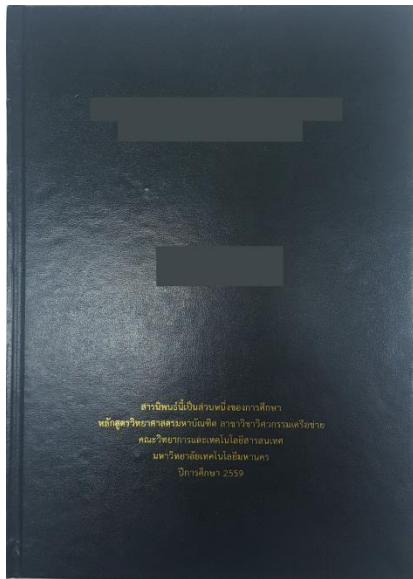


สารนิพนธ์ (Independent Study)



What?

- Who?
 - นักศึกษาระดับปริญญาโทแผน ข
- Why IS?
 - วัดความรู้ความสามารถจากสิ่งที่ได้ศึกษามาตลอดหลักสูตร
- How?
 - ประมวลความรู้ -> แก้ปัญหา หรือ พัฒนาสรรค์สร้างสิ่งใหม่ๆ -> เผยแพร่

— ความเป็นมาของโครงการ

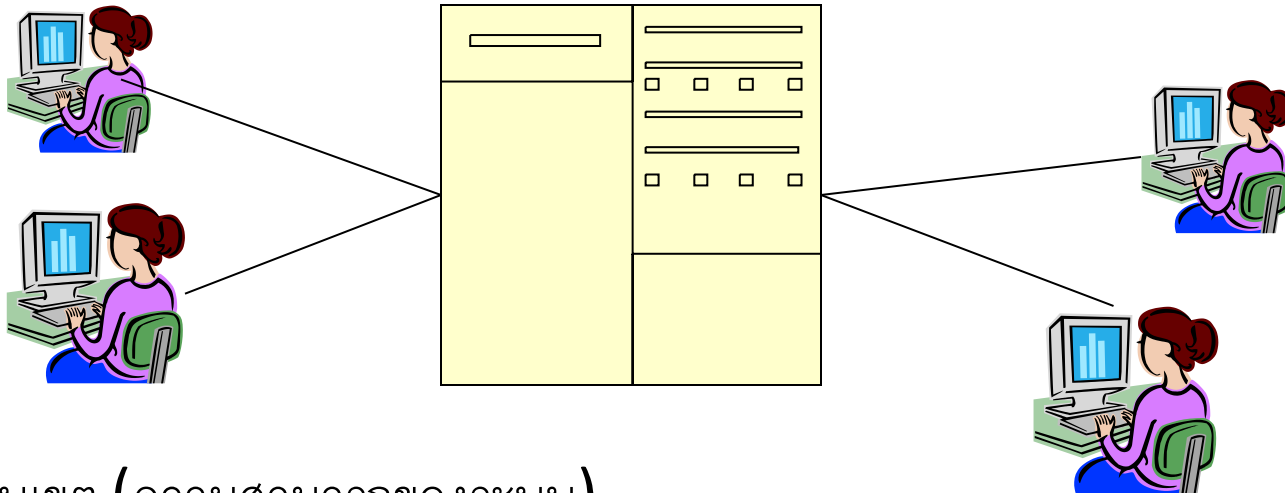


- บริษัท **XXX** ในการพัฒนาซอฟต์แวร์ และให้บริการกับบริษัทในเครือ เช่น การตรวจสอบซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์และงานบริการด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศ

— ปัญหาและแรงจูงใจ

- ใช้เจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบค่อนข้างมาก และใช้เวลานาน เนื่องจากเครื่องคอมพิวเตอร์มีจำนวนมาก, ข้อผิดพลาดในการตรวจสอบที่อันอาจเกิดจากเจ้าหน้าที่ตรวจสอบไม่ถี่ถ้วน และ ข้อผิดพลาดที่อาจเกิดจากเอกสารต่างๆ สูญหาย

- ระบบตรวจสอบซอฟต์แวร์ในองค์กรด้วย WMI กรณีศึกษา บริษัท XXX จำกัด (ธนพงษ์ รอดเรือง)
 - แนวทางการแก้ไขปัญหา
 - ระบบตรวจสอบรายการซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งบนคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่บนเครือข่าย



- ขอบเขต (ความสามารถของระบบ)

- การตรวจสอบและชี้บ่งความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยของสมาร์ทวอตช์ (ฟงศค้กดี๋ สิงหสิริสัจจกุล)



Source: <https://www.walmart.com/ip/Hype-Smart-Watch-for-Kids-Black/125706377>

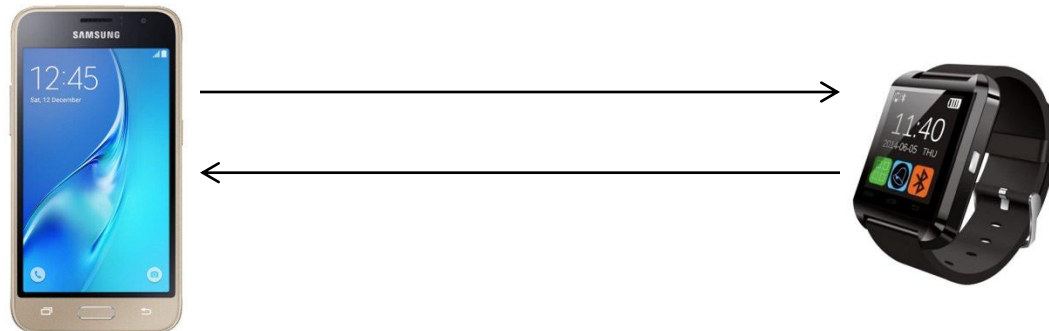


- การตรวจสอบและชี้บ่งความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยของสมาร์ทวอท์ช์
 - ความเป็นมาของโครงการ
 - ปัจจุบัน มีหลายผู้ผลิตจำหน่าย Smart watch ที่สามารถใช้โปรแกรมติดตามสถานะ ตำแหน่งที่อยู่อ้างอิง ตามพิกัด GPS ซึ่งสามารถใช้กับเด็กเล็กได้
 - ปัญหาและแรงจูงใจ
 - ข้อมูลพิกัด GPS ของผู้สวมใส่ ถูกดักจับ เปิดเผยต่อสาธารณะ หรือ อาจถูกนำไปใช้ในการดักทำร้ายหรือ ลักพาตัวเด็กได้

SMART WATCH



- แนวทางการแก้ไข้ปัญหา
 - ตรวจสอบการการรับส่งข้อมูล ระหว่าง Smart watch และ Smart Phone นำผลไปวิเคราะห์ ความเสี่ยงในด้านความมั่นคงปลอดภัย แล้วเสนอวิธีการปรับปรุง

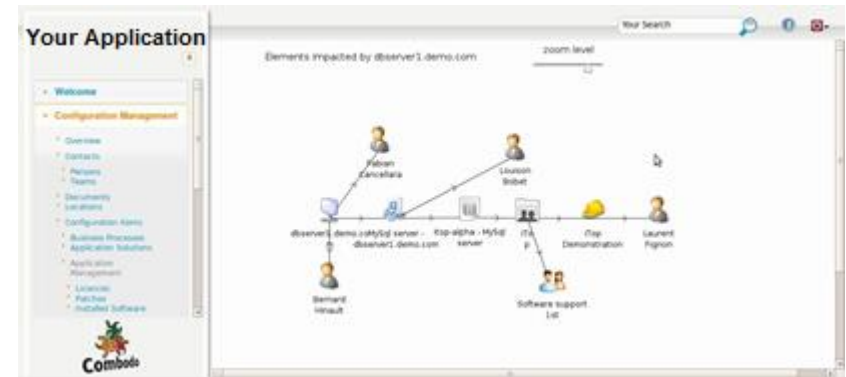
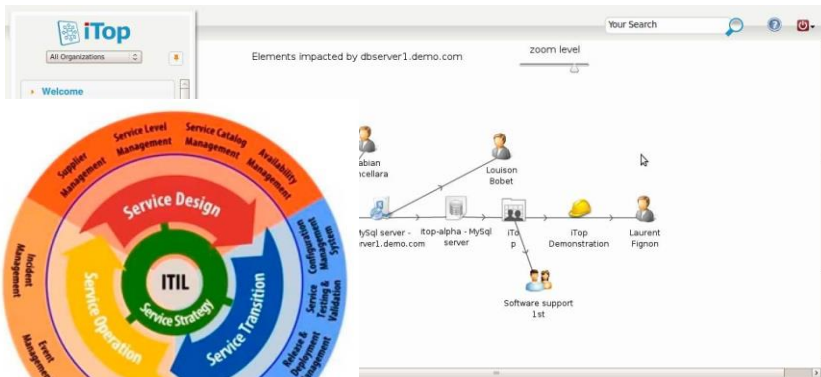


- อ้างอิงหลัก OWASP top 10 mobile security



World Cup – Group C				
32'		France	0 - 0	Australia
18:00		Peru	v	Denmark

World Cup – Group D				
15:00		Argentina	v	Iceland
21:00		Croatia	v	Nigeria



+ Process Requirement?
+ Data Requirement? ...



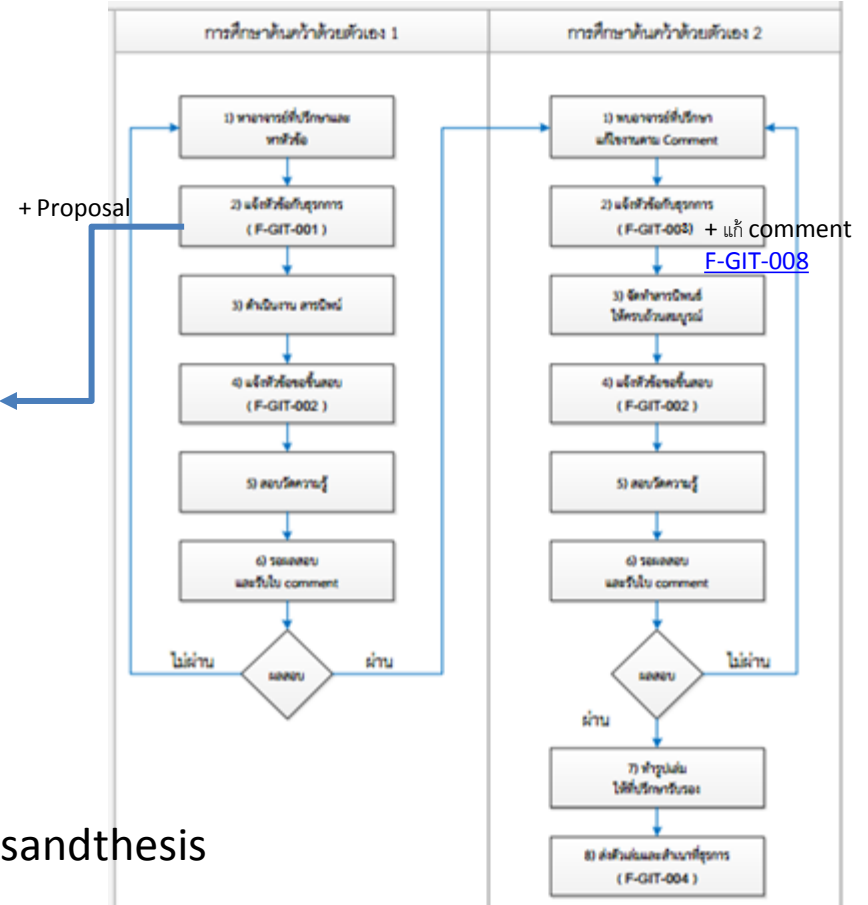
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครือข่ายและสาขาวิชาความมั่นคงทางระบบสารสนเทศ
 - <http://www.msit.mut.ac.th/newweb/projectguideline.html>
- สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - http://www.msit.mut.ac.th/newweb/textword/download/IS_guideline.pdf



แบบฟอร์มต่างๆ

แบบฟอร์มต่างๆ

<http://www.msit.mut.ac.th/index.php/services/isandthesis>



- อาจารย์ที่สามารถเป็นที่ปรึกษาหลัก

- รศ.ดร.วีระศักดิ์ คุรุวัช



- ผศ.ดร.วรพล ลีลาเกียรติสกุล



- ผศ.ดร.พนม เพชรจตุพร



- ผศ.ดร.รุ่งโรจน์ ไชคงามวงศ์



- ผศ.ดร.หมัดอามีน หมั่นลิน



- ผศ.ดร.สุรณพีร์ ภูมิวุฒิสาร



- ดร.เอกวิฐ รัฐกาญจน์



- ดร.นันทา จุพิทักษ์



- อาจารย์ที่สามารถเป็นที่ปรึกษาร่วม

- อาจารย์ท่านอื่นๆที่มีวุฒิการศึกษาระดับ เอก

ความเชี่ยวชาญอาจารย์ <http://www.msit.mut.ac.th/newweb/textword/download/advisor.pdf>



- ระเบียบบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ว่าด้วยหลักเกณฑ์การแต่งตั้ง/เปลี่ยนแปลงอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และคั่นคว่าอิสระ พ.ศ.2560 (<http://www.msit.mut.ac.th/index.php/services/rule>)
 - แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา **IS1** ผ่านเอกสาร **F-GIT-001**
 - ถ้าสอบผ่าน **IS1** ไม่ต้องแต่งตั้งใหม่ แต่ถ้านักศึกษาขาดการลงทะเบียนโดยไม่ได้ทำเรื่องลาพักการศึกษา **2** เทอมติดกันขึ้นไป ภาวการณ์เป็นที่ปรึกษาถือเป็นอันยุติ ต้องแต่งตั้งใหม่
 - ถ้าสอบไม่ผ่าน **IS1** ต้องแต่งตั้งใหม่
 - การแต่งตั้งใหม่ อาจารย์ที่ปรึกษาจะเป็นที่ปรึกษาเดิมหรือใหม่ก็ได้ -> **F-GIT-005**
 - การขอเปลี่ยนแปลงที่ปรึกษา -> **F-GIT-006**



- ลงทะเบียนในวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง (Independent Study)
 - การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง 1 (ITEC0712 หรือ NEIS0714)
 - การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง 2 (ITEC0713 หรือ NEIS0715)
 - ปล.ต้องผ่านวิชา การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง 1 มาก่อน
- *ลงทะเบียนเรียนได้ภาคการศึกษาละ 1 วิชา ไม่สามารถลงทะเบียนพร้อมกันได้
- *การลงทะเบียนในช่วง **summer** – เปิดเฉพาะ **IS2**(สำหรับ นศ. **Regrade** หรือ เคยรื้อห้สมาก่อน หรือ มีโอกาสลงเป็นเทอมสุดท้ายก่อนสิ้นสุดสภาพนศ.(ในการศึกษาระดับ ป โท นักศึกษาสามารถเรียนได้ **5** ปี และต่ออายุพิเศษได้อีก **1** ปีแล้วแต่การพิจารณาตามความเหมาะสม)

หลักเกณฑ์การสอบสารนิพนธ์



- กรรมการสอบ 3 ท่าน
- การคิดคะแนน มาจาก $0.3 \times$ คะแนน อ ที่ปรึกษา $+ 0.7$ คะแนนเฉลี่ยของกรรมการ 3 ท่าน
 - 90 – 100 -> A
 - 80 – 89 -> B+
 - 70 – 79 -> B
 - 60 – 69 -> C+

— รูปเล่มรายงานรูปเล่มรายงาน

- บทที่ 1 บทนำ
- บทที่ 2 พื้นฐานและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
- บทที่ 3 ระบบที่นำเสนอ
- บทที่ 4 ผลการทดลอง
- บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน
- เอกสารอ้างอิง
- ภาคผนวก



— คู่มือการเขียนรายงานสารนิพนธ์

<http://www.msit.mut.ac.th/newweb/document/Manual-IS.pdf>

ปล. เกรดการศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง 2 จะออกเมื่อมีการนำสารนิพนธ์มาส่งแล้ว



- ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เรื่องการตรวจสอบการคัดลอกผลงานทางวิชาการ ระดับบัณฑิตศึกษา
 - ตรวจสอบการคัดลอกผลงานทางวิชาการ โดยใช้โปรแกรมอักขรวิสุทธิ
<http://plag.grad.chula.ac.th>
 - ในการตรวจสอบการคัดลอกผลงานทางวิชาการ ต้องไม่เกินร้อยละ 40 ของผลงานและต้องยืนยันการตรวจสอบผลงานทางวิชาการ
 - วิธีการ ตรวจสอบได้ที่ เอกสาร **S-AAO-043** ที่ ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เรื่อง การตรวจสอบการคัดลอกผลงานทางวิชาการ ระดับบัณฑิตศึกษา
<http://www.msit.mut.ac.th/index.php/services/isandthesis>
- บัณฑิตศึกษา
 - ไม่ควรทำสารนิพนธ์ให้มี เนื้อหาหรือการทดสอบที่จะก่อให้เกิดเกิดความเสียหายกับผู้อื่น
 - ต้องไม่เป็นการคัดลอกผลงานของผู้อื่นมาเป็นของตนเอง

กำหนดการรายวิชาการคั่นคว่ำอิสระและวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท

ภายในวันอาทิตย์ ที่ 15 กรกฎาคม 2561 ก่อนเวลา 17.00น.	เสนอหัวข้อ การคั่นคว่ำอิสระ/วิทยานิพนธ์ - นักศึกษาที่ลง IS1/Thesis1 ทำการติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษา และยื่นคำร้องเสนอหัวข้อ F-GIT-001 พร้อมเอกสารแนบ Project Proposal ที่มีลายเซ็นต่อ อ.ที่ปรึกษา (ส่งซ้ำหัก 1 ประจุ) - นักศึกษาที่ลง IS2/Thesis2 กรอกคำร้องยื่นหัวข้อ F-GIT-003 ที่มีลายเซ็นต่อ.ที่ปรึกษา
ภายในวัน จันทร์ ที่ 22 ตุลาคม 2561 ก่อนเวลา 17.00น. (ส่งซ้ำหัก 1 ประจุ)	- IS1/Thesis 1 ยื่นใบคำร้องขอขึ้นสอบมีลายเซ็นต่อ.ที่ปรึกษา F-GIT-002 และเล่มรายงาน 3 ชุด พร้อม CD 1 แผ่น - IS2/Thesis2 ยื่นใบคำร้องขอขึ้นสอบมีลายเซ็นต่อ.ที่ปรึกษา F-GIT-002 , แบบฟอร์มสรุปการแก้ไขข้อเสนอแนะในการพัฒนา โครงการ F-GIT-008 และ เล่มรายงาน 3 ชุด พร้อม CD 1 แผ่น
วัน อังคาร ที่ 23 ตุลาคม 2561	ประกาศตารางสอบ การคั่นคว่ำอิสระ/วิทยานิพนธ์
วัน เสาร์ อาทิตย์ ที่ 27-28 ตุลาคม 2561	สอบการคั่นคว่ำอิสระ/วิทยานิพนธ์

ข้อเสนอหัวข้อโครงการ (Project Proposal)



1. ความเป็นมาของโครงการ (Problem/Motivation)
 - อธิบายถึงแนวคิดเริ่มต้นว่า การทำโครงการนี้มีที่มา อย่างไร โดยอาจแบ่งเป็น ปัญหาที่กำลังประสบอยู่ หรือ อาจเป็นสิ่งใหม่ๆ โดยแสดงให้เห็นถึง แรงจูงใจที่จะทำโครงการที่นำเสนอ
2. ระบบหรือวิธีการที่นำเสนอ (Proposed System/Method) แสดงภาพรวมของระบบที่นำเสนอ และองค์ประกอบ เพื่อแก้ปัญหาที่ได้ อธิบายไว้ในหัวข้อก่อนหน้า
3. วัตถุประสงค์ของโครงการ (Objectives) แสดงเป้าหมายของโครงการที่จัดทำขึ้น
4. ขอบเขตของโครงการ (Scope) แสดงรายละเอียดของระบบที่นำเสนอว่าสามารถทำอะไรได้บ้าง
5. แผนการดำเนินงาน (Calendar Planning) เป็นการแสดงแผนเวลาของการทำโครงการในรูปแบบของ Task Calendar โดยแสดงถึง
 - ชื่องาน (Task Name) / ระยะเวลา (Duration)
6. เอกสารอ้างอิง (References)

Template Proposal

<http://www.msit.mut.ac.th/newweb/textword/download/projectproposal.doc>



- **Independent Study1 และ 2** ถ้าทำคนละเรื่องจะทำอย่างไร
 - ก่อนขึ้นสอบ **IS2** ให้ อาจารย์ที่ปรึกษาแจ้งผอ.บัณฑิต เพื่อจัดสอบ **IS1** เป็นการภายใน
- สามารถทำ **Independent Study** ในสาขาอื่นได้หรือไม่
 - ทำได้ แต่ไม่แนะนำ เนื่องจากความรู้ที่เรียนมาไม่ได้ถูกนำมาใช้ในการทำ **IS** อย่างเต็มที่ การสอบในกรณีนี้ต้องสอบกับอาจารย์สาขาที่มีความเชี่ยวชาญ เช่นเดียวกับกับนักศึกษาท่านอื่นๆที่อยู่ในสาขานั้น
- ตัวอย่างรุ่นพี่นำมาอ้างอิงได้หรือไม่
 - ถ้าอ้างอิงตัวอย่างที่ไม่ดี งานจะออกมาไม่ดี แนะนำว่าให้พิจารณาอย่างมากในการดูตัวอย่างรุ่นพี่ <http://www.msit.mut.ac.th/thesis/2559.php>