ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

การติดตั้งและการใช้งาน X-Lite 5.0 for Mac OS X 10.7.5

- ก. 1 การติดตั้ง X-Lite 5.0 for Mac OS X 10.7.5
  - ดาวน์โหลด X-Lite v5.0 for Mac OS X จาก <u>http://www.counterpath.com/x-lite-download.html</u> ซึ่งจะได้ไฟล์ชื่อ X-Lite\_Mac\_5000ae\_67285.dmg ดับเบิ้ลคลิกที่ไฟล์ เพื่อทำการติดตั้ง
  - เริ่มติดตั้งสำหับ X-Lite v5.0 for Mac OS X 10.7.5



# 3. เมื่อทำการติดตั้งเสร็จเรียบร้อย จะได้โปรแกรมดังรูป



## ก.2 การใช้งาน X-Lite 5.0 for Mac OS X 10.7.5

ที่ Menu Bar เลือก X-Lite > Preferences...

Ŕ	X-Lite	Edit	View	Contacts	Actions	Window	Help	р
	About	X-Lite						
	Prefer Sign in	ences 1 to So	 ftphone	策, e.com				
	Servic	es		Þ				
	Hide X Hide C Show	C–Lite Others All		H第 H第プ				
	Quit X	-Lite		жQ				

2. แสดงหน้าจอสำหรับ Configuring X-Lite เลือก Tab Account

reateon:	Accourt	nts Sounds Devices Net	twork Codecs	Media Quality Advanced Dialing Preferences	Privacy Options
nabled	Status	Account Name	Protocol	User ID	Call
₩		My PBX	SIP	1331@yournormalpbx.com	4
_					

3. จะแสดงหน้าจอ Account General

	<b>^</b>
Protocol: SIP	
General Voice	email Topology Transport Advanced
User Details	
* User ID	1331
• Domain	yournormalpbx.com
Password	
Display name	Joseph Santos
Authorization name	
Domain Proxy	
Register with dom	ain and receive calls
Send outbound via:	
💿 Domain	
O Proxy Addr	ess

#### ตาราง1 รายละเอียดแต่ละ Field

Field	Description		
Account	ชื่อ Account		
Protocol	ใช้ SIP เป็นมาตราฐาน		
User Details			
User ID	ชื่อในการ Set Account เบื้องต้นทาง IT Administrator เป็นผู้		
	กำหนด		
Domain	ชื่อ Domain เบื้องต้นทาง ITAdministrator เป็นผู้กำหนด		
Password	รหัสผ่านสำหรับ Connect กับ Domain เบื้องต้นทาง IT		
	Administrator เป็นผู้กำหนด		
Display	ชื่อที่กำหนดใช้โชว์บน X-Lite Bar		
Authorization	ไม่บังกับให้ User ใส่ IT Administrator เป็นผู้กำหนด		
Domain Proxy			
domian and Register with	สำหรับผู้ที่ต้องการให้ระบบสามารถรับสายได้ เบื้องต้นจะเลือกไว้		
receive calls	อยู่แล้ว		
Send outbound via	สำหรับ IT Administrator		

ภาคผนวก ข

การออกแบบระบบฐานข้อมูลด้วย MySQL

ตารางที่ 1. แสดงรายชื่อตารางและความหมายของตาราง

Table Name	Description
dpu_recordsound	ตารางบันทึกข้อมูลและชื่อไฟล์เสียง
teacher_info	ตารางข้อมูลคณาจารย์
entrance_info	ตารางข้อมูลผู้สอบวัคความรู้
subject_info	ตารางข้อมูลตารางเรียน
register_info	ตารางข้อมูลนักศึกษาลงทะเบียนเข้าใช้งาน
	າະກາ

ตารางที่ 2. แสดงรายละเอียดแต่ละฟิลด์ ของตาราง dpu\_recordsound

Field Name	Туре	Length	Key	Description
id	int	11	РК	ถำคับ
student_id	varchar	20		รหัสนักศึกษา
recordtime	datetime			บันทึกเวลา
recordsound	varchar	50		ชื่อไฟล์เสียง
teacher_id	varchar	10		รหัสอาจารย์
status	int	1		สถานะ

Field Name	Туре	Length	Key	Description
teacher_id	varchar	10	РК	รหัสอาจารย์
user	varchar	25		ชื่อสำหรับเข้า
				ระบบ
pass	varchar	25		รหัสสำหรับเข้า
				ระบบ
name	varchar	255		ชื่ออาจารย์

ตารางที่ 3. แสดงรายละเอียดแต่ละฟิลด์ ของตาราง teacher\_info

ตารางที่ 4. แสดงรายละเอียดแต่ละฟิลด์ ของตาราง entrance\_info

Field Name	Туре	Length	Key	Description
entrance_id	int	6	РК	รหัสประจำตัวผู้เข้าสอบ
status	int	1		ผลการสอบ
rectime	timestamp			เวลาที่บันทึก

Field Name	Туре	Length	Key	Description
id	int	11	РК	ถำคับ
department	varchar	10		คณะ
code	int	10		รหัสวิชา
subject	varchar	50		ชื่อวิชา
academic_year	int	4		ปีการศึกษา
term	int	1		เทอม
day	varchar	10		วัน อาทิตย์-เสาร์
starthour	varchar	10		เวลาเริ่มเรียน
finishour	varchar	10		เวลาเลิกเรียน
status	int	1		สถานะ

ตารางที่ 5. แสดงรายละเอียดแต่ละฟิลด์ ของตาราง subject\_info

ตารางที่ 6. แสดงรายละเอียดแต่ละฟิลด์ ของตาราง register\_info

Field Name	Туре	Length	Key	Description
student_id	varchar	20	РК	รหัสนักศึกษา
telno	varchar	15		หมายเลข โทรศัพท์
status	int	1		สถานะ

ภาคผนวก ค

ชื่อและรายละเอียดไฟล์เสียงที่ใช้ในระบบ

## ค.1 คุณลักษณะของไฟล์เสียงที่สามารถใช้งานกับระบบได้

- 1. ไฟถ์ .wav
- 2. Bit rate มีขนาด 128 kbps
- 3. Audio sample size 16 bit
- 4. Audio sample rate 8 kHz
- 5. Audio format PCM

## ตาราง 1 แสดงรายชื่อไฟล์เสียงและรายละเอียด

ชื่อไฟล์	ข้อความ
Greeting	บัณฑิตศึกษา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ สวัสดี
	ครับ
Entrance	ประกาศผลสอบกัดเลือก กด 9 ได้เลยค่ะ
Maincheck	ผู้ที่สนใจต้องการศึกษาต่อ กด 1
	นักศึกษาใหม่ลงทะเบียนเข้าใจงาน กค 2
Username	กรุณากครหัสนักศึกษาครับ
Userwrong	คุณกดรหัสนักศึกษาไม่ถูกต้องครับ
Telno	กดหมายเลขโทรศัพท์ที่ต้องการใช้ลงทะเบียน
Confirm	กด 1 เพื่อยืนยัน
	กด 2 เพื่อแก้ไข
Telnowrong	คุณกดหมายเลขไม่ถูกต้องก่ะ
Telnodup	หมายเลขที่คุณกคมีในระบบแล้วค่ะ
Mainmenu	ตรวจสอบผลการเรียนและตารางเรียน กด 1
	ติดต่อบุกลากร กด 2
	กำหนดการลงทะเบียนและสอบประมวลกวามรู้ กด 3
	โครงการอบรม กค 4
	ติดต่อกณะ กด 5
Mainfaculty	สาขาวิศวกรรมเว็บ กด 1
	สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ กค 2
	สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิสาหกิจสมัยใหม่ กค 3

	หรือหากต้องการกลับสู่เมนูหลัก กด #
Fac01	เทคโนโลยีอินเทอร์เนีตมีการพัฒนาเติบโตอย่างต่อเนื่อง แม้ว่าสถานการณ์
	เศรษฐกิจโลกจะอยู่ในภาวะวิกฤติ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา
	Web Engineering จึงเป็นทางเลือกใหม่สำหรับผู้ที่ต้องการเป็นผู้เชี่ยวชาญ
	เฉพาะด้าน รวามทั้งผู้ที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้ทางด้านเทกโนโลยี ที่ต้องการ
	ก้าวให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวคเร็วในโลกสังคมออนไลน์
Fac02	เพื่อผลิตมหาบัณฑิตด้านเทกโนโลยีสารสนเทศที่มีกวามรู้ กวามชำนาญ มี
	คุณภาพสูงตอบสนองสังคมทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งการสร้างบุคลากร
	ของประเทศที่มีความสามารถเป็นผู้สร้างงานเพื่อทดแทนการนำเข้าเทคโนโลยี
	ที่มีราคาสูง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมภายในประเทศ
	ต่อไปในอนาคด
Fac03	มุ่งสร้างบุคลากรให้มีความพร้อมในด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี
	คอมพิวเตอร์ สำหรับวิสาหกิจค้านความเข้าใจในการใช้ประโยชน์จากเนื้อหา
	ดิจิทัล
	และสื่อนฤมิตในการทำธุรกิจ ตลอดจนสามารถจัดการสารสนเทศ และความรู้
	องก์กรได้
Return	ฟังซ้ำ กด 2
	กลับสู่เมนูก่อนหน้า กด *
	หรือหากต้องการกลับสู่เมนูหลัก กด # ครับ
Return2	กลับสู่เมนูก่อนหน้า กด *
	หรือหากต้องการกลับสู่เมนูหลัก กด # ครับ
Plan	เปิดรับสมัคร ตั้งแต่บัคนี้ - 15 ก.พ. 2556 เวลา 10.30-18.30 น.
	บัณฑิตวิทยาลัย อาการ 7 ชั้น 2
	โดยเอกสารประกอบใบสมัครได้แก่
	1. สำเนาใบแสดงผลการศึกษาระดับปริญญาตรี และระดับอนุปริญญา
	2. รูปถ่าย 1 นิ้ว จำนวน 4 รูป
	3. หลักฐานการเปลี่ยนชื่อ หรือชื่อสกุล
Mainstudent	ตรวจสอบผลการเรียน กด 1
	เช็กตารางเรียน กด 2

Checksubject	กรุณาเลือกรหัสสาขาวิชาครับ
	กด WE1
	IT กด 2
	IS กด 3
	กลับสู่เมนูก่อนหน้า กด *
Code	กดเลขรหัสวิชาเป็นตัวเลข 3 หลักครับ
A+	ยินดีด้วยนะครับ คุณได้เกรด A+
А	ยินดีด้วยนะครับ คุณได้เกรด A
B+	ยินดีด้วยนะครับ คุณได้เกรด B+
В	ยินดีด้วยนะครับ คุณได้เกรด B
C+	คุณได้เกรด +C
С	กุณได้เกรด C
D+	คุณได้เกรด +D
D	คุณได้เกรด D
F	เสียใจด้วยนะครับ คุณได้เกรค F
Codewrong	คุณกดรหัสวิชาไม่ถูกต้องครับ
We531	วันเสาร์ เวลา09.00-16.00 ห้อง 7408
	กำหนดสอบไล่ วันเสาร์ที่ 1 มิถุนายน 2556 เวลา 13.00-16.00 น.
We608	วันเสาร์และวันอาทิตย์ เวลา 16.30-20.30 และ 16.30-18.30 ห้อง 7510
	กำหนดสอบไล่ วันเสาร์ที่ 3 สิงหาคม เวลา 13.00-16.00 น.
It511	วันเสาร์ที่ เวลา09.00-16.00 Lab 427
	กำหนดสอบไล่ วันเสาร์ที่ 1 มิถุนายน 2556 เวลา 13.00-16.00 น
It512	
Is511	วันอาทิตย์ที่ 09.00-16.00 ห้อง7510
	กำหนดสอบไล่ วันเสาร์ที่ 1 มิถุนายน 2556 เวลา09.00-12.00 น
Is512	
Mainteacher	ติดต่อบุคลากร กด 1
	ฝากเสียงถึงบุคลากร กด 2
	กลับสู่เมนูก่อนหน้า กด *
Choice	เลือกอาจารย์ที่ท่านต้องการทราบรายละเอียคครับ

Choice2	เลือกอาจารย์ที่ท่านต้องการฝากเสียงครับ
Choiceteacher	คร. นุชรี กค 1
	คร. ฉวีวรรณ กค 2
	คร. วรสิทธิ์ กด 3
	คร. วราพร กค 4
	คร. อรวรรณ กค 5
	คร. มัชฌิกา กค 6
	คร. ปริญ กด 7
	คร. นั้นทิกา กค 8
	คร. จารุวรินทร์ กด 9
	หรือหากต้องการกลับสู่เมนูหลัก กด #
Detail01	อาการ 6 ชั้น 13 เบอร์ต่อภายใน : 253
	et
Detail02	อาการ 6 ชั้น 14 เบอร์ต่อภายใน : 385
	94
Detail03	อาการ 6 ชั้น 14 เบอร์ต่อภายใน : 786
Term	ประกาศกำหนดการถงทะเบียนเรียน และสอบประมวลความรู้ประจำภาคฤดู
	ร้อน ปีการศึกษา 2555
Mainregister	กำหนดการลงทะเบียน กด 1
	กำหนดการสอบประมวลกวามรู้ กด 2
Registerdetail	28 – 30 มนาคม 2556 รับเอกสารถงทะเบียน ท.01 ทีผศ.คร.วรสิทธิ์ ชูชัย
	วัฒนา และลงทะเบยนี้ online ในระบบ SLCM
Return3	ฟังรายละเอียดการสมัครและเอกสาร กด 1
	ฟังซ้ำกด 2
	กลับเมนูก่อนหน้า กด *
	หรือหากต้องการกลับสู่เมนูหลัก กด #
Maincompre	<u>สาขาวิศวกรรมเว็บ</u> กค 1

	สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ กด 2
	<u>สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิสาหกิจสมัยใหม่</u> กด 3
	หรือหากต้องการกลับสู่เมนูหลัก กด #
Compre01	วันที่ 13 – 17 พฤศจิกายน 2555 เวลา 10.30 – 18.30 น
	ยื่นเรื่องสอบประมวลความรอบรู้ที่เลขานการหลักสตรู อาคาร 6 ชั้น 14
	วันที่ 2 ธันวาคม 2555 เวลา 9.00 – 16.00 น. สอบประมวลความรอบรู้
Compre02	วันที่ 31 ตุลาคม - 3 พศจิการยน 2555 เวลา 10.30 – 18.30 น
	ยื่นเรื่องสอบประมวลความรอบรู้ที่ สำนักงานบัณฑิตย์ศึกษา
	วันที่ 1 ธันวาคม 2555 เวลา 9.00 – 16.00 น. สอบประมวลความรอบรู้
Compre03	วันที่ 31 ตุลาคม - 3 พศจิการยน 2555 เวลา 10.30 – 18.30 น
	ยื่นเรื่องสอบประมวลความรอบรู้ที่ สำนักงานบัณฑิตย์ศึกษา
	วันที่ 1 ธันวาคม 2555 เวลา 9.00 – 16.00 น. สอบประมวลความรอบรู้
Entrance_id	กครหัสประจำตัวผู้เข้าสอบเป็นตัวเลข 6 หลักครับ
Pass	ยินดีด้วยนะครับคุณผ่านการสอบคัดเลือก
Wait	ผลเสอบยังไม่ประกาศกรุณาติดต่อกลับมาใหม่นะครับ
Nopass	เสียใจด้วยนะครับคุณไม่ผ่านการสอบคัดเลือก
Entrance_idwrong	คุณกครหัสประจำตัวผู้เข้าสอบไม่ถูกต้องค่ะ
Entrance_idwrong Project	กุณกครหัสประจำตัวผู้เข้าสอบไม่ถูกต้องค่ะ ขอเชิญให้นักศึกษา WE ทุกท่านเข้าร่วมสัมมนาหัวข้อวิจัยทางค้านวิศวกรรม
Entrance_idwrong Project	กุณกครหัสประจำตัวผู้เข้าสอบไม่ถูกต้องค่ะ ขอเชิญให้นักศึกษา WE ทุกท่านเข้าร่วมสัมมนาหัวข้อวิจัยทางค้านวิศวกรรม เว็บ โดย รศ.คร.ระพีพรรณ พิริยะกุล และ คร.ปิลันธ์ ปิยะศิริเวช ฝากกระจาย
Entrance_idwrong Project	กุณกครหัสประจำตัวผู้เข้าสอบไม่ถูกต้องค่ะ ขอเชิญให้นักศึกษา WE ทุกท่านเข้าร่วมสัมมนาหัวข้อวิจัยทางด้านวิศวกรรม เว็บ โดย รศ.คร.ระพีพรรณ พิริยะกุล และ คร.ปิลันธ์ ปิยะศิริเวช ฝากกระจาย ข่าวกันด้วยนะครับ ให้มากันเยอะ ๆ โดยเฉพาะ คนที่ยังไม่มีหัวข้อ
Entrance_idwrong Project	คุณกครหัสประจำตัวผู้เข้าสอบไม่ถูกต้องค่ะ ขอเชิญให้นักศึกษา WE ทุกท่านเข้าร่วมสัมมนาหัวข้อวิจัยทางค้านวิศวกรรม เว็บ โดย รศ.คร.ระพีพรรณ พิริยะกุล และ คร.ปิลันธ์ ปิยะศิริเวช ฝากกระจาย ข่าวกันด้วยนะครับ ให้มากันเยอะ ๆ โดยเฉพาะ คนที่ยังไม่มีหัวข้อ วิทยานิพนธ์ หรือโครงงาน
Entrance_idwrong Project	คุณกครหัสประจำตัวผู้เข้าสอบไม่ถูกต้องค่ะ ขอเชิญให้นักศึกษา WE ทุกท่านเข้าร่วมสัมมนาหัวข้อวิจัยทางด้านวิศวกรรม เว็บ โดย รศ.คร.ระพีพรรณ พิริยะกุล และ คร.ปิลันธ์ ปิยะศิริเวช ฝากกระจาย ข่าวกันด้วยนะครับ ให้มากันเยอะ ๆ โดยเฉพาะ คนที่ยังไม่มีหัวข้อ วิทยานิพนธ์ หรือโครงงาน
Entrance_idwrong Project Contact	คุณกครหัสประจำตัวผู้เข้าสอบไม่ถูกต้องค่ะ ขอเชิญให้นักศึกษา WE ทุกท่านเข้าร่วมสัมมนาหัวข้อวิจัยทางค้านวิศวกรรม เว็บ โดย รศ.คร.ระพีพรรณ พิริยะกุล และ คร.ปิลันธ์ ปิยะศิริเวช ฝากกระจาย ข่าวกันค้วยนะครับ ให้มากันเยอะ ๆ โดยเฉพาะ คนที่ยังไม่มีหัวข้อ วิทยานิพนธ์ หรือโครงงาน ที่อยู่ : อาคาร 6 ชั้น 14 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
Entrance_idwrong Project Contact	คุณกครหัสประจำตัวผู้เข้าสอบไม่ถูกต้องค่ะ ขอเชิญให้นักศึกษา WE ทุกท่านเข้าร่วมสัมมนาหัวข้อวิจัยทางค้านวิศวกรรม เว็บ โดย รศ.คร.ระพีพรรณ พิริยะกุล และ คร.ปิลันธ์ ปิยะศิริเวช ฝากกระจาย ข่าวกันค้วยนะครับ ให้มากันเยอะ ๆ โดยเฉพาะ คนที่ยังไม่มีหัวข้อ วิทยานิพนธ์ หรือโครงงาน ที่อยู่ : อาคาร 6 ชั้น 14 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 โทรศัพท์ : 02-954-7300 ต่อ 252 และ 786
Entrance_idwrong Project Contact Voice01	คุณกครหัสประจำตัวผู้เข้าสอบไม่ถูกต้องค่ะ ขอเชิญให้นักศึกษา WE ทุกท่านเข้าร่วมสัมมนาหัวข้อวิจัยทางค้านวิศวกรรม เว็บ โดย รศ.คร.ระพีพรรณ พิริยะกุล และ คร.ปิลันธ์ ปิยะศิริเวช ฝากกระจาย ข่าวกันด้วยนะครับ ให้มากันเยอะ ๆ โดยเฉพาะ คนที่ยังไม่มีหัวข้อ วิทยานิพนธ์ หรือโครงงาน ที่อยู่ : อาการ 6 ชั้น 14 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 โทรศัพท์ : 02-954-7300 ต่อ 252 และ 786 เริ่มบันทึกข้อความของคุณหลังเสียงสัญญาณได้เลยครับ หากบันทึกเรียบร้อย
Entrance_idwrong Project Contact Voice01	คุณกดรหัสประจำตัวผู้เข้าสอบไม่ถูกต้องค่ะ ขอเชิญให้นักศึกษา WE ทุกท่านเข้าร่วมสัมมนาหัวข้อวิจัยทางด้านวิศวกรรม เว็บ โดย รศ.ดร.ระพีพรรณ พิริยะกุล และ คร.ปิลันธ์ ปิยะศิริเวช ฝากกระจาย ข่าวกันด้วยนะครับ ให้มากันเยอะ ๆ โดยเฉพาะ คนที่ยังไม่มีหัวข้อ วิทยานิพนธ์ หรือโครงงาน ที่อยู่ : อาคาร 6 ชั้น 14 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 โทรศัพท์ : 02-954-7300 ต่อ 252 และ 786 เริ่มบันทึกข้อความของคุณหลังเสียงสัญญาณได้เลยครับ หากบันทึกเรียบร้อย แล้ว กด # ค่ะ

Voice02	พึ่งข้อความของคุณ กด 1
	กลับไปบันทึกข้อความใหม่ กด 2
	ส่งข้อความเสียงหาอาจารย์ที่คุณเลือก กค 3
Voice03	ข้อความของคุณ ได้ถูกบันทึกเรียบร้อยแล้วครับ
Voice04	กลับเมนูก่อนหน้า กด *
	หรือหากต้องการกลับสู่เมนูหลัก กด #
Error1	ขอโทษครับคุณยังไม่กดทำรายการกรุณาลองใหม่อีกครั้งนะครับ
Error2	งอโทษครับคุณยังไม่กดทำรายการ เราคงต้องขอวางสายคุณก่อน
	แล้วกลับเข้ามาใช้บริการใหม่อีกครั้งนะครับ
Error3	งอโทษนะครับคุณทำรายการไม่ถูกต้อง กรุณาลองใหม่อีกครั้งนะครับ
Error4	ขอโทษนะครับคุณทำรายการไม่ถูกต้อง เราคงต้องขอวางสายคุณก่อน
	แล้วกลับเข้ามาใช้บริการใหม่อีกครั้งนะครับ