่องพร้อมกันได้ ทำได้โดย

- 1. เลือกเครื่องผู้เรียนที่อยู่ใน Class model
- 2. เลือก Remote command 🧕 🧟 Remote Command
- 3. เลือก Remote reboot จากเมนูที่ pop up ขึ้นมา
- 4. หน้าจอการปิดโปรแกรมจะแสดงขึ้น ให้คลิกที่ OK

#### <u>หมายเหตุ</u>

ถ้าเลือก Force shutdown without prompt โปรแกรมในเครื่องผู้เรียนจะปิดทันทีโดยไม่มีการแจ้งเตือนใดๆ

#### 5.6.5.**Remote Login**

ฟังก์ชั่นนี้ให้เครื่องผู้เรียนทำงานใน Service mode ก่อนที่เครื่องผู้เรียนจะ Log in เข้าวินโดส์ ฟังก์ชั่นนี้ช่วย ให้ผู้เรียน Log in เข้าโปรแกรมเครื่องผู้สอน แม้จะยังไม่ได้ Log in เข้าหน้าจอวินโดส์ ทำได้โดย

- 1. เลือกเครื่องผู้เรียนที่อยู่ใน Class model
- 2. เลือก Remote command 🤹 Remote Command
- 3. เลือก Remote Login จากเมนูที่ pop up ขึ้นมา
- ใส่ Username, password และ Domain ของเครื่องผู้เรียนที่จะ Log in เข้ามา ซึ่ง Domain นี้ ผู้เรียนจะต้องใส่ Windows domain ที่ถูกต้อง ที่เครื่องผู้เรียนนั้นๆเข้าร่วมอยู่
- 5. คลิก OK

#### 5.6.6.**Remote Exit**

ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้ผู้สอนสั่งให้เครื่องผู้เรียน Log out ออกจากโปรแกรม WAC E-Learning Class V7.0 ได้

ทำได้โดย

- 1. เลือกที่เครื่องผู้เรียนในเลือกเครื่องผู้เรียนที่อยู่ใน Class model
- 2. เลือก Remote command Remote Command
- 3. เลือก Remote Exit จากเมนูที่ pop up ขึ้นมา
- 4. คลิก Yes
- 5. เมนูโปรแกรมในเครื่องผู้เรียนจะหายไป แปลว่าเครื่องผู้เรียนได้ Disconnect จากเครื่องผู้สอนแล้ว

#### 5.6.7.**Remote Command**

ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้ผู้สอนตั้งคำสั่งเปิดโปรแกรมในเครื่องผู้เรียนทุกเครื่องพร้อมกันได้ ผู้สอนสามารถตั้งค่าการ สั่งเปิดโปรแกรมได้หลายโปรแกรม การเข้าใช้ฟังก์ชั่นนี้ทำได้โดย

- 1. เลือกที่เครื่องผู้เรียนในเลือกเครื่องผู้เรียนที่อยู่ใน Class model
- 2. เลือก Remote command 🤹 Remote Command
- 3. เลือก Remote Command จากเมนูที่ pop up ขึ้นมา
- 4. จะได้หน้าจอตามภาพ

Remote Command		
Please enter of create a comm selected stude Command list	command name, folder, execution nand. Then launch selected comm ent(s).	parameter and mode to and in local or remote
Notebook		New
Wordpad Calculator		Remove
Volume Control Command Prompt Internet Explorer Windows File Explor Improve Local Stude Improve Student Me	er ent Video Performance onitor Display	Save
Details		
Na <u>m</u> e:	Notebool	k
Eolder path:	C:\WINDOWS\system32\NOTEF	PAD.EXE 🔽 🛄
<u>P</u> arameter:		
Application mode:	Normal window	A <u>u</u> to search command
Help	Remote <u>C</u> omma	nd Local Command

# <u>วิธีการเพิ่มคำสั่งใน Remote Command</u>

- 1. จากหน้าจอ Remote command คลิกที่ New
- 2. ใส่ชื่อโปรแกรมในช่อง Name
- 3. กด Browse เพื่อเลือกตำแหน่งของโปรแกรม
- 4. ใส่คำอธิบายแบบย่อๆในช่อง Parameter
- 5. คลิกที่ Save เพื่อบันทึก

# <u>วิธีการแก้ไขคำสั่งใน Remote Command</u>

- 1. เปิดหน้าจอ Remote command
- 2. เลือกโปรแกรมที่ต้องการแก้ไขใน Command List
- 3. เปลี่ยนรายละเอียดต่างๆตามต้องการ
- 4. คลิกที่ Save เพื่อบันทึก
### <u>วิธีการลบคำสั่งใน Remote Command</u>

- 1. เปิดหน้าจอ Remote command
- 2. เลือกโปรแกรมที่ต้องการลบใน Command List
- 3. คลิกที่ Remove เพื่อลบโปรแกรมนั้นๆ

## <u>วิธีการสั่งเปิดโปรแกรมในเครื่องผู้เรียน</u>

- 1. เลือกผู้เรียนที่ต้องการในหน้าจอ Class model
- 2. เลือก Remote command 🧕 😧 Remote Command
- 3. เลือกโปรแกรมที่ต้องการสั่งเปิดใน Command List
- 4. คลิกที่ Remote command
- โปรแกรมที่สั่งจะถูกเปิดในเครื่องผู้เรียนโดยอัตโนมัติ

### <u>หมายเหตุ</u>

ถ้าต้องการทดสอบว่าคำสั่งที่สร้างไว้เปิดโปรแกรมได้ตามต้องการหรือไม่ ให้คลิกที่ Local command เพื่อ ทดสอบ

## 5.7.Raise Hand by students

ฟังก์ชั่นนี้มีให้ผู้เรียนได้ยกมือสอบถามผู้สอนผ่านระบบ หากมีผู้เรียนคนใดเลือกฟังก์ชั่นนี้ ไอคอนของผู้เรียนคนนั้น

ในโปรแกรมผู้สอนจะขึ้นเป็นรูป 😃

<u>วิธีการลบการยกมือของผู้เรียนออกจากหน้าจอ</u>

- 1. เลือกเครื่องผู้เรียนที่ยกมือสอบถามผ่านระบบ แล้วคลิกเมาส์ขวา
- 2. จาก pop-up menu เลือก Clear raise hand by students

## 5.8.Manage Request Help

พังก์ชั่นนี้ช่วยให้ผู้เรียนสามารถขอความช่วยเหลือผ่านระบบได้ เมื่อผู้เรียนได้ใช้พังก์ชั่นนี้แล้ว หน้าจอเครื่องผู้สอน จะปรากฏหน้าจอ Request help ขึ้นมาทันที

Request for Help		
List of applying for I	nelp;	
Student name	Student questions	Group Chat
🔜 Student	Ask for help	Remote Control
		Clear Request
<	101	>
The details of stude	nt's questions:	
		-
2		<u>.</u>

## <u>วิธีการดู Request help จากผู้เรียน</u>

- 1. คลิกเมาส์ขวาที่บริเวณแถบสีเทา WAC E-Learning Class V7.0
- 2. เลือก View Request Help

### <u>วิธีการลบ Request help จากผู้เรียน</u>

- 1. คลิกเมาส์ขวาที่บริเวณแถบสีเทา WAC E-Learning Class V7.0
- 2. เลือก View Request Help
- 3. เลือกผู้เรียนที่ต้องการแล้วคลิก Clear

## <u>วิธีการส่งข้อความและสนทนากับผู้เรียนที่อยู่ใน Request Help</u>

- 1. คลิกเมาส์ขวาที่บริเวณแถบสีเทา WAC E-Learning Class V7.0
- 2. เลือก View Request Help
- 3. เลือกผู้เรียนที่ต้องการแล้วคลิก Group Chat

## <u>วิธีการรีโมทหน้าจอผู้เรียนที่อยู่ใน Request Help</u>

- 1. คลิกเมาส์ขวาที่บริเวณแถบสีเทา WAC E-Learning Class V7.0
- 2. เลือก View Request Help
- 3. เลือกผู้เรียนที่ต้องการแล้วคลิก Remote Control

# 6. ฟังก์ชั่นสำหรับ Sound Lab

### **6.1.Voice Broadcast**

ฟังก์ชั่นนี้จะช่วยให้ผู้สอนติดต่อสื่อสารกับผู้เรียนทางเสียงได้ ทั้งจากไมโครโฟน, หูฟัง และลำโพง

## 6.1.1.เริ่มการใช้งาน Voice Broadcast

- 1. คลิกเมาส์ขวาในพื้นที่ว่างของหน้าจอโปรแกรมผู้สอน (พื้นที่ว่างบริเวณ Class Model)
- 2. จากเมนู Pop-up เลือก Voice broadcast
- 3. ที่หน้าจอเครื่องผู้เรียนจะแจ้งให้ผู้เรียนใส่หูฟังเพื่อเตรียมตัวรับการ Voice broadcast

### 6.1.2.สนทนากับผู้เรียนขณะทำการ Voice Broadcast

ฟังก์ชั่นนี้จะช่วยกระจายเสียงของผู้สอนไปยังผู้เรียนทุกคน รวมถึงกระจายเสียงผู้เรียนที่ผู้สอนเลือกด้วย

## 6.1.3.การตั้งค่า Audio Setting

ผู้สอนสามารถปรับตั้งค่า Audio เพื่อให้เหมาะกับไฟล์มีเดียที่ใช้และอุปกรณ์ที่มี อย่างไรก็ตาม การตั้งค่า คุณภาพเสียงสูง หมายถึงข้อมูลจะมีขนาดใหญ่ อาจทำให้ส่งข้อมูลช้าได้

<u>วิธีการตั้งค่า</u>

- 1. คลิกที่ Option 🔊 บน Title bar
- 2. เลือก Voice
- 3. เลือก Change... แล้วเลือกคุณภาพเสียงที่ต้องการ

#### <u>หมายเหตุ</u>

- ในขณะทำการ Voice broadcast หน้าจอเครื่องผู้เรียนจะเป็นสีดำ และเครื่องผู้เรียนจะถูกล้อค เมาส์/ คีย์บอร์ดด้วย

## 6.2.Comparison

ฟังก์ชั่นนี้ใช้เปรียบเทียบเสียงผู้เรียนกับเสียงต้นฉบับ เพื่อเป็นการฝึกทักษะการฟังและออกเสียง เหมาะสำหรับ Sound lab

- 1. ไปที่หน้าจอหลัก แล้วคลิกที่ Virtual Recording
- เลือก Courseware ที่ต้องการ เพื่อเปิด หรือหากไม่มี Courseware ที่เตรียมไว้ คลิกที่ปุ่ม Comparison หรือเลือก Comparison ในเมนู Repeat

Virtual Recording

### <u>การฟังการออกเสียงของผู้เรียน ทำได้โดย</u>

- 1. คลิกที่ Listen
- 2. เลือกผู้เรียนที่ต้องการฟังการออกเสียง
- 3. เริ่มฟังเสียงของผู้เรียน

### 6.3.Net Movie

ฟังก์ชั่นนี้จะช่วยให้ผู้สอนสามารถเปิดไฟลึมีเดียและกระจายภาพหน้าจอไปยังเครื่องผู้เรียนทั้งชั้นได้ โดยที่ผู้เรียนไม่ ต้องดาวน์โหลดไปไว้ที่เครื่องของตัวเอง ฟังก์ชั่นนี้รองรับไฟล์มีเดียต่างๆดังนี้

- 1. MPEG Files: \*.MPG, \*.MPEG, \*.M2V, \*.MPV, \*.MP3, \*, \*.Mp4.
- 2. VCD Files: \*.DAT.
- 3. Quick Time Files: \*.MOV.
- 4. DVD Files: \*.VOB.
- 5. AVI Files: \*.AVI.
- 6. Real Files: \*.RM, \*.RMVB.
- 7. Windows Media Files: \*.ASF, \*.WMV.

## 6.3.1. เริ่มการใช้งาน Net Movie

- 1. เลือกผู้เรียนจากหน้าจอ Class Model
- 2. คลิกที่ปุ่ม Net Movie ที่ Function bar
- ถ้าต้องการเล่นไฟล์มีเดียจากแผ่นซีดี ให้เลือกที่ VCD จากนั้นไฟล์ทั้งหมดในแผ่นซีดีจะถูกใส่เข้าไปใน Playlist อัตโนมัติ



<u>หมายเหตุ</u> – สำหรับ Wireless network Bit rate ของไฟล์มีเดียจะต้องไม่เกิน maximum transmission speed ที่กำหนดไว้ใน Option (ค่าเริ่มต้นคือ 400 kbps) แต่หากเน็ตเวิร์คมีคุณภาพดีพอ อาจเปลี่ยนค่า Bit rate นี้ได้

## 6.3.2.การหยุด Net Movie ชั่วคราว

ในขณะที่กำลังเล่นไฟล์มีเดียอยู่ ผู้สอนสามารถหยุดการเล่นชั่วคราวได้ โดยระบบจะจำชื่อไฟล์และตำแหน่งที่ เล่นไว้ เมื่อผู้สอนกลับมาใช้ Net Movie อีกครั้ง ก็สามารถเล่นต่อจากตำแหน่งเดิมได้ทันที วิธีการคือขณะที่ กำลังใช้ Net Movie ให้คลิกที่ปุ่ม Suspend ที่หน้าจอ Net Movie Control เพื่อหยุดการเล่นไฟล์

<u>หมายเหต</u>ุ – ไฟล์มีเดียที่ถูกสั่งหยุดชั่วคราว จะถูกกลับมาเล่นต่อจากตำแหน่งเดิมได้อีกครั้ง แม้ผู้สอนจะ ออฟไลน์, รีสตาร์ทเครื่อง หรือเปลี่ยนไปใช้ฟังก์ชั่นอื่น

### 6.3.3.การเล่น Net Movie ต่อจากที่หยุดไว้

กดปุ่ม Resume บนหน้าจอ Net Movie Control

### 6.3.4.ลบ Suspend Point

กดปุ่ม Clear บนหน้าจอ Net Movie Control

## 6.3.5.เปลี่ยนโหมดการรับภาพของเครื่องผู้เรียน

- 1. กดปุ่ม I แล้วเลือก Video
- 2. เลือกโหมดการรับภาพของเครื่องผู้เรียน ดังนี้
  - ผู้เรียนรับภาพ Net Movie แบบหน้าจอวินโดส์หรือเต็มหน้าจอ
  - ผู้เรียนรับภาพ Net Movie พร้อมๆกับการล็อคเมาส์และคีย์บอร์ด
  - ปรับ Receiving buffer ของเครื่องผู้เรียน ค่าปกติคือ 3,000 millisecond ในบางครั้งการปรับ เพิ่มหรือลด buffer จะทำให้การเล่นไฟล์มีเดียดียิ่งขึ้น

## 6.4.Camera

ฟังก์ชั่นนี้จะช่วยให้ผู้สอนสามารถกระจายภาพจากกล้อง Webcam ไปยังเครื่องผู้เรียนทุกเครื่องพร้อมกันได้ และ ในขณะที่ทำการแพร่ภาพนี้ ผู้สอนสามารถกระจายเสียงไปพร้อมๆกันได้อีกด้วย

## 6.4.1.เริ่มการใช้งาน Camera



- 1. เลือกผู้เรียนใน Class Model
- 2. คลิกที่ปุ่ม Camera ใน Function Bar
- 3. หน้าจอ Camera จะปรากฏที่เครื่องผู้สอน
- 4. เลือกอุปกรณ์ Video และ Audio
- 5. คลิกที่ปุ่ม Broadcast ที่หน้าจอ Camera

## 6.4.2.เปลี่ยนคุณภาพ Video และ Audio

Options				
_Video				Analu
9	<u>D</u> evice:	Logitech QuickCam Pro 3000 (0880)	*	
$\rightarrow$	Input:		~	
ļ	Eormat:		~	
	Sizor	160×120 Bivel		
	Dise:	160x120 Pixel	×	
Fra <u>n</u>	<u>n</u> e rate:	5.00 f/s	*	
	F <u>o</u> rmat:	160x120 Pixel, 5.00 f/s, I420	*	
	<u>B</u> itrate:	512 kbps V Key frame interval: 5 Second(s)	*	
Audio —				
9	D <u>e</u> vice:	Realtek HD Audio Input	*	
$\bigcirc$	In <u>p</u> ut:	CD Volume	*	
1	Form <u>a</u> t:	44100 Hz, 2 Channel, 16 Bits	*	
	Bi <u>t</u> rate:	128 kbps	~	

- 1. เปิดหน้าจอ Camera
- 2. เลือก Option
- 3. เลือกอุปกรณ์ Video เปลี่ยนขนาดของวีดีโอและ Frame rate ตามต้องการ
- 4. เลือกอุปกรณ์ Audio เปลี่ยนการตั้งค่าตามต้องการ
- 5. คลิกที่ Apply

# 7. ฟังก์ชั่นสำหรับการควบคุมและตรวจสอบ

## 7.1.Silence & Silence off

คือฟังก์ชั่นที่ใช้ควบคุมความตั้งใจของผู้เรียน ในขณะที่ใช้ฟังก์ชั่นนี้ หน้าจอของผู้เรียนจะเป็นสีดำ มีตัวอักษรว่า "Silence" ทั้งหน้าจอ, เมาส์, คีย์บอร์ด และ Audio device ของผู้เรียนจะถูกควบคุม ทำให้ผู้เรียนไม่สามารถทำ อะไรได้นอกจากตั้งใจเรียนอย่างเดียว ผู้สอนสามารถใช้ฟังก์ชั่นนี้ได้ตลอดเวลาที่ต้องการไม่ว่าผู้สอนจะกำลังใช้ ฟังก์ชั่นใดอยู่ก็ตาม

้สำหรับหน้าจอ Silence ผู้สอนสามารถเปลี่ยนคำว่า Silence เป็นคำอื่นได้ตามต้องการ

### <u>วิธีการใช้ Silence & Silence off</u>

- 1. เลือกไอคอนผู้เรียนที่ต้องการจากหน้าจอ Class model
- 2. คลิกที่ 🏼 เพื่อเปิดใช้ฟังก์ชั่น Silence หรือคลิกที่ 🖃 เพื่อปิดการใช้ Silence

## <u>วิธีการเปลี่ยนตัวอักษร Silence</u>

- 1. คลิกที่ 🔊 บนแถบเครื่องมือมุมบนซ้ายของหน้าจอโปรแกรมผู้สอน
- 2. เลือก Silence
- 3. เลือก Show user-defined message
- 4. ใส่ข้อความ, เลือกสีตัวอักษร และสีพื้นหลัง ตามต้องการ

Set list: Silence Screen Broadcast Voice Video Weedia Solution Show default picture
Streen Record Silence File Submit Network Hot key Class Model General

## 7.2.Remote Monitor & Control

ฟังก์ชั่นนี้ผู้สอนสามารถดึงหน้าจอเครื่องผู้เรียนมาดูที่หน้าจอของตัวเองได้แบบ Real-time เพื่อตรวจสอบว่าผู้เรียน แต่ละคนกำลังทำอะไรอยู่ โดยไม่จำเป็นต้องเดินไปดูด้วยตัวเอง สามารถแสดงได้ทั้งแบบหน้าจอ Windows และ แบบเต็มหน้าจอ

## 7.2.1.การเรียกดูหน้าจอเครื่องผู้เรียน (Remote Monitor)

- 1. คลิกที่ไอคอนเครื่องผู้เรียนในหน้าจอหลักโปรแกรมผู้สอน
- 2. คลิกที่ Monitor & Control 🐶 Monitor & Control
- 3. หน้าจอเครื่องผู้เรียนจะแสดงที่หน้าจอของผู้สอน

<u>การเรียกดูหน้าจอเครื่องผู้เรียนพร้อมกันหลายๆเครื่อง</u>

ผู้สอนสามารถเรียกดูหน้าจอเครื่องผู้เรียนได้หลายเครื่องพร้อมๆกัน สูงสุดได้ที่ครั้งละ 16 หน้าจอ

1. เมื่อย่อหน้าจอหลักเครื่องผู้สอนแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม Option บนแถบเมนูด้านบน



 คลิกที่หัวข้อ Monitor ใน Set list ด้านซ้าย จะได้หน้าจอตามภาพ แล้วตั้งค่าตามต้องการ การเรียกดู หน้าจอมากที่สุด 16 หน้าจอ ต่อ ครั้ง

Option	E Contraction of the Contraction	
Option Set list: - Screen Broadcast - Voice - Video Monitor - Screen Record - Silence - File Submit - Network - Hot key - Password	Monitor         Monitor settings         Maximum number of student screens to display:         Ioggle duration:         View duration:         Seconds         Warning Message	3
Class Model General	Settings for snap shot	
	Save folder for pictures: C:\Documents and Settings\Administrator\My Documents\WAC e-learning class V7.0\S  OK Cancel Default	

#### แถบเมนู Monitor & Control (Monitor & Control Floating Bar)

ในขณะที่ผู้สอนกำลังใช้พังก์ชั่น Monitor & Control อยู่ จะมีแถบเครื่องมือให้เลือกใช้อยู่ด้านบนของ หน้าจอ ตามภาพ



ไอคอน	ความหมาย	ไอคอน	ความหมาย
	ซ่อนหรือแสดงหน้าจอการ เรียกดู		การจัดเรียงหน้าจอการเรียกดูใหม่
æ	ดูหน้าจอก่อนหน้า		ปรับการแสดงผลภาพที่เรียกดู ดูได้ที่หัวข้อ <u>5.1.9.</u>
E	ดูหน้าจอถัดไป	$\bigotimes$	หยุดการเรียกดู
<b>*</b>	Auto-toggle		

## 7.2.2.การรีโมทควบคุมหน้าจอเครื่องผู้เรียน (Remote Control)

ในขณะที่ผู้สอนกำลังรีโมทเรียกดูหน้าจอเครื่องผู้เรียนอยู่นี้ ผู้สอนสามารถควบคุมหน้าจอ, เม้าส์และคีย์บอร์ด เครื่องผู้เรียนได้ด้วย การรีโมทควบคุมมีทั้งหมด 2 แบบ คือ

- Share ผู้สอนสามารถควบคุมหน้าจอ, เม้าส์และคีย์บอร์ดเครื่องผู้เรียนได้ ในขณะที่ผู้เรียนก็ควบคุมเอง ได้เช่นกัน
- 2. Lock ผู้สอนสามารถควบคุมหน้าจอ, เม้าส์และคีย์บอร์ดเครื่องผู้เรียนได้ แต่ผู้เรียนทำไม่ได้

<u>หมายเหตุ</u>

ถ้ามีการใช้โหมด

### <u>วิธีการรีโมทควบคุม</u>

- 1. คลิกเม้าส์ขวาที่หน้าต่างเรียกดูหน้าจอเครื่องผู้เรียน
- 2. เลือก Remote Control จากเมนูที่ pop up ขึ้นมา

	(3) + and alternativearia endede latin (derma + (x + (		R. Anthony, Anthony An
🕞 rent transmis dimensionality stat	Section mains and so as Set Spherald reach we don't finance and finance and fi	hand and the second data <u>successions</u> and the field succession of a succession and the field succession of a succession succession of the succession of the succession exercises and the succession of the succession of the succession exercises and the succession of the succession of the succession exercises and the succession of the succession of the succession exercises and the succession of the succession of the succession of the succession exercises and the succession of the succ	International local and the second s
Hand and An	ener (d) fan 1981 - El State - <mark>19</mark> 10 a	n, e States State 1	Remote Control
Monitor v	vindow [PC201012	1609KXJ]	Demo Snap S <u>h</u> ot
andrea Salle	fe den diele streite Sielen dieler S 🔁 🏧 😥 😥 🔍	ร The Capit Dr. Sor มีการไม่สุภาพ แจ้งผู้จัดการ Fa	Close Top Window
		the state of the	Close Window Alt+E

3. หน้าจอของเครื่องผู้เรียนคนนั้นจะแสดงเต็มหน้าจอเครื่องผู้สอน



ผู้เรียนและผู้สอน

<u>วิธีการรีโมทควบคุมแบบ Share/ Lock</u>

- 1. ทำการ Remote control เครื่องผู้เรียน
- คลิกที่ 1 ครั้งให้ไอคอนมีลักษณะนูนขึ้นเพื่อ Share หากต้องการ Lock ให้คลิกที่ไอคอนเดิมอีก ครั้งให้ไอคอนมีลักษณะยุบลงไป

## <u>การใช้ Screen Pen ในขณะทำการรีโมทควบคุม</u>

- 1. ทำการ Remote Control
- 2. คลิกที่ Screen pen บนแถบเมนู



หากต้องการหยุดใช้ ให้คลิกที่เครื่องหมาย <sup>SSS</sup> บนแถบเมนูเดิม หรือจะกด Ctrl+Alt+F12 เพื่อหยุด
 ใช้ Screen pen ก็ได้

### 7.2.3. ຄາງກຳ Student Demonstration ບຸໝະກຳຄາງ Remote Monitor

ในกรณีที่ผู้สอนเห็นว่าผู้เรียนคนใดทำผลงานออกมาได้ดี ผู้สอนสามารถส่งหน้าจอเครื่องผู้เรียนคนนั้นไปยัง เครื่องผู้เรียนคนอื่นๆได้เพื่อเป็นตัวอย่าง (Student Demonstration) ทำได้โดย

- 1. ทำการ Remote monitor
- 2. เลือกหน้าจอเครื่องผู้เรียนที่ต้องการ
- 3. คลิกเมาส์ขวา แล้วเลือก Demo
- 4. เลือกเครื่องผู้เรียนที่ต้องการส่งหน้าจอไปถึง
- 5. หน้าจอเครื่องผู้เรียนที่เป็นตัวอย่าง จะแสดงเต็มหน้าจอเครื่องผู้เรียนคนอื่นๆ

## 7.3.Student Policy

ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้ผู้สอนควบคุมการเข้าเวบไซต์, การใช้โปรแกรม, การใช้ USB Storage และบล็อคการยกมือผ่าน ระบบได้

### 7.3.1. Application Control

ฟังก์ชั่นนี้เป็นการอนุญาตหรือห้ามการใช้โปรแกรมต่างๆ เช่น MSN, QQ, เกมส์ หรือโปรแกรมอื่นๆ การทำงานของฟังก์ชั่นนี้มีด้วยกัน 4 โหมด คือ

- 1. All open ผู้เรียนสามารถใช้งานได้ทุกโปรแกรม ไม่มีข้อจำกัด
- 2. White list ผู้เรียนสามารถใช้ได้เฉพาะโปรแกรมที่อยู่ใน White list เท่านั้น
- 3. Black list ผู้เรียนใช้โปรแกรมใดก็ได้ ยกเว้นที่อยู่ใน Black list
- 4. Advance ผู้สอนสามารถปรับการตั้งค่าได้เองตามต้องการ

### <u>วิธีการใช้งาน Application control</u>

1. ที่เมนูบาร์ด้านบนของหน้าจอเครื่องผู้สอน คลิกที่ลูกศรด้านข้างของไอคอน



2. จะได้หน้าจอตามภาพ คลิกเลือก All open, White list หรือ Black list ตามต้องการ



 สำหรับผู้สอนที่ต้องการปรับการตั้งค่า Policy เอง หรือต้องการใส่รายชื่อโปรแกรมให้กับ White list และ Black list ให้คลิกที่ Advance จะได้หน้าจอตามภาพ



### <u>วิธีการแก้ไข White list</u>

1. จากหน้าจอ Application policy เลือก White list จะได้หน้าจอตามภาพล่าง

Application Policy		X
White List		
If the Teacher apply the White List Policy, students can't access listed in below list. You can also add new approved applications	; all applications excep to below list.	ot the ones
White List		$\ge$ $\times$
Name or path	Match Mode	Che
🗹 🎆 cmd.exe	Match file name	No
C:\Program Files\Outlook Express\msimn.exe	Match file name	Yes
🔽 🛅 notepad.exe	Match file name	No
Add Application	Add Directory	
	Add Directory	
ОК	Cancel	Apply

2. คลิกที่ Add application จะปรากฎหน้าจอดังนี้

Application Policy		X
Add Application		
Enter applic access priv	cation's name or full path in below fields, and specify the ilege and match mode.	
File name or path:		
	Browse	
<u>A</u> ccess privilege:	Enable Access	
Match Mode:	Match file name	
	Use check sum	
	OK Cancel Apply Help	

- 3. Browse เพื่อใส่ File name หรือ Directory แล้วกด OK
- 4. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1-3 เพื่อเพิ่มรายชื่อโปรแกรมอื่นๆ

### <u>หมายเหตุ</u>

การใช้พึงก์ชั่น Use check sum ผู้สอนต้องมั่นใจว่าโปรแกรมที่จะสั่ง ที่อยู่ในเครื่องผู้สอนและเครื่องผู้เรียน เป็นแบบเดียวกันทั้ง โฟลเดอร์, ขนาด และ เวอร์ชั่น พึงก์ชั่น Use check sum จะช่วยให้ผู้สอนสามารถเปิด โปรแกรมดังกล่าวได้แม้ว่าผู้เรียนจะย้ายโฟลเดอร์ไปที่อื่นหรือมีการเปลี่ยนชื่อ

### <u>วิธีการแก้ไข Black list</u>

- 1. ที่เมนูบาร์ด้านบนของหน้าจอเครื่องผู้สอน คลิกที่ลูกศรด้านข้างของไอคอน
- 2. คลิกเลือก Black list จากเมนู pop up
- 3. เพิ่มโปรแกรมด้วยวิธีการเดียวกันกับ White list

### 7.3.2.Web Control

ฟังก์ชั่นนี้เป็นการอนุญาตหรือห้ามการเข้าเวบไซต์ต่างๆ การทำงานของฟังก์ชั่นนี้มีด้วยกัน 4 โหมด คือ

- All open ผู้เรียนสามารถเข้าได้ทุกเวบไซต์ ไม่มีข้อจำกัด
- 2. White list ผู้เรียนสามารถเข้าเวบไซต์ที่มีอยู่ใน White list เท่านั้น
- 3. Black list ผู้เรียนสามารถเข้าเวบไซต์ใดก็ได้ ยกเว้นที่อยู่ใน Black list
- 4. Advance ผู้สอนสามารถปรับการตั้งค่าได้เองตามต้องการ

### <u>วิธีการใช้งาน Web control</u>

- 1. คลิกที่ 📴 บนแถบเครื่องมือด้านบนของโปรแกรมเครื่องผู้สอน
- 2. จากเมนู pop up เลือก All open, White list หรือ Black list ตามต้องการ
- สำหรับผู้สอนที่ต้องการปรับการตั้งค่า Policy เอง หรือต้องการใส่รายชื่อเวบไซต์ให้กับ White list และ Black list ให้คลิกที่ Advance จะได้หน้าจอตามภาพ

🖉 Web Policy			
Manage predefined policy	Please select	your web policy	
💋 💆 <u>W</u> hite List	Select a policy	y and press "Apply" button to apply the policy.	
💋 🛛 <u>B</u> lack List	Ø	All Open	7
Manage user policy	é	White List	
		Students can only access the websites listed in the white List	
AR New		Black List	
T Edit		Students can access all webs except the ones listed in the black List	
* <u>D</u> elete			
		Арр	У

## <u>วิธีการแก้ไข White list</u>

1. จากหน้าจอ Web policy เลือก White list จะได้หน้าจอตามภาพล่าง

White List         If the Teacher apply the White List Policy, students can't access all webs except the ones listed in below list. You can also add new approved webs to below list.         Image: Control of the teacher apply the White List Policy, students can't access all webs except the ones listed in below list. You can also add new approved webs to below list.         Image: Control of teacher apply the White List Policy, students can't access all webs except the ones listed in below list. You can also add new approved webs to below list.         Image: Control of teacher apply the White List Policy, students can't access all webs except the ones listed in below list. You can also add new approved webs to below list.         Image: Control of teacher apply the White List Policy, students can't access all webs except the ones listed in below list.         Image: Control of teacher apply the White List Policy, students can't access all webs except the ones listed in below list.         Image: Control of teacher apply the White List Policy, students can't access all webs to below list.         Image: Control of teacher apply the White List Policy and teacher apply the White List Policy	anage Wh	nite List				
If the Teacher apply the White List Policy, students can't access all webs except the ones listed in below list. You can also add new approved webs to below list.         Image: Colspan="2">Image: Colspan="2" Cols	White List					
URL       Key Word       Description         Image: www.baidu.com       .baidu.       Image: www.sohu.com         Image: www.sohu.com       .sohu.       Image: www.sohu.com         Image: www.sohu.com       Image: www.sohu.com       Image: www.sohu.com         Image: www.sohu.com       Image: wwww.sohu.com       Image: www.sohu.com	Ø	If the Teacher apply the White List Pr listed in below list. You can also add r	olicy, students can't . new approved webs t	access all webs exce o below list.	ept the c	nes
URL       Key Word       Description         ✓       www.baidu.com       .baidu.         ✓       www.sohu.com       .sohu.         ✓       www.sohu.com       .sohu.         ✓       www.sohu.com       .sohu.         ✓       www.sohu.com       .sohu.         ✓       ✓       ✓         ✓       ✓       ✓         ✓       ✓       ✓         ✓       ✓       ✓         ✓       ✓       ✓         ✓       ✓       ✓         ✓       ✓       ✓         ✓       ✓       ✓					T	×
✓       www.baidu.com       .baidu.         ✓       www.sohu.com       .sohu.         ✓       .sohu.	URL		Key Word	Description		
✓     www.sohu.com       .sohu.	🗹 www	v.baidu.com	.baidu.			
Add URL	V www	(.sohu.com	.sohu.			
<u>A</u> dd URL						
Add URL						
<u>A</u> dd URL						
				<u>A</u> dd URL		
OK Cancel Ap			0	Cancel		Apply

2. คลิกที่ Add URL จะปรากฏหน้าจอดังนี้

Add UF	и. 🛛 🔀
URL	
	<u>U</u> RL:
	1
	Descriptions:
	keywords:

- 3. ใส่ Website ที่ต้องการ แล้วกด OK
- ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1-3 เพื่อเพิ่มรายชื่อเวบไซต์อื่นๆ

### <u>หมายเหตุ</u>

เมื่อมีการเพิ่มรายชื่อ Website โดยปกติ Keyword จะถูกสร้างให้โดยอัตโนมัติ ผู้สอนสามารถใส่ Keyword เพิ่มเติมได้ โดย Keyword นี้จะเป็นตัวตัดสินว่าเวบไซต์ใดที่เข้าข่าย White list โดยมีเงื่อนไข ในการตัดสินว่า URL นั้นๆต้องมี Keyword อยู่ด้วย

ตอนนี้ Browser ที่รองรับฟังก์ชั่นนี้คือ Microsoft internet explorer สำหรับ Browser อื่นๆยังไม่รองรับ

### <u>วิธีการแก้ไข Black list</u>

- 1. ที่เมนูบาร์ด้านบนของหน้าจอเครื่องผู้สอน คลิกที่ลูกศรด้านข้างของไอคอน
- 2. คลิกเลือก Black list จากเมนู pop up
- 3. เพิ่มเวบไซต์ด้วยวิธีการเดียวกันกับ White list

### 7.3.3.USB Disk Control

ฟังก์ชั่นนี้ใช้สำหรับ ควบคุมการอ่านเขียน USB Disk เพื่อป้องกันการก๊อปปี้ข้อมูล มีทั้งหมด 4 โหมดด้วยกันคือ

- 1. Open Mode ใช้งานได้ตามปกติ ไม่มีการควบคุมการอ่านเขียนแต่อย่างใด
- 2. Read Only Mode ให้อ่านข้อมูลจาก USB Disk ได้อย่างเดียว
- 3. No Execute Mode ป้องกันการเปิดโปรแกรมจาก USB disks
- 4. Block Mode ป้องกันการใช้งาน USB disks

## <u>วิธีการตั้งค่า USB Disk Control</u>

- 1. ที่เมนูบาร์ด้านบนของหน้าจอเครื่องผู้สอน คลิกที่ลูกศรข้างๆไอคอน 🍱
- 2. เลือก Open Mode, Read Only Mode, No Execute Mode หรือ Block Mode จากเมนู pop up

#### 7.3.4. Block Hand Raise

ผู้สอนสามารถเลือกได้ว่าจะบล็อคการยกมือผ่านระบบทจากผู้เรียนคนใด ทำได้โดย ที่เมนูบาร์ด้านบนของ

หน้าจอเครื่องผู้สอน คลิกที่ 🏾 ให้มีลักษณะยุบลงไป หากต้องการปลดล็อค ให้คลิกที่ไอคอนเดิมอีก ครั้งให้มีลักษณะนูนขึ้นมา

### 7.4.Screen Snapshot

ผู้สอนสามารถเก็บภาพหน้าจอเครื่องผู้เรียนเป็นช่วงสั้นๆ และบันทึกเป็นไฟล์ในขณะที่ผู้สอนกำลังดึงหน้าจอผู้เรียน มาดู วิธีการทำได้โดย

- 1. ทำการ Remote monitor
- 2. คลิกขวาที่หน้าจอเครื่องผู้เรียนที่ต้องการ
- 3. เลือก Snapshot ที่เมนู pop up
- 4. ระบบจะบันทึกหน้าจอเครื่องผู้เรียนในช่วงเวลาสั้นๆ
- เรียกดูไฟล์ที่บันทึกได้จากกล่องข้อความด้านล่างของจอตามภาพ



#### <u>หมายเหตุ</u>

ปกติแล้วไฟล์ที่ได้จากการทำ Snap shot เก็บในรูปแบบของ Jpg และจะถูกเก็บไว้ที่ My documents→ Product Folder→ Screen Snapshot ซึ่งโฟลเดอร์นี้สามารถเปลี่ยนได้โดยเข้าไปที่ Options→Monitor ทางด้านข้างของหน้าจอเครื่องผู้สอน

### 7.5.Event Log

ระบบจะส่งข้อความเข้ามาใน Event Message ว่าสถานะของผู้เรียนตอนนี้เป็นอย่างไร เช่น log in, student log-off, student connection request, student file submission, student Raise Hand help request, low student-side battery, low system memory in the student-side computer เป็นต้น



# 8. ฟังก์ชั่นการจัดกลุ่ม(Group)

ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้ผู้สอนแบ่งผู้เรียนออกเป็นกลุ่มๆได้ตามต้องการ และสามารถบันทึกรูปแบบการจัดกลุ่มเก็บไว้ใช้สำหรับ การทำกิจกรรมในห้องเรียนแบบอื่นๆได้

## 8.1.Group Management

การสร้างกลุ่มเพื่อทำ Group chat และ Group teaching

Manage Groups	
Manage Groups.	
Name	<u>N</u> ew
د Group1	<u>E</u> dit
	<u>D</u> elete
	<u>R</u> ename
	Help

### <u>วิธีการสร้าง Group ใหม่</u>

- 1. คลิกที่ 🚺 Group Management บน Function bar
- 2. ในหน้าจอ Manage groups คลิกที่ปุ่ม New...
- 3. ใส่ชื่อกลุ่ม และคลิกที่ Add เพื่อเพิ่มผู้เรียนเข้าไปอย่างน้อย 1 คน
- 4. คลิกที่ปุ่ม Create เพื่อสิ้นสุดการสร้างกลุ่ม

## <u>วิธีการเพิ่มผู้เรียนเข้าไปในกลุ่ม</u>

- 1. คลิกที่ 🚺 Group Management บน Function bar
- 2. ในหน้าจอ Manage groups คลิกเลือก Group ที่ต้องการ แล้วจึงคลิกที่ปุ่ม Edit
- จากหน้าจอเลือกสมาชิก ให้คลิก Add เลือกชื่อผู้เรียนที่ต้องการ ซึ่งสามารถกดปุ่ม Ctrl หรือ Shift เพื่อเลือก ผู้เรียนหลายๆคนได้
- กดปุ่ม OK

### <u>วิธีการลบผู้เรียนออกจากกลุ่ม</u>

- คลิกที่ 🜈 Group Management บน Function bar 1. ในหน้าจอ Manage groups คลิกเลือก Group ที่ต้องการ แล้วจึงคลิกที่ปุ่ม Edit 2. ในหน้าจอรายชื่อผู้เรียนให้คลิกที่ผู้เรียนที่ต้องการลบ แล้วคลิกที่ Remove 3. คลิก **OK** 4. <u>วิธีการตั้งหัวหน้ากลุ่ม</u> คลิกที่ 修 Group Management 1. บน Function bar ในหน้าจอ Manage groups คลิกเลือก Group ที่ต้องการ แล้วจึงคลิกที่ปุ่ม Edit 2. ้จากหน้าจอรายชื่อผู้เรียนในกลุ่ม ให้เลือกผู้เรียนที่ต้องการแล้วคลิกที่ Set as leader 3. คลิก **OK** 4. <u>วิธีการลบกลุ่ม</u> Group Management คลิกที่ บน Function bar 1. ในหน้าจอ Manage groups คลิกเลือก Group ที่ต้องการ แล้วจึงคลิกที่ปุ่ม Delete 2. 3. คลิก OK <u>วิธีการเปลี่ยนชื่อกลุ่ม</u> คลิกที่ 修 Group Management บน Function bar
- ในหน้าจอ Manage groups คลิกเลือก Group ที่ต้องการ แล้วจึงคลิกที่ปุ่ม Rename 2.
- พิมพ์ชื่อใหม่แล้วคลิก OK 3.

## 8.2.Group Chat

1.

้ ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้ผู้เรียนแต่ละกลุ่มที่สร้างขึ้น สนทนากันเองได้ และผู้สอนก็สามารถเลือกสนทนากับกลุ่มใดก็ได้ เช่นกัน

🗣 Group chat		
Group1		Initiate
Student	Teacher:Begin Student:Hello teacher	Stop
		Remove
		Initiate <u>A</u> ll
		Stop All
		Close
	Send	

## <u>เริ่มใช้งาน Group chat</u>

- 1. คลิกที่
   Group Chat
   บน Function bar
- 2. คลิกที่ Initiate เพื่อสนทนากับกลุ่มที่เลือก หรือเลือก Initiate all เพื่อสนทนากับทุกกลุ่ม

### <u>วิธีการหยุด Group chat</u>

- 1. จากหน้าจอ Group chat เลือกแทบของกลุ่มที่ต้องการหยุดสนทนา
- 2. คลิก Stop

## 8.3.Group Teaching

หลังจากที่แบ่งกลุ่มกันเสร็จแล้ว ผู้สอนสามารถตั้งให้ผู้เรียนคนใดก็ได้ทำหน้าที่สอนเพื่อนในกลุ่มแทนตน ผู้เรียนที่ ได้รับมอบหมาย สามารถใช้ฟังก์ชั่นต่างๆได้ เช่น Broadcast teaching, Voice teaching, Voice chat, Monitor, Remote control, Remote setting, File distribution, Remote command และ Net Movie

roup Teaching		
Group1		
A group is a set of students which i	includes one active and several students. You can initiate	Initiate
Active name: 1	Passive Ist: 2	Stop Al
Student	Student2	Bemove
Function: 3		
Broadcast teaching		
Active monitor window:		
R.		
2		
2		
Egener Solution		
Strength Strength Strength	No. of Concession, Name	
		⊆lose
	Updete in every 5 seconds	
	1 T	Teb

## <u>วิธีการทำ Group teaching</u>

- 1. หลังจากที่แบ่งผู้เรียนออกเป็นกลุ่มๆแล้ว ให้คลิกที่ 🎒 Group Teaching
- 2. หน้าจอ Group teaching จะปรากฏขึ้นที่หน้าจอของเครื่องผู้สอน
- ให้ผู้สอนเลือก Active name เพื่อทำหน้าที่สอนเพื่อนๆในหมายเลข 1 ส่วนเพื่อนคนอื่นๆในกลุ่มจะอยู่ใน
   Passive name ในช่องหมายเลข 2
- 4. จากนั้นผู้สอนที่เป็น Active สามารถใช้ฟังก์ชั่นต่างๆตามเมนูในหมายเลข 3
- 5. คลิกที่ Initiate เพื่อเข้าสู่ Group teaching

<u>หมายเหตุ</u> สำหรับผู้เรียนที่ถูกเป็น Set as leader อยู่แล้ว จะกลายมาเป็น Active name ดดยอัตโนมัติ แต่หากไม่ มี ระบบจะสุ่มชื่อขึ้นมาเป็น Active name

### <u>วิธีการ Monitor Group Teaching</u>

หลังจากที่ทำ Group teaching แล้ว ผู้สอนสามารถตรวจสอบหน้าจอการทำงานแบบ Real-time ของผู้นำกลุ่ม ได้ว่ากำลังทำอะไรอยู่ และสามารถเปลี่ยนไปดูของกลุ่มอื่นๆได้ด้วย

### <u>วิธีการหยุดการทำ Group teaching</u>

- 1. จากหน้าจอ Group teaching เลือกแทบของกลุ่มที่ต้องการ
- 2. คลิกที่ Stop เพื่อหยุดการทำ Group teaching หากต้องการหยุดทั้งหมดให้คลิกที่ Stop all

### <u>วิธีการลบ Group ออกจาก Group teaching</u>

- 1. จากหน้าจอ Group teaching เลือกแทบของกลุ่มที่ต้องการ
- 2. คลิกที่ Remove เพื่อลบกลุ่มนั้นออกจาก Group teaching

## 8.4.Voice Chat

ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้ผู้สอนสนทนากับผู้เรียนเป็นการส่วนตัวได้โดยที่คนอื่นไม่ได้ยิน

### <u>วิธีการสนทนากับผู้เรียน</u>

- 1. คลิกเมาส์ขวาที่ไอคอนเครื่องผู้เรียน
- 2. เลือก Voice chat จากเมนู Pop-up
- 3. ที่หน้าจอเครื่องผู้เรียนจะปรากฏภาพให้ผู้เรียนเตรียมตัวสนทนากับผู้สอน

ในขณะที่ผู้สอนทำการ Voice chat กับผู้เรียนคนหนึ่ง แล้วเปลี่ยนไปสนทนากับผู้เรียนคนใหม่ การสนทนากับ ผู้เรียนคนเดิมจะหยุดโดยอัตโนมัติ

# 9. ฟังก์ชั่นเกี่ยวกับการบ้าน (File)

ฟังก์ชั่นนี้เป็นการทำงานเกี่ยวกับการรับ-ส่งไฟล์ ไปยังเครื่องผู้เรียนทุกเครื่องพร้อมกันรวมถึงการเก็บการบ้านจากผู้เรียนด้วย

## 9.1.File Distribution

ฟังก์ชั่นนี้ใช้ในการส่งไฟล์หรือโฟลเดอร์ไปยังเครืองผู้เรียนทุกเครื่องพร้อมกันได้ ซึ่งก่อนที่จะส่งไฟล์หรือโฟลเดอร์ ต้องมีการกำหนด Target path ที่จะใช้เก็บไฟล์หรือโฟลเดอร์ก่อน หากตำแหน่งที่ระบุไม่มีในเครื่องผู้เรียน ระบบจะ ทำการสร้าง path นั้นขึ้นมาเองโดยอัตโนมัติ หาก path และไฟล์ นั้นมีอยู่แล้ว ระบบจะถามก่อนว่าจะให้เขียนทับ ไฟล์เดิมอัตโนมัติหรือไม่ หากไฟล์หรือโฟลเดอร์นั้นๆมีการใช้งานอยู่ ระบบจะส่งคำเตือนไปยังผู้เรียน

S File Distribution								
<u>File View Send I</u> ool								
Address 🛛 🗁 C:\DOCUMENTS AND S	ETTINGS\ADMINIS	TRATOR\DESKTOP	\แปลกู่มีอ	ELEARN 7			*	
Directory ×	Name		1	Size	Туре	Modify Time	^	
My Documents     My Network Places     Recycle Bin     ps286     test omr     VideoDriver     แบบเสือ     แปลอู่มือ ELearn 7     โปรแกรมเคลียร์หมักEPSOT     il_wac_en_X-Clone_serve     X	<ul> <li>elearning7.bmp</li> <li>elearning7.jpg</li> <li>elearning-V7-th</li> <li>elearn-manual.</li> <li>elearn-manual.</li> <li>eventlog.jpg</li> <li>grade1.JPG</li> <li>grade2.JPG</li> <li>instant.JPG</li> <li>quia-alter.JPG</li> </ul>	n.docx ai jpg		2305KB 90KB 492KB 238KB 456KB 33KB 44KB 23KB 58KB 39KB	Bitmap Image JPEG Image Microsoft Office Wo Adobe Illustrator Ar JPEG Image JPEG Image JPEG Image JPEG Image JPEG Image	22/12/2553 16:02 14/1/2554 15:33 29/12/2553 15:52 13/1/2554 21:59 13/1/2554 22:00 14/1/2554 12:21 22/1/2554 12:47 22/1/2554 13:08 22/1/2554 14:43 22/1/2554 11:52		
🕒 × 🖪 • 🛛								
Name	Send State	Size	Туре	Modify Tim	e			
elearning-V7-th.docx	Pending	492KB	File	29/12/255	3 15:52			
Ready								

<u>วิธีการทำ File Distribution</u>

- 1. เลือกผู้เรียนในหน้าจอ Class model
- 2. คลิกที่ File distribution แล้วเลือก File distribution ในหน้าจอ pop up ที่ขึ้นมาตามภาพ



- 3. จะปรากฏหน้าจอให้เลือกไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่ต้องการจะส่ง
- 4. เลือกไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่ต้องการ
- 5. คลิกที่ 📴 เพื่อเพิ่มไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่เลือกลงไปในรายการที่จะส่ง จะได้หน้าจอตามภาพ

S File Distribution							
<u>File View S</u> end <u>T</u> ool							
← → 🔂 📰 - 🕼 😭							
Address 🛛 🗁 C:\DOCUMENTS AND S	ETTINGS\ADMINISTRATO	R\DESKTOP	'\แปลอู่มี:	a ELEARN 7			*
Directory ×	Name		1	Size	Туре	Modify Time	^
<ul> <li>My Documents</li> <li>My Network Places</li> <li>Recycle Bin</li> <li>ps286</li> <li>test omr</li> <li>VideoDriver</li> <li>แปลดู่มือ ELearn 7</li> <li>โปรแกรมเคลียร์หมักEPSOI</li> <li>il_wac_en_X-Clone_serve</li> </ul>	elearning7.bmp elearning7.jpg elearning-V7-th.docx elearn-manual.ai elearn-manual.jpg elearna.jpg			2305k8 90k8 492k8 238k8 456k8 33k8 44k8 23k8 58k8 39k8	Bitmap Image JPEG Image Microsoft Office Wo Adobe Illustrator Ar JPEG Image JPEG Image JPEG Image JPEG Image JPEG Image	22/12/2553 16:02 14/1/2554 15:33 29/12/2553 15:52 13/1/2554 21:59 13/1/2554 22:00 14/1/2554 15:21 22/1/2554 15:21 22/1/2554 13:08 22/1/2554 14:43 22/1/2554 11:52	×
🔥 X 🔒 • 😣							
Name	Send State	Size	Туре	Modify Tim	e		
Pelearning-V7-th.docx	Pending	492KB	File	29/12/255	3 15:52		
Ready							

- 6. คลิกที่ 🕒 เพื่อส่ง
- 7. ใส่ตำแหน่งที่ต้องการจะส่งไฟล์หรือโฟลเดอร์ไปเก็บไว้ เมื่อเลือกได้แล้ว กด Send

Send To		×
S	Please provide remote destination folder path.	
	S <u>e</u> nd To: Cancel	<b>&gt;</b>

## <u>ตั้งค่าการทำ File distribution</u>

- 1. เปิดหน้าต่าง File distribution
- 2. คลิกที่ไอคอน 📴 option เพื่อเลือกการตั้งค่า จะได้หน้าจอตามภาพ

Predefined Folder Path
Option       Replace         Predefined Folders:
Add Edit Remove
OK Cancel Apply

<u>Option tab</u> – แทบนี้จะเป็นการกำหนด path สำหรับเก็บไฟล์ที่ใช้บ่อยๆ สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบได้ตามต้องการ

Predefined Folder Path	×
Option Replace	_
Please select the action when there are duplicate files existing in client.	
O <u>D</u> on't distribute	
OK Cancel Apply	

<u>Replace tab</u> – แทบนี้จะเป็นการกำหนดว่าหากมีไฟล์ที่เหมือนกันอยู่ที่เครื่องผู้เรียนจะให้เขียนทับเลยหรือไม่ เลือก Replace หากต้องการให้เขียนทับ เลือก Don't distribute หากไม่ต้องการให้เขียนทับและไม่ต้องส่งไฟล์ไป

## 9.2.File Collect

ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้ผู้สอนเก็บรวบรวมไฟล์จากเครื่องผู้เรียนทุกคนมาไว้ยังเครื่องผู้สอนได้พร้อมกันในครั้งเดียว

🛓 File Collection					
<u>F</u> ile ⊻iew <u>H</u> elp					
🎒 Collect 🔹 🛑 Sta	op 📄 View 🙆	Option			
Student Name F	File Name	Finished	Size	Amount	Process
Student					
<u>วิธีการทำ F</u>	File collect				

- 1. เลือกผู้เรียนในหน้าจอ Class model
- 2. คลิกที่ File distribution แล้วเลือก File collection ตามภาพ



3. จะได้หน้าจอ File collection ปรากฏขึ้น ให้คลิกที่ Collect จะปรากฏหหน้าจอตามภาพ

File Collection
Please choose the file types, the location in students' PCs and the local saving path; then click the botton of "collection", the application will collect the target files for you.
Files of type:
**
Path of files in students' PCs:
<my documents=""></my>
Save the collected files to:
C:\1
Option>> Collect Cancel Help

- 4. เลือกชนิดของไฟล์ที่ต้องการเก็บรวบรวมใน files of type
- 5. เลือก path ของเครื่องผู้เรียนที่จะไปดึงข้อมูล ใน Path of files in student's pc
- 6. เลือก path ในเครื่องผู้สอน ที่ต้องการเก็บไฟล์ที่เก็บได้จากผู้เรียน
- 7. คลิกที่ Collect
- 8. ระบบจะทำการเก็บไฟล์จากเครื่องผู้เรียนตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ มาบันทึกยังเครื่องผู้สอนตามตำแหน่งที่

้ กำหนดไว้ โดยผู้สอนไม่จำเป็นต้องเรียกเก็บไฟล์จากผู้เรียนที่ละคนให้เสียเวลา จะได้หน้าจอตามภาพ



### <u>หมายเหตุ</u>

- 1. ฟังก์ชั่นนี้รองรับไฟล์ทุกชนิด
- 2. หากต้องการเลือกไฟล์มากกว่า 1 ไฟล์ขึ้นไปให้คั่นด้วย , เช่น 1.jpg, 2.bmp เป็นต้น
- 3. ในขณะที่กำลังอยู่ในฟังก์ชั่น file collect ผู้สอนสามารถเปลี่ยนหน้าจอสลับกับการใช้งานฟังก์ชั่นอื่นๆได้

## <u>วิธีการตั้งค่า File collection</u>

1. จากหน้าจอ File collection ให้คลิกที่คำสั่ง Collection จะได้หน้าจอตามภาพ

File Collection
Please choose the file types, the location in students' PCs and the local saving path; then click the botton of "collection", the application will collect the target files for you.
Files of type:
*,*
Path of files in students' PCs:
<my documents=""></my>
Save the collected files to:
C:\1 🖌
Options Save files to: Subfolder named student name Subfolder named computer name Delete all the files in the teacher's PC before collection Delete all the files in the students' PCs after collection
Option << Collect Cancel Help

- 2. ในหัวข้อ Save files to มีตัวเลือกการตั้งค่าต่างๆดังนี้
  - Subfolder named student name คือ ตั้งชื่อ Subfolder เป็นชื่อผู้เรียน
  - Subfolder named computer name คือ ตั้งชื่อ Subfolder เป็นชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์
  - delete all the files in the teacher's PC before collection คือ ลบไฟล์ที่อยู่ในเครื่องผู้สอนก่อนที่จะ ทำการรวบรวมไฟล์จากผู้เรียน
  - delete all the files in the students' PCs after collection คือ ลบไฟล์ทั้งหมดในเครื่องผู้เรียนหลังจาก ที่ระบบดึงไฟล์ไปยังเครื่องผู้สอนแล้ว

#### Predefined task

Predefined task คือการกำหนดรูปแบบการเก็บรวบรวมไฟล์ที่ใช้บ่อยๆ เช่น เก็บไฟล์ชนิดไหน, เก็บจากตำแหน่งใดใน เครื่องผู้เรียน และ เก็บไปไว้ตำแหน่งใดในเครื่องผู้สอน เป็นต้น ทำได้โดย

1. จากหน้าจอ File collection ไปที่ <sup>Option</sup> จะปรากฏหน้าจอตามภาพ

Option 🛛
Task
Predefined task
Tasks name
Add Edit Delete
OK Cancel Apply Help

2. คลิก Add จะปรากฏหน้าจอตามภาพ ตั้งชื่อและกำหนดเงื่อนไขต่างๆตามต้องการ จากนั้นกด OK

File Collection	
desk	
Files of type:	
**	*
Path of files in students' PCs	
<desktop></desktop>	✓
Save the collected files to:	_
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop	✓
Options Save files to: Subfolder named student name Subfolder named computer name Delete all the files in the teacher's PC before collection Delete all the files in students' PCs after collection OK Cancel	

## 9.3.File Submit

ฟังก์ชั่นนี้ใช้สำหรับให้ผู้เรียนส่งไฟล์การบ้านมาที่เครื่องผู้สอน ซึ่งผู้สอนสามารถกำหนดได้ว่าจะรับไฟลีจากผู้เรียนที ละคนหรือรับทุกคนพร้อมกันก็ได้

การรับไฟล์การบ้านมี 2 วิธีได้แก่

- 1. ผู้สอนรับและบันทึกไฟล์จากผู้เรียนทุกคนโดยอัตโนมัติ
- 2. เลือกที่จะรับหรือไม่รับไฟล์จากผู้เรียน

## <u>วิธีการดูไฟล์ที่ผู้เรียนส่งมา</u>

1. คลิกเมาส์ขวาที่เมนู WAC E-learning Class V7.0 บริเวณแถบสีเทา จะได้เมนูดังภาพ เลือก Manage submitting files

E-learning Clas	ss V7.0 Professional Edition	Show Window	<u> </u>
03/04	💊 🚱 💽 🏘 🛃 🛒	System Lock	w
		Manage Class Model	Broadcast
	Enable File Submit	Manage <u>S</u> ubmitting Files	Demonstration
SOMZA SKZ-4642F. PC201012 PC201012	Disable File Submit	View Requesting Help Students	rie
	View Submitting Students	<u>V</u> iew Snapshot	Recording
	Set Save Path for Submitted Files	<u>A</u> bout	iote
		E <u>x</u> it	& Control
		Remot	te Settings

- 2. เลือก View submitted files
- 3. ระบบจะเปิดโฟลเดอร์ที่ผู้เรียนส่งไฟล์มาเก็บไว้ให้โดยอัตโนมัติ

<u>วิธีกำหนดโฟลเดอร์สำหรับเก็บไฟล์งานของผู้เรียน</u>

- คลิกเมาส์ขวาที่เมนู WAC E-learning Class V7.0 บริเวณแถบสีเทา เลือก Manage submitting files →
   Disable file submit
- 2. คลิกเมาส์ขวาที่เดิมอีกครั้ง เลือก Manage submitting files→ Set Save Path for Submitted Files
- 3. จะมีหน้าจอให้ใส่ path ปรากฏขึ้นมา ใส่ path ที่ต้องการ
- 4. คลิก OK

<u>วิธีการรับ-ปฏิเสธไฟล์ที่ส่งจากผู้เรียน</u>

- 1. ผู้เรียนส่ง File submit request
- 2. ที่เครื่องผู้สอนจะปรากฎหน้าจอตามภาพ

Student List to Submit Files 🛛 🛛 🔀						
1 student(s) is/are waiting to submit files.						
Name	Size	File Count	Accept			
🔒 Student	1 KB	1				
			A <u>c</u> cept All			
			Deny			
			Deny All			
			-			
			Help			
			Cl <u>o</u> se			

- 3. หน้าจอดังกล่าวจะแสดงชื่อผู้เรียนที่ส่งงาน, ขนาดไฟล์ และ จำนวนไฟล์ที่ส่ง
- 4. หากผู้สอนต้องการรับทั้งหมดให้คลิกที่ Accept all หากต้องการรับเฉพาะบางคน ให้เลือกผู้เรียนที่ต้องการ แล้วคลิกที่ Accept
- 5. หากผู้สอนต้องการปฏิเสธการรับไฟล์ทั้งหมดให้คลิกที่ Deny all หากต้องการปฏิเสธเฉพาะบางคน ให้เลือก ผู้เรียนที่ต้องการแล้วคลิกที่ Deny

# 10. ฟังก์ชั่นการทดสอบ

ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้ผู้สอนสามารถทดสอบและประเมินผลการเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 10.1. Quiz Maker

ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้ผู้สอนออกแบบ, แก้ข และบันทึกข้อสอบได้ด้วยตัวเอง ลักษณะของคำถามคำตอบ มีด้วยกัน 4 แบบ คือ

1. One-Answer Question - คำถามที่มีคำตอบที่ถูกเพียงข้อเดียว

- 2. Multi-Answer Question คำถามที่มีคำตอบที่ถูกหลายข้อ
- 3. Alternative Question คำถามที่ให้ตอบถูกผิด
- 4. And Essay Question คำถามที่ให้เขียนตอบหรือปรนัย

🍓 91 - Quiz Maker					
Eile Edit ⊻iew					
📁 🚧 🗐 New Open Save	Add 8	File     File       Delete     Edit       About			
Quiz name:		Math01		]	^
Class:		v.6/2		]	
Teacher name:		อ.สุาารี		]	
Duration:		10		minute(s)	
Total score:		50			
		63 ·	Change total score	]	
				-	
Sc878.28/50					
1. 5+5 เท่ากับเท่าไทร่			Sc	ore: 15	
<b>A</b> I ()	2				
ି ଜ	10				
<b>) IC</b>	9				
0 10	8				
2 4+4-9 เม่ารับเม่าไม่ด่				80.00	
2. 4+4-0 mmumms			S	core: 5	
A O	0				
< 18	-1				>
Ready	_			Total 2 NUM	114

## <u>วิธีการสร้างกระดาษคำถาม</u>



- 2. จากหน้าจอ Quiz Maker คลิกที่ปุ่ม New
- ใส่ Quiz name (ชื่อข้อสอบ), Class (ขั้นเรียน), Teacher name (ชื่อผู้สอน), Duration (ระยะเวลาใน การสอบ) และ Total score (คะแนนเต็ม) ลงในช่อง
- 4. คลิกที่ Add แล้วเลือก Add question group



- 5. ใส่ชื่อกลุ่มคำถามลงไปในหน้าจอ Add question group แล้วกด OK ชื่อกลุ่มคำถามจะปรากฏอยู่ ด้านล่าง
- คลิกที่ Add เพื่อเลือกรูปแบบคำตอบที่ต้องการ ได้แก่ คำตอบเดียว, หลายคำตอบ, ตอบถูกผิด และเขียน ตอบ
- หน้าจอสร้างกระดาษคำตอบจะปรากฏขึ้น ให้พิมพ์คำถามที่ต้องการ, คะแนนสำหรับคำถามข้อนั้น และ

Add Alternative-answer Question	la de la companya de
Creating a question comprises several st Inserting an image relative to the question	eps: input question title and score, set True or False as correct answer. n is optional.
Question title:	Question score: 5/100
10+100 เท่ากับ 500 ถูกหรือผิด?	5
	Image:
U Irue (•) False	
	OK and Next OK Cancel

เลือกคำตอบที่ถูกต้อง หากมีภาพประกอบให้คลิกที่ 💷 เพื่อใส่ภาพได้

- 8. คลิกที่ OK and Next เพื่อสร้างคำถามข้อถัดไป หรือ เลือก OK หากสิ้นสุดการสร้างคำถามแล้ว
- 9. กด Save เพื่อบันทึกกระดาษคำถาม

<u>วิธีการเพิ่ม/แก้ไข/ลบ กระดาษคำถาม</u>

1. คลิก <sup>Open</sup>แล้วเลือกไฟล์กระดาษคำถามที่สร้างไว้

- 2. ถ้าต้องการเพิ่มให้คลิกที่ Add แล้วทำตามขั้นตอนที่ 5-8 ในหัวข้อวิธีการสร้างกระดาษคำถาม
- 3. ถ้าต้องการแก้ไขให้เลือกคำถามที่ต้องการแล้วกดปุ่ม Edit หลังจากที่แก้เสร็จแล้วให้กด OK
- 4. ถ้าต้องการลบคำถามให้เลือกคำถามที่ต้องการแล้วกดปุ่ม Delete แล้วจึงกด OK เพื่อยืนยันการลบคำถาม

## 10.2. Start Quiz & Score

ขั้นตอนการสอบมีทั้งหมด 4 ขั้นตอนด้วยกันคือ

- 1. เปิดกระดาษคำถาม
- 2. ส่งกระดาษคำถามไปยังผู้เรียน
- เริ่มทดสอบ
- 4. หยุดสอบพร้อมเก็บกระดาษคำตอบ

ตลอดระยะเวลาการสอบ ผู้สอนสามารถเรียกดูหน้าจอหรือหยุดการทดสอบได้ตลอดเวลา



3. ในหน้าจอเปิดไฟล์ ให้ Browse หาไฟล์กระดาษคำถามที่ทำเตรียมไว้ แล้วคลิก OK
4. จากนั้นคลิก Send ในเมนูบาร์ด้านบน เพื่อส่งข้อสอบไปยังเครื่องผู้เรียน



เมื่อข้อสอบส่งไปยังผู้เรียนเสร็จแล้ว ให้คลิกที่ Start เพื่อเริ่มทำการทดสอบ

D

- 6. เมื่อผู้เรียนทำข้อสอบเสร็จแล้วให้คลิกที่ Submit เพื่อส่ง
- 7. ในระหว่างทำการสอบนี้ ผู้สอนสามารถ
  - Stop คือ หยุดสอบแล้วเก็บกระดาษคำตอบทันที
  - Pause คือ หยุดชั่วคราว
  - Suspend คือ ค้างไว้เพื่อมาสอบต่อ

	6	8	b	
โดยคลิกที่ไอคอนดังต่อไปนี้	Pause	Suspend	Stop	ที่เมนบาร์ด้านบน

<u>วิธีดูสถานะการทำข้อสอบของผู้เรียนแต่ละคน</u>

ผู้สอนสามารถตรวจสอบสถานะการทำข้อสอบของผู้เรียนได้จากหน้าจอ Start quiz ตามภาพ

### 10.3. Quiz Grader

หลังจากทำการทดสอบเวร็จแล้ว ผู้สอนสามารถให้คะแนนและใส่ Comment ในแต่ละข้อเพื่อส่งกลับไปยัง ผู้เรียนได้

<u>วิธีการให้คะแนน</u>

1. จากหน้าจอหลักโปรแกรมเครือ่งผู้สอน ให้คลิกที่ 🙋

Quiz Grader

- 2. ในหน้าจอ Quiz grader ให้คลิกที่ 🌅 เพื่อเปิดไฟล์ข้อสอบที่ต้องการตรวจ จากนั้นคลิก OK
- 3. กระดาษคำตอบของผู้สอบแต่ละคนจะปรากฏขึ้นใน Student list
- เลือกผู้เรียนที่ต้องการตรวจ แล้วคลิก OK จะได้หน้าจอการคิดคะแนนตามภาพ คะแนนของแต่ละข้อจะอยู่ ทางมุมบนขวาของข้อนั้นๆ ส่วนคะแนนรวมจะอยู่ใต้หัวข้อวัตถุประสงค์ ถัดลงมาจากชื่อผู้เรียน

Open Save Export All Previous Next	Comment Statistics Send About	
Scupercs list A	Math01 Class: v.6/2 Teacher name: ə.ৰ্গাই Duration: 10 minute(s)	
	Student name: SOMZA	
	I. 5+5 miñumitns ○IA 2 ③IB 10 ○IC 9 ○ID 8 * Please input comment in the next edit: gnoñouni:	Sc
	2. 4+4-8 ຫ່າກັນຫ່າງກຣ່	Sri <sup>×</sup>

- 5. ผู้สอนสามารถใส่ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในข้อสอบแต่ละข้อเพื่อส่งกลับไปยังผู้เรียนได้
- 6. ในกรณีที่เป็นคำถามแบบ Essay ให้ คลิกที่ 巷 เพื่อเลื่อนไปยังคำถามถัดไป
- 7. ทำซ้ำ 2-5 จนกว่าจะตรวจเสร็จหมดทุกคน แล้วกด 🗾 เพื่อบันทึกการให้คะแนน
- 8. สำหรับกระดาษคำตอบใดที่ถูกตรวจแล้ว ในหน้าจอ Quiz Grader จะขึ้นคำว่า Graded

iz Grader				
lease select	one finished quiz	from the list.		
Name	Class	Status	Date	
Math01 Math01	ม.6/2 ม.6/2	Sent Graded	22/1/2554 12:34:53 22/1/2554 12:21:51	
Delete			OK	Cancel

#### <u>หมายเหตุ</u>

- 1. ขณะทำการตรวจ สถานะของผู้สอบจะมี 3 แบบ คือ
  - Not graded คือยังตรวจไม่เสร็จ
  - Grading คือกำลังตรวจ จะปรากฏจำนวนคำตอบที่ตรวจเสร็จแล้วจากทั้งหมด เช่น 13/15 เป็นต้น
  - Graded คือตรวจเสร็จแล้ว
- 2. ในกรณีเป็น Multi answer question คำตอบที่ถูกต้องจะปรากฏเป็นสีแดง

### <u>วิธีการวิเคราะห์ค่าทางสถิติและผลการสอบ</u>

ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้ผู้สอนสามารถดูผลการสอบของผู้เรียนทุกคน รวมถึงค่าทางสถิติดอื่นๆด้วย

Quiz Statistics	
Show statistical information for students Questions list: Math01 Group 1 Question 1 (Correct rate 100%) Question 2 (Correct rate 100%)	'answers. Question title: 5+5 เท่ากับเท่าไหร่
Question 3 (Correct rate 100%)	Students answers:
	Student Name Answer Result
	SOMZA B Correct
	Statistical graph:
	100% - 100 75% - 50% - 25% - 0% 0 0 0 0 0 0 0 A B C D E F G H

### <u>วิธีการดูค่าทางสถิติ</u>

1. จากหน้าจอหลักโปรแกรมเครือ่งผู้สอน ให้คลิกที่ 🙋

Quiz Grader

2. เปิดไฟล์ที่ต้องการจะดูเกรด



- 3. คลิกที่ปุ่ม Statistics จะปรากฏหน้าจอ Statistic Dialog
- 4. เลือก Root item หรือตามภาพในสี่เหลี่ยมหมายเลข 1 เพื่อดูค่าทางสถิติของผู้เรียนทุกคน
- 5. เลือก Question item หรือภาพตามสี่เหลี่ยมหมายเลข 2 เพื่อดูค่าทางสถิติของผู้เรียนทุกคนตามข้อสอบแต่ละข้อ

### <u>หมายเหตุ</u>

คำตอบทุกแบบสามารถหาค่าทางสถิติได้ยกเว้นแบบ Essay

### <u>การส่งผลเกรดให้กับผู้สอน</u>

ผู้สอนสามารถส่งผลคะแนนให้กับผู้เรียนได้ในลักษณะ Html page

Student name	State		
Student Student	Graded		
Student2	Graded		

100

#### <u>วิธีการคือ</u>

1. จากหน้าจอหลักโปรแกรมเครื่องผู้สอน ให้คลิกที่



- 2. เปิดไฟล์คำตอบของผู้เรียนที่ต้องการจะส่งผลไปให้
- คลิกที่ Send เพื่อส่งผลคะแนนไปยังผู้เรียนคนนั้นๆ
- 4. ที่หน้าจอของผู้เรียนคนนั้นจะขึ้นหน้าต่างแสดงผลคะแนนแบบ html page
- 5. ในหน้าต่าง Quiz grader รายชื่อของผู้เรียนคนนั้นจะขึ้นสถานะว่า Sent

### <u>หมายเหตุ</u>

- 1. สถานะของผู้เรียนในหน้าจอ Quiz grader มีทั้งหมด 3 แบบ ได้แก่
  - Not ready : ผู้เรียนออฟไลน์ ไม่สามารถรับผลคะแนนได้ ช่องสี่เหลี่ยมหน้าชื่อของผู้เรียนคนนี้จะเป็นสีเทา ไม่สามารถคลิกเลือกได้
  - Grade : ผู้เรียนออนไลน์ และพร้อมรับผลคะแนน ช่องสี่เลี่ยมข้างหน้าชื่อผู้เรียนคนนั้นจะเป็นสีขาว คลิก เลือกได้
  - Sent : ผลการเรียนได้ถูกส่งไปยังผู้เรียนคนนั้นเรียบร้อยแล้ว ช่องสี่เหลี่ยมข้างหน้าชื่อของผู้เรียนคนนั้นจะ
     เป็นสีเทา ไม่สามารถคลิกเลือกได้

### 10.4. Instant Quiz

ฟังก์ชั่นนี้ใช้สำหรับการถามทีละข้อ และให้ผู้เรียนตอบกลับมาทันที เหมือนลักษณะการแข่งขันตอบปัญหา หรือ ถามเพื่อสำรวจความคิดเห็น

Question Quiz Result		
Question type:		
One-answer question	Duration: 1 🛟 Min	0 🛟 Sec
Contents of Question		
Question title:	Image:	<u>-</u> ×
Survey/Vote (no results)		
○ A เนทธาพาร ○ B ภูเก็ดแฟนตาซี ○ C น้ำตกไทรโยค ○ E ○ F ○ G		
ОН		

<u>วิธีการทำ Instant quiz คือ</u>

1. ในหน้าจอหลักเครื่องผู้สอน ให้คลิกที่ 🧵

Instant Quiz

- 2. เลือกชนิดของคำถามที่ต้องการในหัวข้อ Question type
- 3. ใส่คำถามลงไปใน Question title
- 4. หากมีรูปภาพที่เกี่ยวกับคำถาม ให้คลิกที่ 🗾, เพื่อใส่ภาพ
- 5. ใส่เวลาที่ใช้ในการตอบในช่อง Durtation
- 6. ใส่คำตอบลงในช่องตัวเลือกด้านล่าง หากเป็นแบบสอบถามให้คลิกที่ Survey vote
- 7. คลิกที่ Start

- 8. จากนั้นคำถามจะถูกส่งไปยังหน้าจอเครื่องผู้เรียน เมื่อผู้เรียนตอบเสร็จให้กด Submit เพื่อส่งคำตอบกลับมา
- 9. คำตอบและผลการตรวจจะแสดงในแทบ Quiz result ตามภาพ

Question Quiz Result				
Student name	Time	Answer	Res	
<ul> <li>SOMZA</li> <li>PC2010121609KXJ</li> <li>SKZ-4642F63E7AC</li> <li>PC2010121311YAN</li> </ul>	00:12 00:36 00:37 00:37	A	Corr Wrong Wrong Wrong	
00% - 75% - 50% - 25% - 25% -				

### <u>วิธีการออกจาก Instant Quiz</u>

1. จากหน้า Instant Quiz ให้คลิกที่ Exit เพื่อออกจากฟังก์ชั่นนี้

# 11. การตั้งค่าในเครื่องผู้สอน (Option)

Option คือการตั้งค่าการทำงานให้กับทุกฟังก์ชั่นของ WAC E-Learning Class V7.0 ทำได้โดยคลิกที่ 🔊 แล้ว เลือกตั้งค่าตามต้องการ

### **11.1. Screen Broadcast**

Option	
Set list:	Screen Broadcast
Screen Broadcast Voice Video Monitor Screen Record Silence File Submit Network	Normal         Initiate voice with Screen Broadcast and/or with Screen Record         Student screen in window mode         Initiate voice communication during Student Demonstration and Remote Control
Hot key Password Class Model General	Screen record         Default folder path for recorded files:         C:\pocuments and Settings\Wcy\My Documents\e-Learning Class\Recc         Display initiate student record with Screen Broadcast
	Performance of screen broadcast and record
	Screen resolution with Bounding Window mode
	OK Cancel Default Help

#### 1. <u>Normal</u>

- Initiate voice with Screen Broadcast and/or with Screen Record: ถ้าเลือกฟังก์ชั่นนี้ เสียงของผู้สอน จะถูกกระจายไปพร้อมกับหน้าจอ
- Student screen in window mode: ถ้าเลือกฟังก์ชั่นนี้ ผู้เรียนจะดูหน้าจอของเครื่องผู้สอนได้ในลักษณะ หน้าจอวินโดส์ หรือถ้าผู้เรียนต้องการเปลี่ยนเป็น Full screen ก็ได้ โดยปกติจะถูกตั้งค่าให้เป็น Full screen และในโหมด Full screen นี้ เมาส์และคีย์บอร์ดของเครื่องผู้เรียนจะถูกล็อค
- Initiate voice communication during Student Demonstration and Remote Control: ถ้าเลือก ฟังก์ชั่นนี้ ผู้เรียนจะได้รับอนุญาตให้สนทนากับผู้สอนได้ ในขณะที่ผู้เรียนกำลังได้รับการ Screen Broadcast หรืออยู่ภายใต้คำสั่ง Remote Control การสนทนานี้ผู้เรียนคนอื่นๆจะได้ยินด้วย

- Initiate camera with Screen Broadcast and/or with Screen Record: ถ้าเลือกพังก์ชั่นนี้ ในขณะที่กำลัง ทำการ Screen Broadcast หรือ Screen Record ภาพที่ได้จากกล้องจะถูกกระจายภาพหรือถูกบันทึกด้วย
- 2. Screen Record
  - Default folder for recording files: ถ้าเลือกฟังก์ชั่นนี้ การบันทึกหน้าจอจะเริ่มอัตโนมัติเมื่อผู้สอนทำการ
     Screen Broadcast และไฟล์ที่บันทึกจะถูกบันทึกไว้ตาม path ที่กำหนด ซึ่ง path นี้ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ตามต้องการ
  - Initiate student record with Screen Broadcast: ถ้าเลือกฟังก์ชั่นนี้ ผู้เรียนสามารถบันทึกหน้าจอของ ผู้สอนในขณะที่ผู้สอนกำลังทำการ Screen broadcast
- 3. <u>Performance of Screen Broadcast and Record</u>

ผู้สอนสามารถเลือกปรับคุณภาพการ Screen broadcast ได้ดังนี้

- High: คุณภาพสูง
- Normal: ปกติ
- Low: คุณภาพต่ำ

#### 4. Screen Resolution with Bounding Window Mode

การกำหนดขนาดหน้าจอ Screen broadcast ที่เครื่องผู้เรียนพร้อมขอบว่าให้มีขนาดเท่าไหร่ มีให้เลือกตั้งแต่ 800\*600, 1024\*768 และ 1280\*1024. ค่าปกติคือ 800\*600

### **11.2. Voice**

สำหรับการตั้งค่าเสียงที่หน้าจอหลักเครื่องผู้สอนทำได้ดังนี้

### <u>วิธีการตั้งค่า Audio setting</u>



# <u>วิธีการเลือกอุปกรณ์บันทึกเสียง</u>



Option		$\mathbf{X}$
Option Set list: Voice Video Monitor Screen Record Silence File Submit Network Hot key Password Class Model General	Voice teaching         Image:	
	OK Cancel Default Help	

3. เลือกอุปกรณ์สำหรับบันทึกเสียงตามต้องการ

### <u>วิธีการปรับระดับเสียงที่จะบันทึก</u>

คลิกที่แถบเสียงสีส้มแล้วเลื่อนไปมา 
 <u>หมายเหตุ</u>

ในการติดตั้งครั้งแรก ผู้ใช้จำเป็นต้องตั้งอุปกรณ์บันทึกเสียงผ่าน Configuration button ก่อน เพื่อให้ โปรแกรมจดจำอุปกรณ์บันทึกเสียงที่ถูกต้อง

### <u>วิธีการปรับระดับเสียงการเปิดไฟล์ที่อัดไว้ (Playback)</u>

 คลิกที่แถบเสียงสีส้ม
 Main Volume แล้วเลื่อนเพื่อให้ได้ระดับเสียงที่ต้องการ

#### <u>คำอธิบายหน้าจอ Voice ใน Option</u>

- 1. Voice teaching
  - 1.1. Blank student screen ถ้าเลือกฟังก์ชั่นนี้ เครื่องผู้เรียนจะเป็นหน้าจอมืดในขณะที่ผู้สอนกำลัง Voice teaching
  - 1.2. Lock keyboard and mouse on student device ถ้าเลือกฟังก์ชั่นนี้ เมาส์และคีย์บอร์ดเครื่องผู้เรียน จะถูกล็อคในขณะทำการ Voice broadcast

#### 2. Audio setting

- 2.1. ผู้สอนสามารถปรับคุณภาพเสียงโดยการคลิกที่ Change...คุณภาพเสียงที่ดีขึ้นต้องใช้ network bandwidth ที่สูงขึ้น
- 2.2. ถ้าไมโครโฟนมีความ Sensitive ต่อสิ่งแวดล้อมรอบตัวมาก ผู้สอนสามารถเลื่อนแถบมาทางขวา (ฝั่ง H)
- 2.3. Sound buffer สามารถปรับเปลี่ยนได้ตั้งแต่ 250ms-1000ms
- 3. Setting of audio input
  - 3.1. Mic: เลือกอุปกรณ์ไมโครโฟน
  - 3.2. Stereo Mix: เลือกอุปกรณ์ Stereo Mix
  - 3.3. Line In: เลือกอุปกรณ์ Line In

### 11.3. Monitor

Option			
Set list:	Monitor		
Screen Broadcast Voice Video Monitor Screen Record Silence File Submit Network Hot key Password Class Model General	Monitor settings         Maximum number of student screens to display:         Ioggle duration:         View duration:         Warning Message         Show warning message before monitor         Show warning message before control	4 500 5	<ul> <li>Millseconds</li> <li>Seconds</li> </ul>
	Settings for snap shot Save folder for pictures: C: \Documents and Settings\Wcy\My Documents\e-Learning C	Jass\Screen :	Snapshot .
	OK Cancel	Det	fault Help

- 1. Monitor setting
  - Maximum number of student screens to display จำนวนหน้าจอเครื่องผู้เรียนที่จะปรากฏที่เครื่อง ผู้สอนต่อครั้งในฟังก์ชั่น Screen monitor มากที่สุดเรียกดูได้ครั้งละ 16 หน้าจอ
  - Toggle duration ระยะเวลาในการดูหน้าจอทั้งหมดแต่ละครั้ง
  - View duration ระยะเวลาในการแสดงแต่ละหน้าจอ
- 2. Warning message
  - Show warning messages before monitoring: ถ้าเลือกฟังก์ชั่นนี้ ที่เครื่องผู้เรียนจะแสดงข้อความเตือน ว่าผู้สอนกำลังจะดึงหน้าจอเครื่องผู้เรียนก่อนที่จะมี Screen monitor จริงๆ
  - Show warning message before remote control: ถ้าเลือกฟังก์ชั่นนี้ ที่เครื่องผู้เรียนจะแสดงข้อความ เตือนก่อนที่ผู้สอนจะทำการ Remote control จริงๆ
- 3. Setting for snapshot
  - กำหนดตำแหน่งที่ให้เก็บไฟล์ที่ได้จากการทำ Snapshot

### 11.4. Screen Record

- 1. Quality schemes มีทั้งหมด 3 รูปแบบ คือ Normal, Good และ Perfect
- 2. Setting for Screen Recording Scheme
  - Frame rate คือการกำหนดจำนวนภาพต่อวินาทีในการบันทึก จำนวน Frame rate มาก ไฟล์ก็จะใหญ่ตาม ขึ้นไปด้วย
  - Key frame interval สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเร็วของ network multicast จำนวน key frame interval ที่น้อยหมายถึงขนาดไฟล์ที่ใหญ่ขึ้น
  - Bit Rate ผู้สอนสามารถตั้งค่า Bit rate เองได้ ขึ้นอยู่กับความเร็วของ multicast speed
  - Picture quality คือคุณภาพของภาพในการบันทึก ถ้าต้องการบันทึกการใช้งานโปรแกรมทั่วๆไป เช่น
     Word, Excel ให้ตั้งค่าเป็น High ถ้าต้องการบันทึกภาพการใช้งานประเภท Flash หรือ Author ware ให้ตั้ง

ค่าเป็น Middle ถ้าต้องการบันทึกภาพจากโปรแกรม เช่น Direct draw, Direct 3D, OpenGL หรือ ภาพยนตร์แบบเต็มหน้าจอ ให้เลือก Low

- 3. Option
  - Record with voice บันทึกหน้าจอและเสียงในเวลาเดียวกัน
  - Record with red dot flash บันทึกหน้าจอพร้อมกับจุดกระพริบสีแดง และแสดงเวลาในการบันทึกด้วย

#### 11.5. Silence

Option		×
Option Set list: Voice Video Monitor Screen Record Silence File Submit Network Hot key Password Class Model General	Silence  Normal  Show default gicture  Show user-defined message:  Iext color: Background color:	
	OK Cancel Default Help	

Show default picture – แสดงหน้าจอที่โปรแกรมกำหนดมาให้ คือเป็นหน้าจอสีดำแล้วมีคำว่า Silence Show user-defined message – แสดงหน้าจอที่กำหนดเอง ซึ่งสามารถกำหนดคำที่จะแสดงบนหน้าจอได้ รวมถึงสีตัวอักษร (Text color) และสีพื้นหลัง (Background)

### 11.6. File submit

Option		×
Set list:	File Submit	-1
<ul> <li>Screen Broadcast</li> <li>Voice</li> <li>Video</li> <li>Monitor</li> <li>Screen Record</li> <li>Silence</li> <li>File Submit</li> <li>Network</li> <li>Hot key</li> <li>Password</li> <li>Class Model</li> <li>General</li> </ul>	Normal         Default folder path to store files submitted by students:         gstAdministratorMy DocumentsWAC e-learning class V7.0\Submitted Files         Browse         Save student files in gifferent class model folder         Establish separate files for each student         Show ngtification when a file has been received         Students can only submit files gfter my consent.         Lock student's mouse and keyboard when sending files to students.         Limit settings         Limit file gize:         100	
	OK Cancel Defa <u>u</u> lt	]

- 1. ในหัวข้อ Normal
  - Save student's files in different class model folder คือ บันทึกไฟล์ของผู้เรียนในโฟลเดอร์
     class model ที่ต่างออกไป
  - Establish separate file foe each student คือ สร้างไฟล์แยกกันสำหรับผู้เรียนแต่ละคน
  - Show notification when a file has been receive คือ แสดงคำเตือนเมื่อได้รับไฟล์แล้ว
  - Students can only submit files after my consent คือ ผู้เรียนต้องได้รับอนุญาตให้ส่งไฟล์ ก่อน ถึงจะส่งได้
  - Lock student mouse and keyboard when sending files to student คือ ล็อคเมาส์และ คีย์บอร์ดเครื่องผู้เรียนในขณะที่กำลังส่งไฟล์ไปยังเครื่องผู้เรียน

### ในหัวข้อ Limit setting

- ผู้สอนสามารถเลือกขนาดไฟล์มากที่สุดที่อนุญาตให้ส่งได้ที่ Limit file size
- ผู้สอนสามารถกำหนดจำนวนไฟล์ที่ให้ส่งได้ที่ Limit number of files

11.7.	Network
<b>TT1</b> /1	network

Option						
Set list:	Network					
Screen Broadcast Voice Video Monitor Screen Record Silence	Normal	<u>B</u> ind address: <u>N</u> etwork latency period:	192.16 60	58.0.134	Sec.	
- File Submit Network - Hot key - Password - Class Model - General	Choose connection	n speed k settings Max. transmission Max. packet	LAN (1 rate: t size:	0Mbps or more) 20480	Kbps Bytes	
		Transmission <u>r</u> elia Screen broadcast <u>f</u> rame	bility: rate:	Normal Intensity	*	
		Screen broadcast picture gu	uality:	Better	~	
		ОК	Cance	Default		ielp

#### 1. Normal

- Bind address การตั้งค่า Bind address
- Network latency period คือการกำหนดว่าหากเครื่องผู้เรียนไม่สามารถติดต่อกับเครื่องผู้สอนได้ตาม ระยะเวลาที่กำหนด เครื่องผู้เรียนเครื่องนั้นถือว่า Log out

#### 2. Choose connection speed

เนื่องจาก WAC E-Learning Class สามารถใช้ได้กับระบบ LAN แบบมีสาย (LAN of 10Mbps or higher) และ ระบบ Wireless LAN (802.11b/g) ผู้สอนจึงสามารถตั้งค่าต่างๆให้เหมาะกับระบบของตน

et list:	Hot key	
Screen Broadcast Voice Video Monitor Screen Record Silence File Submit Network Hot key Password Class Model	Normal function         Screen Broadcast:         Voice Broadcast:         Student Demonstration:         Net Movie:         Eile Distribution:	Ctrl + Alt + F6 $Ctrl + Alt + F7$ $Ctrl + Alt + F5$ $Ctrl + Alt + F11$ $Ctrl + Alt + F10$
General	Monitor Monitor & Control: Stop Remote Control:	Ctrl + Alt + F4 Ctrl + Alt + F12
	Record playback	Ctrl + Alt + F8

### 11.8. Hot Key

การกำหนดแป้นลัด (Hot key) สำหรับการใช้งานฟังก์ชั่นต่างๆ หากกด Hot key ครั้งแรกหมายถึงให้เริ่มใช้งานฟังก์ชั่นนั้น หากต้องการหยุดให้กด Hot key เดิมอีกครั้ง หรือกดปุ่ม Break บนแป้นพิมพ์ก็ได้

สำหรับเครื่องผู้เรียน ผู้เรียนสามารถกด Scroll lock เพื่อใช้ฟังก์ชั่น Raise hand ได้

# 11.9. Password

Option		<
Set list:	Password	
Voice Video Monitor Screen Record Silence File Submit Network Hot key Password Class Model General	Password:	
	Lock password       Password:       Confirm password:	
		1
		J

Log in password คือรหัสผ่านสำหรับผู้สอน Log in เข้าระบบ

Lock password คือรหัสผ่านสำหรับผู้สอนสำหรับล็อคการเปลี่ยนแปลงของโปรแกรม

### 11.10. Class Model

Option		×
Set list:	Class Model	
Screen Broadcast Voice Video Monitor Screen Record Silence File Submit File Submit	Display Name	
Hot key Password Class Model	Time interval:	
	Normal	
	OK Cancel Default Help	

### การตั้งค่าหน้าจอ Class model

- 1. Display name
  - Shows windows log in name แสดงชื่อ Windows log in
  - Shows student name แสดงชื่อผู้เรียน
  - Show machine name แสดงชื่อเครื่อง
- The interval for thumbnail update คือการกำหนดระยะเวลาให้ Thumbnail เครื่องผู้เรียนในหน้าจอ Class model อัพเดทภาพจากเครื่องผู้เรียน ตาม เวลาที่กำหนด
- Show notification upon successful student connections
   คือการให้ข้อความแจ้งว่าผู้เรียนมีการเชื่อมต่อกับเครื่องผู้สอนแล้ว ข้อความนี้จะปรากฏอยู่ใน Event log ของ
   โปรแกรมผู้สอน

# 11.11. General

Option		×
Set list:	General	
Screen Broadcast Voice Video Monitor Screen Record Silence File Submit Network Hot key Password Class Model General	Hand Raise ▲utomatically clear out Hand-Raise requests Show notification when student uses Hand Raise Play sound with notification: C:\Program Files\TopDc	<u>•</u>
	Remote message         Duration of message display         Show notification when received message         Play gound with notification:         Play gound with notification:         Save messages:         C:\Program Files\TopDc         C:\Pocuments and Sett	seconds
	Student session         ✓ Play sound when a student logs on:         ✓ Play sound when a student logs off:         C:\Program Files\TopDc	) : ) :
	OK Cancel Default	Help

การตั้งค่าทั่วไป

- 1. Hand raise คือการยกมือสอบถามผ่านระบบ
  - Automatically clear out Hand-Raise requests เมื่อผู้สอนใช้ฟังก์ชั่นใหม่ การยกมือของผู้เรียนที่มีอยู่จะ ถูกลบไปอัตโนมัติ
  - Show notification when student uses Hand Raise เมื่อผู้สอนย่อหน้าจอลงมา เวลามีผู้เรียนคนใดยก มือผ่านระบบ ระบบจะแสดงข้อความ pop up ขึ้นมาที่หน้าจอผู้สอน
  - Play sound with notification เมื่อมีผู้เรียนยกมือสอบถามผ่านระบบ จะมีเสียงและข้อความขึ้นพร้อมกัน
- 2. Remote message
  - Duration of message display การกำหนดระยะเวลาในการปรากฏข้อความบนเครื่องผู้เรียน

- Show notification when received message เมื่อผู้สอนย่อหน้าจอลงมา เวลามีผู้เรียนคนใดส่งข้อความ ผ่านระบบ ระบบจะแสดงข้อความ pop up ขึ้นมาที่หน้าจอผู้สอน
- Play sound with notification เมื่อมีผู้เรียนส่งข้อความผ่านระบบ จะมีเสียงและข้อความขึ้นพร้อมกัน
- Save messages ผู้สอนสามารถบันทึกข้อความในลักษณะ text file และเก็บไว้ยังตำแหน่งที่ต้องการได้
- 3. Student session
  - Play sound when a student logs on มีเสียงเมื่อผู้เรียน log on เข้าระบบ
  - Play sound when a student logs off มีเสียงเมื่อผู้เรียน log out จากระบบ

# 12. การตั้งค่าในเครื่องผู้เรียน (Manage Student Program Settings)

ฟังก์ชั่นนี้ใช้สำหรับตั้งค่าที่เครื่องผู้เรียน เช่น Network settings, process protection, screen-Lock on disconnect, administrator password modification, ถอนการติดตั้งโปรแกรมเครื่องผู้เรียน เป็นต้น

<u>การเข้าสู่หน้าตั้งค่าโปรแกรมเครื่องผู้เรียน</u>

- 1. คลิกที่ไอคอนโปรแกรมผู้เรียนที่ taskbar ของเครื่องผู้เรียน
- 2. เลือกตั้งค่าจากหน้าจอที่ pop up ขึ้นมา
- 3. ใส่ password ที่ถูกต้อง ซึ่ง password นี้จะต้องใส่ตั้งแต่ติดตั้งโปรแกรมที่เครื่องผู้เรียน จะเป็น password สำหรับการถอนการติดตั้งโปรแกรมและการตั้งค่าต่างๆ
- 4. เข้าสู่หน้าจอการตั้งค่า

# 12.1. Student network setting

Settings		
Set List:	Network	
Network Process protection Screen-Lock on Dis Administrator Passw Uninstall	Network Student's <u>c</u> hannel: Bind <u>a</u> ddress:	1
		OK Cancel

- Student channel คือการเลือก Channel ของผู้เรียน ผู้สอนสามารถควบคุมเครื่อผู้เรียนที่อยู่ใน Channel เดียวกัน เท่านั้น
- Bind Address คือการเลือก IP Address ที่เหมาะสมกับโปรแกรมที่ผู้เรียนใช้ ซึ่งผู้เรียนอาจจะมีเป็น Multiple IP Address ก็ได้

# 12.2. Student process protection setting

Settings		×
Set List:	Process protection	
Network Process protection Screen-Lock on Dis Administrator Passw Uninstall	Prevent student from killing the process If you check this button, student will not be able to terminate our process by windows task manager or most of other killing process tools.  Prevent student from killing the progress	
<		
	OK Canc	el

ถ้าคลิกถูกที่หัวข้อนี้ ผู้เรียนจะไม่สามารถปิดโปรแกรมเครื่องผู้เรียนได้ด้วยวิธีปิด Process ใน task manager

### 12.3. Student screen-Lock setting

Settings		×
Set List:	Screen-Lock on Disconnect	
Network Process protection	Screen-Lock on Disconnect	
Screen-Lock on Dis Administrator Passw Uninstall	Lock student screen when no net cable connected. To unlock the locked screen, please press the combined hotkey "Ctrl+Alt+Shift+F9".	
<		
	OK Cancel	

ในการสอนของแต่ละวัน อาจเป็นไปได้ว่าผู้เรียนจะถอดสาย LAN ออก หรือดึง Network card ออก ทำให้เครื่องผู้สอนไม่ สามารถควบคุมเครื่องผู้เรียนได้ ดังนั้นการคลิกถูกที่หน้าฟังก์ชั่นนี้ จะทำให้เมื่อไรก็ตามที่ดึงสาย LAN หรือ Network card ออก หน้าจอเครื่องู้เรียนจะถูกล็อคทันที หากต้องการปลดล็อคให้กด Ctrl+Alt+Shift+F9 แล้วใส่ admin password

# 12.4. Student Administrator Password Settings

Settings		×
Set List:	Administrator Password	
Network Process protection Screen-Lock on Dis Administrator Passw Uninstall	Administrator password Change administrator password. Change Administrator Password	
	OK Cancel	

หัวข้อนี้เป็นการเปลี่ยน admin password ซึ่ง admin password นี้จะเป็น password ที่ต้องใช้เพื่อเข้าสู่การตั้งค่า โปรแกรมเครื่องผู้เรียน

# 12.5. Student uninstall setting

Settings		<
Set List:	Uninstall	
Network Process protection Screen-Lock on Dis	Uninstall Start uninstalling student software	
Administrator Passw Uninstall		
<		
	OK Cancel	

ใช้สำหรับการถอนการติดตั้งโปรแกรมเครื่องผู้เรียน

# 13. ติดต่อเรา

บริษัท แวค รีเสิร์ช จำกัด 11/587 หมู่ 10 ถ.ลาดพร้าววังหิน แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10230 โทร.02-5303809-10, 02-5381038, 02-5399352 แฟกซ์. 02-5383098 E-mail : <u>sales@wacinfotech.com</u> Website : <u>www.wacinfotech.com</u>