



คอมพิวเตอร์

(Introduction to Computer)



วัตถุประสงค์

เพื่อให้นักศึกษา รู้จักและเข้าใจ การใช้งาน การบริหารจัดการ
ระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารรัฐกิจ

ให้รู้จักระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

อธิบายองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ทั้ง Hardware / Software /

Peopeware / Network / Data & Information / Application



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

anusorn@bangkok.go.th



คอมพิวเตอร์



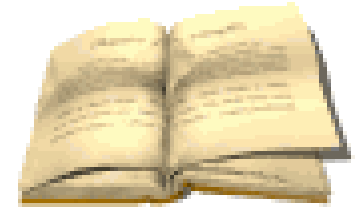
(Introduction to Computer)

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโปรแกรม ซอร์ฟแวร์ ระบบสารสนเทศ และการใช้สารสนเทศเพื่อการบริหาร การพัฒนาองค์กร
- แนวคิด ความรู้ด้านข้อมูลและสารสนเทศ การจัดการข้อมูล และระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น
- แนวคิด ความรู้ด้านการสื่อสารข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การนำระบบเครือข่ายมาประยุกต์ใช้ในภาครัฐและภาคธุรกิจ การใช้ประโยชน์จากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เช่น อินเทอร์เน็ต อินทราเน็ต จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ฯลฯ
- ศึกษาการพัฒนา การบริหารจัดการ บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ศึกษาจริยธรรม กฎหมายที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และการป้องกันอาชญากรรมคอมพิวเตอร์





คอมพิวเตอร์



(Introduction to Computer)

- ศึกษาแนวคิด การพัฒนาระบบสารสนเทศ เบื้องต้น
- ศึกษาแนวคิด การบริหารจัดการทรัพยากร ด้านเทคโนโลยี

สารสนเทศและการสื่อสาร

- ศึกษา กรณีศึกษาการใช้งาน ระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี

ที่เกี่ยวข้อง

- ศึกษากรณีศึกษา องค์การ หรือหน่วยงาน ที่ประสบความสำเร็จ

ในการ ใช้ระบบสารสนเทศ ในการบริหาร



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

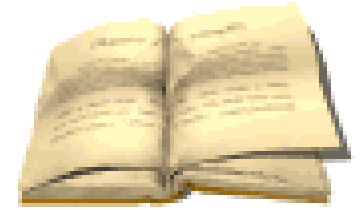
วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

anusorn@bangkok.go.th



คอมพิวเตอร์



(Introduction to Computer)

แนวคิดการพัฒนาระบบสารสนเทศเบื้องต้น

ขอบเขตเนื้อหา : Application ความจำเป็น กระบวนการพัฒนาระบบ

แนวคิดการบริหาร จัดการทรัพยากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ขอบเขตเนื้อหา : แนวคิดของแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มุมมองของ
การบริหารงานและการลงทุนสำหรับผู้บริหาร ทั้งด้าน

1. การจัดจ้างที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง (Consultants & Expertise)
2. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และส่วนต่อพ่วง (Computers and Peripherals)
3. โครงสร้างพื้นฐานของเครือข่าย (Networks Infrastructure)
4. ระบบข้อมูลและสารสนเทศ (Data and Information) และระบบซอฟต์แวร์ประยุกต์ (Application Software)
5. การพัฒนาบุคลากรในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT Human Resource Development)
6. การบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Maintenances)





คอมพิวเตอร์



(Introduction to Computer)

ศึกษา กรณีศึกษาการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

ขอบเขตเนื้อหา : แนะนำการใช้งานคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องและน่าสนใจ

เช่น Mobile, Kiosk, Internet, Intranet, เทคโนโลยี GPS, GIS, Remote Sensing ฯลฯ

ศึกษากรณีศึกษาองค์กรหรือหน่วยงาน ที่ประสบความสำเร็จในการใช้ระบบสารสนเทศในการบริหาร

ขอบเขตเนื้อหา : ตัวอย่างการพัฒนาองค์กร โดยการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ รวมทั้งการ

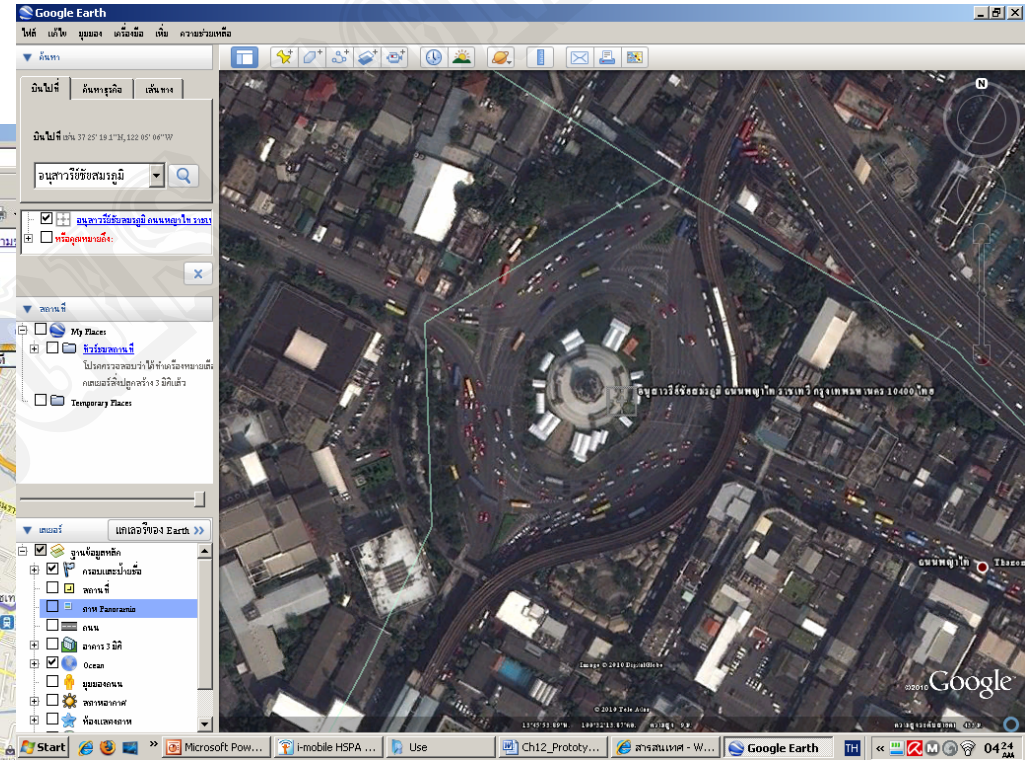
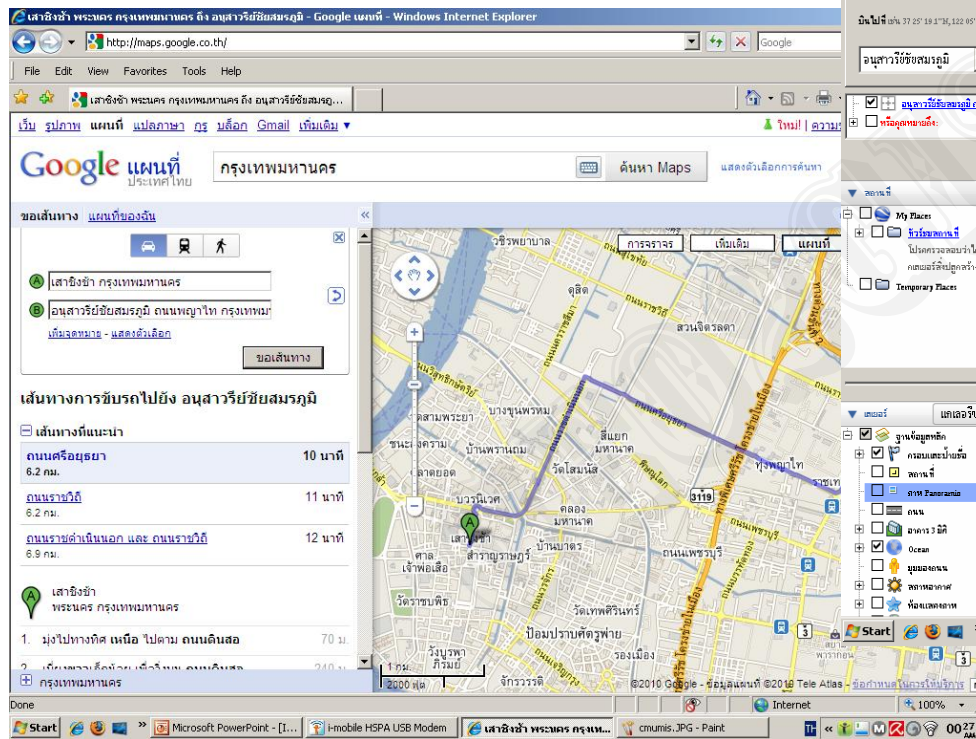
Integrate หลายเทคโนโลยีเข้าด้วยกัน





ระบบสารสนเทศ (Information System) :

<http://maps.google.co.th/>



GoogleEarth

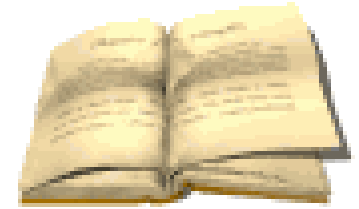


คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

anusorn@bangkok.go.th



ความหมาย : ระบบสารสนเทศ

ระบบ (System) :

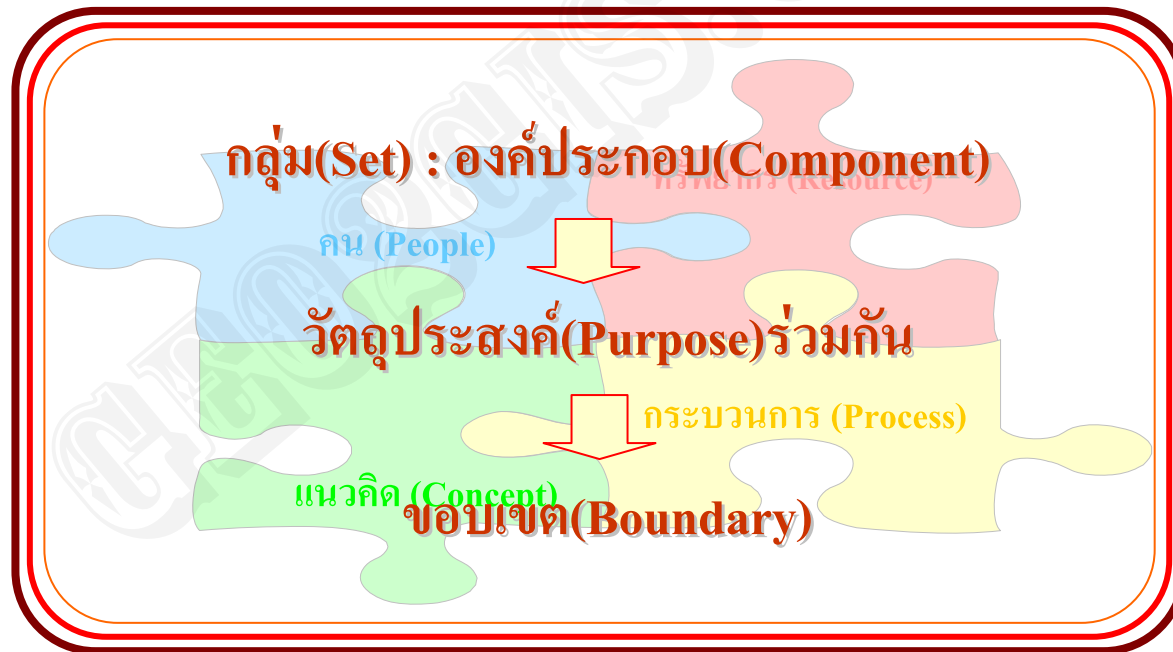
การนำเอาองค์ประกอบต่าง ๆ มาผสมผสานทำงานร่วมกันเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย





ความหมาย : ระบบสารสนเทศ

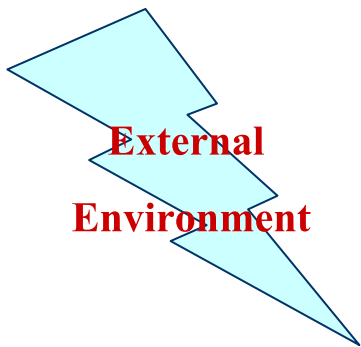
ระบบ (System) :





ความหมาย : ระบบสารสนเทศ

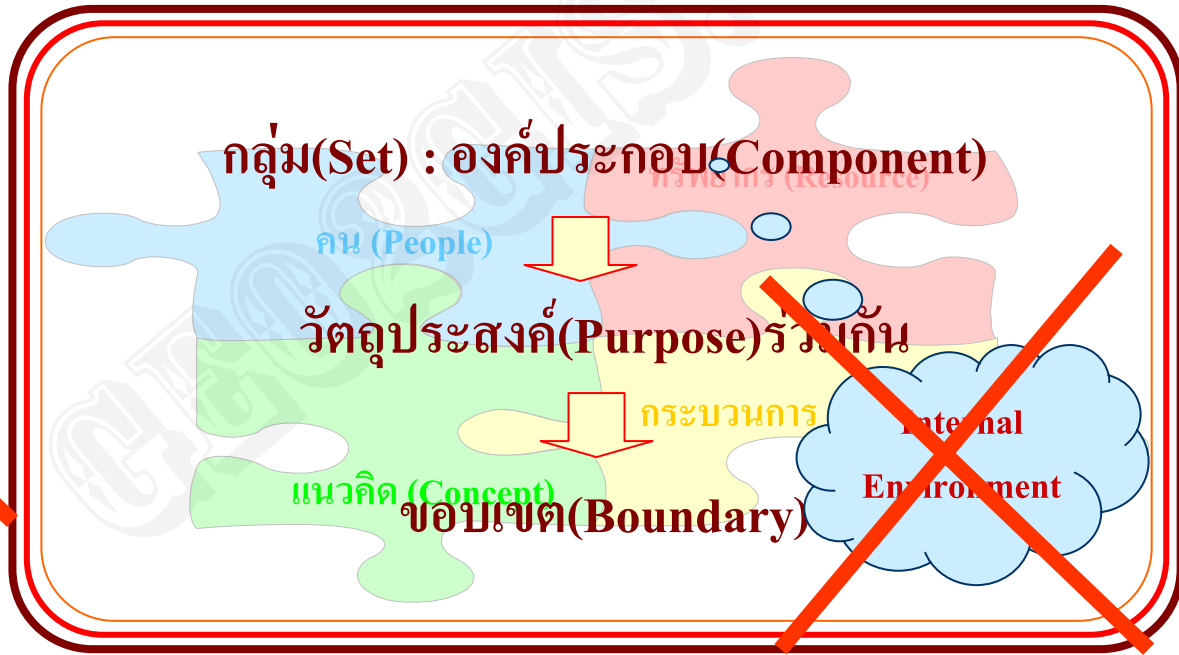
ระบบเปิด (Open System) :

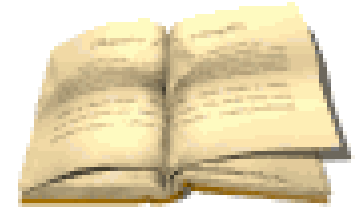




ความหมาย : ระบบสารสนเทศ

ระบบปิด (Close System) :

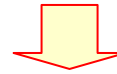




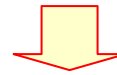
ความหมาย : ระบบสารสนเทศ

สารสนเทศ (Information) :

ข้อมูล (Data : Raw Data)



ขบวนการวิเคราะห์(Analysis)และประมวลผล (Process)



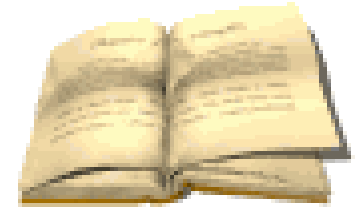
สารสนเทศ (Information)

จุดมุ่งหมายพื้นฐาน :

ความรู้ (Knowledge)

ที่ช่วยแก้ปัญหา/สร้างโอกาส
ในการดำเนินงานขององค์กร





ความหมาย : ระบบสารสนเทศ :

ระบบสารสนเทศ (Information System หรือ IS)

วิกิพีเดีย : เป็นระบบพื้นฐานของการทำงานต่างๆ ในรูปแบบของ

การเก็บ (input) การจัดการ (processing) เผยแพร่ (output) และมี ส่วนเก็บข้อมูล (storage)

Yahoo! ระบุ : งานประยุกต์คอมพิวเตอร์และระบบสื่อสาร

โทรคมนาคมที่ทำหน้าที่รับข้อมูล (input) แล้วนำมาประมวลผล (process) ให้เป็นสารสนเทศ (information) ในรูปแบบต่าง ๆ ที่เป็น ประโยชน์แก่การใช้งาน



จุดมุ่งหมายพื้นฐาน :

ความรู้ (Knowledge)

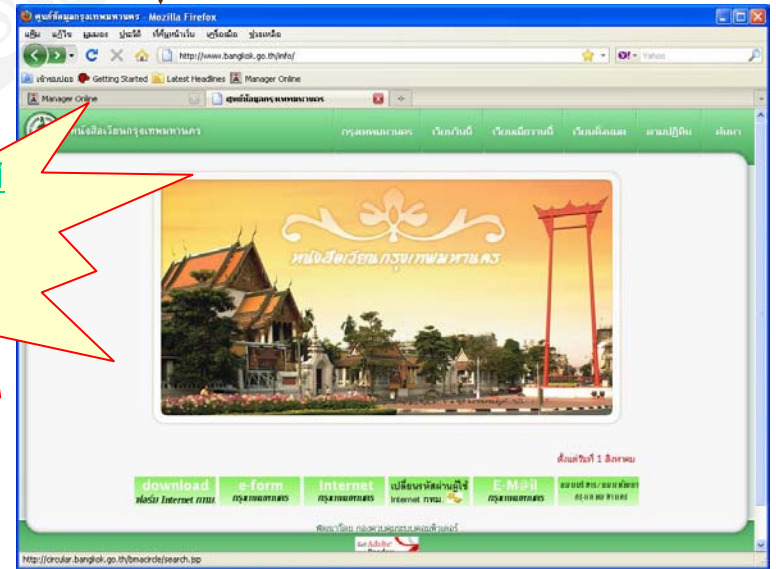
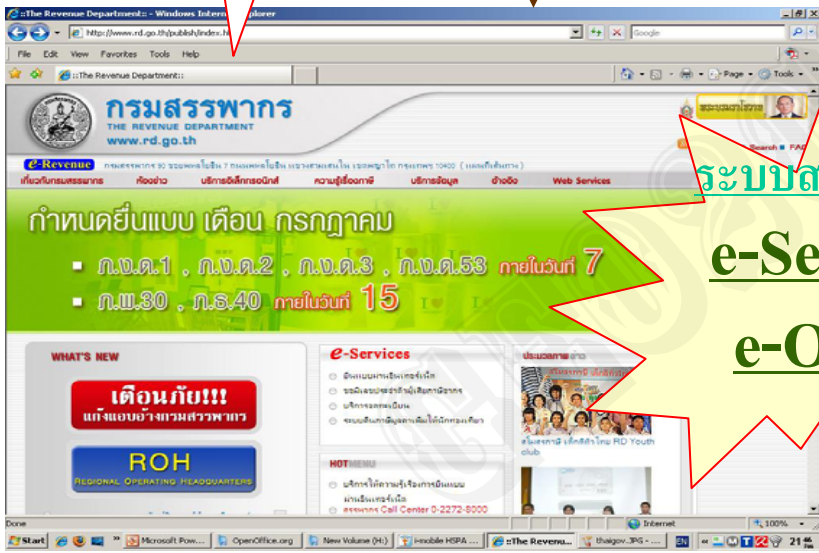
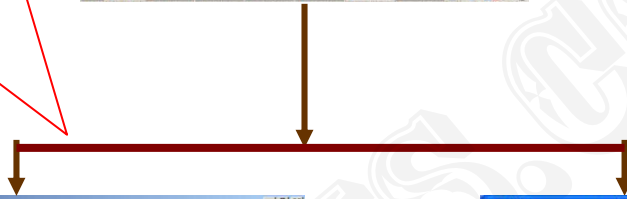
ที่ช่วยแก้ปัญหา/สร้างโอกาส

ในการดำเนินงานขององค์กร



สารบัญบริการภาครัฐ

<http://www.thaigov.net/>



ระบบสารสนเทศ

e-Service

e-Office

กรมสรรพากร <http://www.rd.go.th/>

กรุงเทพมหานคร <http://www.bangkok.go.th/info/>



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

anusorn@bangkok.go.th

Information Portal

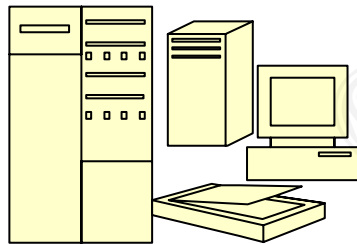


ลักษณะของระบบสารสนเทศ

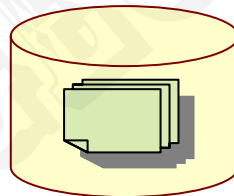
<http://app.www.sg>



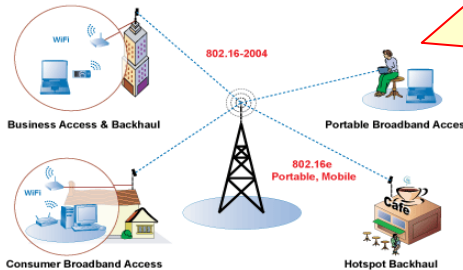
ระบบสารสนเทศ e-Service e-Office



HW / SW



Database



NW & Communication



PW (IT)



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

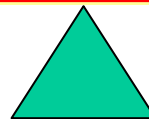
วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

anusorn@bangkok.go.th

นโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศระยะ พ.ศ. 2544-2553 ของประเทศไทย

กรอบนโยบาย IT 2010



<http://123.242.139.201/main.php?filename=eindus>



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

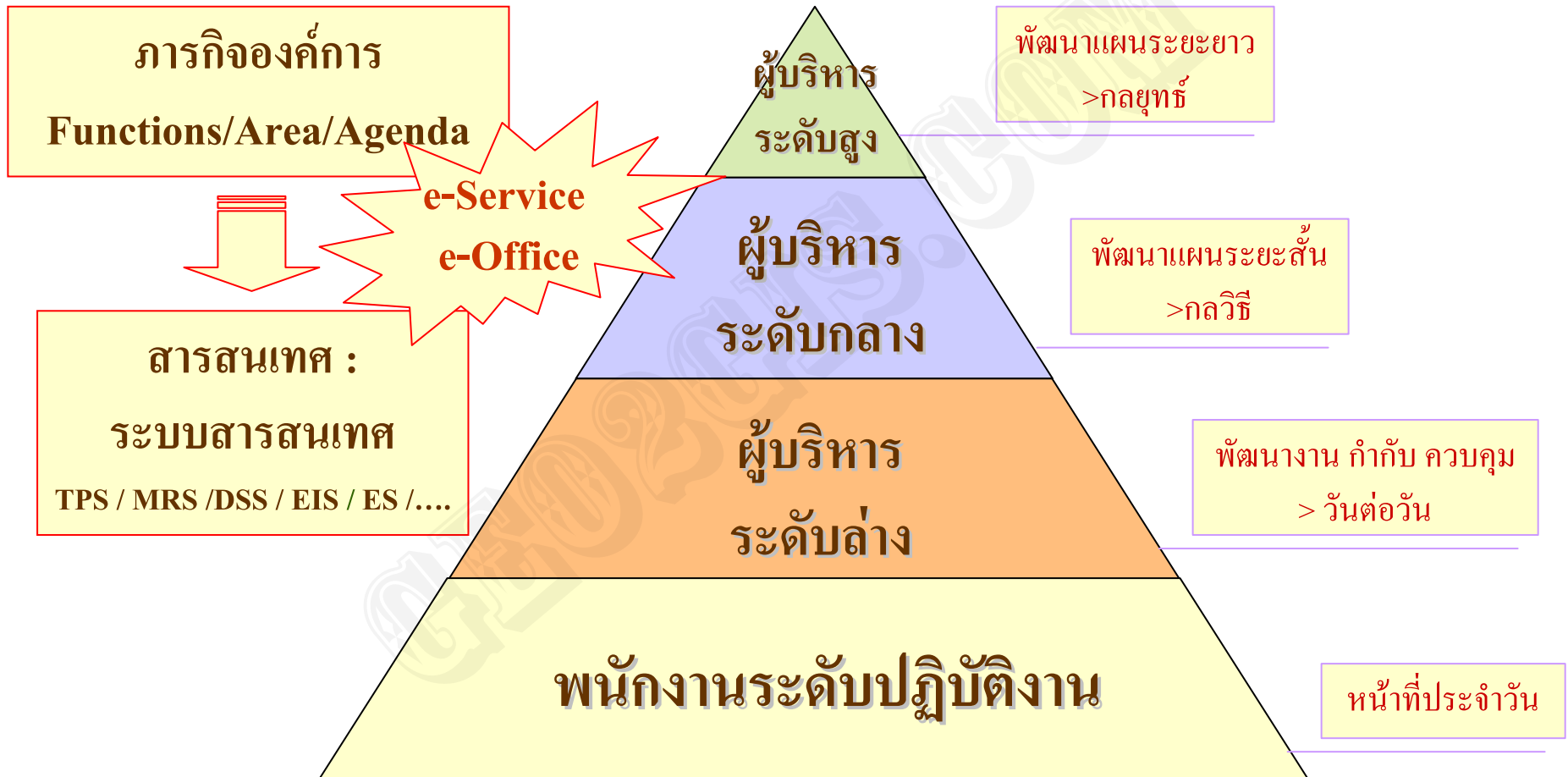
anusorn@bangkok.go.th

นโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศระยะ พ.ศ. 2544-2553 ของประเทศไทย

กรอบนโยบาย IT 2010



แนวความคิดจัดทำระบบสารสนเทศ (Information System) : ระดับองค์กร





การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development)



กิจกรรมทั้งหมด : นำระบบสารสนเทศมาใช้เพื่อแก้ปัญหา
หรือเพิ่มประสิทธิภาพหรือสร้างโอกาสให้กับองค์กร

สาเหตุ

- การเปลี่ยนแปลงกระบวนการบริหารและการปฏิบัติงาน
- การเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยี
- การปรับองค์กร

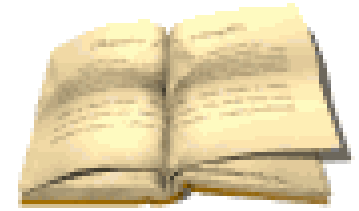
พิจารณา

- กระบวนการทางธุรกิจ
 - บุคลากร
 - วิธีการและเทคนิค
 - เทคโนโลยี
 - งบประมาณ
- ข้อมูลและโครงสร้างพื้นฐานภายในองค์กร
- การบริหารโครงการ





การพัฒนาระบบสารสนเทศ (System Development)



วิธีการพัฒนาระบบสารสนเทศ

1. การพัฒนาระบบงานแบบดั้งเดิม (Traditional SDLC Methodology) หรือ การพัฒนาระบบงานแบบวงจรชีวิต (Systems Development Life Cycle : SDLC)
2. การสร้างต้นแบบ (Prototyping)
3. การพัฒนาระบบโดยผู้ใช้ (End-user Development)
4. การใช้บริการจากแหล่งภายนอก (Outsourcing)
5. การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปประยุกต์ (Application Software Package)





การพัฒนาระบบสารสนเทศ (*System Development*)



การพัฒนาระบบงานแบบดั้งเดิม
(**Traditional SDLC Methodology**)

หรือ

การพัฒนาระบบงานแบบวงจรชีวิต
(**Systems Development Life Cycle : SDLC**)



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

anusorn@bangkok.go.th



การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development)



1. การพัฒนาะบบงานแบบวงจรชีวิต (SDLC)

1.1 การกำหนดและเลือกสรรโครงการ (System Identification and Selection)

หรือ การสำรวจและวางแผนระบบ (Systems Investigation and Planning)

หรือ การกำหนดปัญหาและความต้องการ (Problem Definition and Requirement)

1.2 การวิเคราะห์ระบบ (Systems Analysis)

1.3 การออกแบบระบบ (Systems Design)

1.4 การเขียนโปรแกรม (Programming)

1.5 การทดสอบระบบ (Testing)

1.6 การนำระบบไปติดตั้ง (Implementation)

1.7 การปฏิบัติงานโดยใช้ระบบใหม่ (Operation)

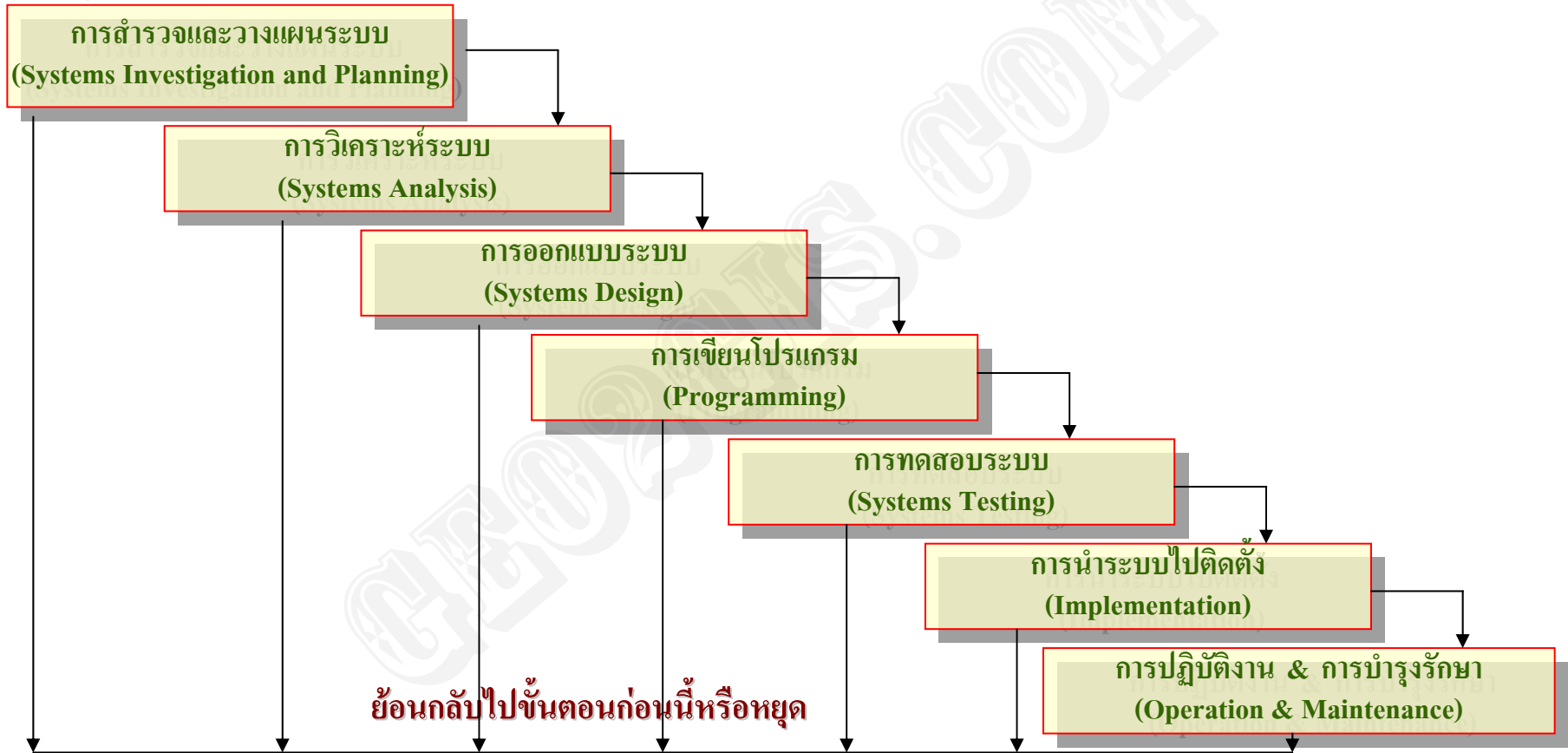
1.8 การบำรุงรักษา (Maintenance)





การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development)

การพัฒนาะบบงานแบบวงจรชีวิต (SDLC)





การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development) การพัฒนาะบบงานแบบวงจรชีวิต (SDLC)



การกำหนดและเลือกสรรโครงการ (System Identification and Selection)
หรือ การสำรวจและวางแผนระบบ (Systems Investigation and Planning)
หรือ การกำหนดปัญหาและความต้องการ (Problem Definition and Requirement)

- ค้นหาโครงการพัฒนาระบบที่สมควรพัฒนา
- จัดลำดับความสำคัญ
- คัดเลือกโครงการ





การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development) การพัฒนาะบบงานแบบวงจรชีวิต (SDLC)



การกำหนดและเลือกสรรโครงการ (System Identification and Selection)
หรือ การสำรวจและวางแผนระบบ (Systems Investigation and Planning)
หรือ การกำหนดปัญหาและความต้องการ (Problem Definition and Requirement)

1. รับรู้สภาพปัญหา ระบุสาเหตุ เสนอแนวคิดแก้ปัญหาด้วยระบบสารสนเทศ

2. ศึกษาความเป็นไปได้

- ความเป็นไปได้ด้านเทคนิค (Technical Feasibility)
- ความเป็นไปได้ด้านเศรษฐศาสตร์ (Economic Feasibility)
- ความเป็นไปได้ด้านพฤติกรรม (Behavioral Feasibility)

3. รวบรวมและกำหนดความต้องการให้ชัดเจนถูกต้อง

ตัวอย่าง BMA GIS Online



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

anusorn@bangkok.go.th



การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development) การพัฒนาะบบงานแบบวงจรชีวิต (SDLC)

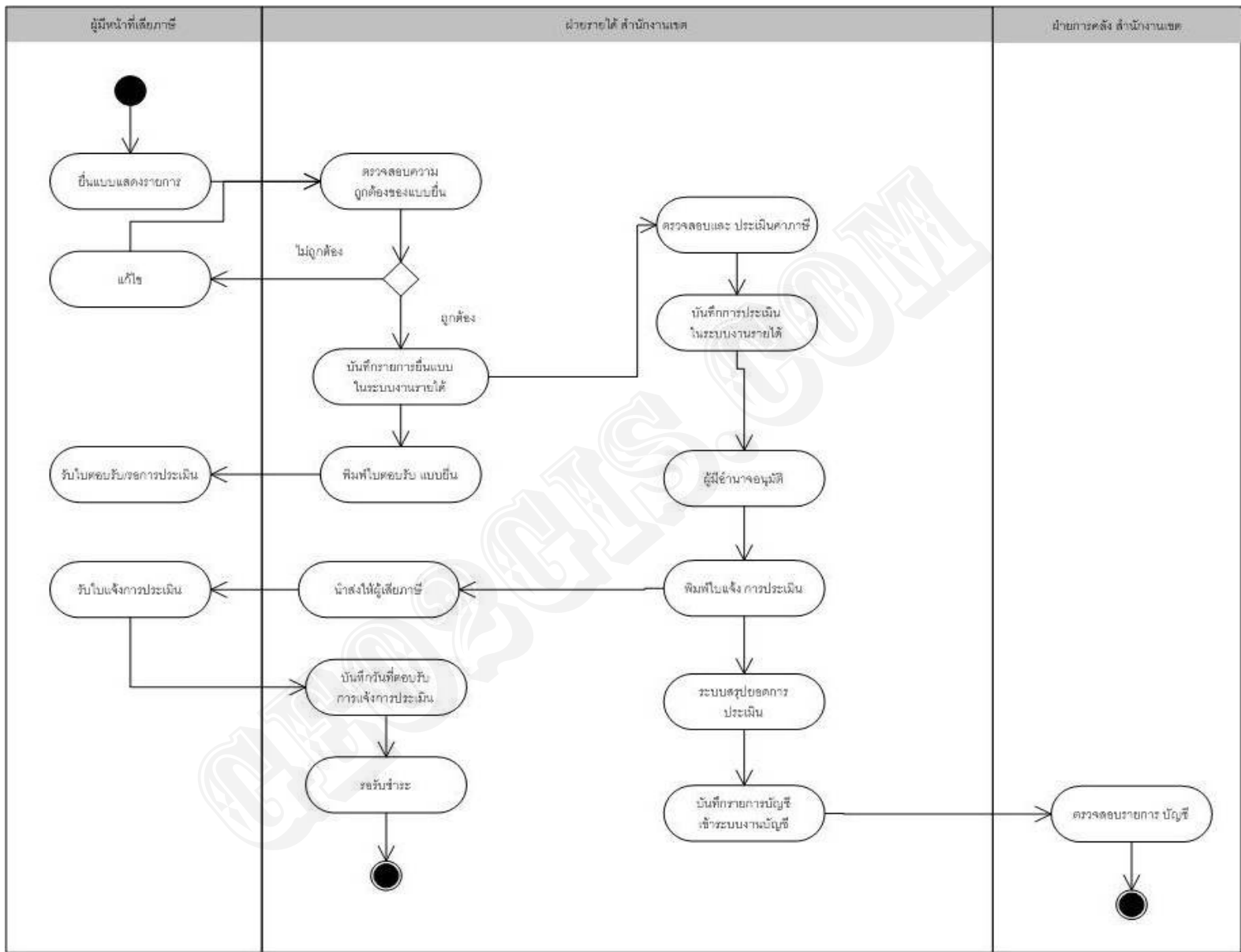


การวิเคราะห์ระบบ (Systems Analysis)

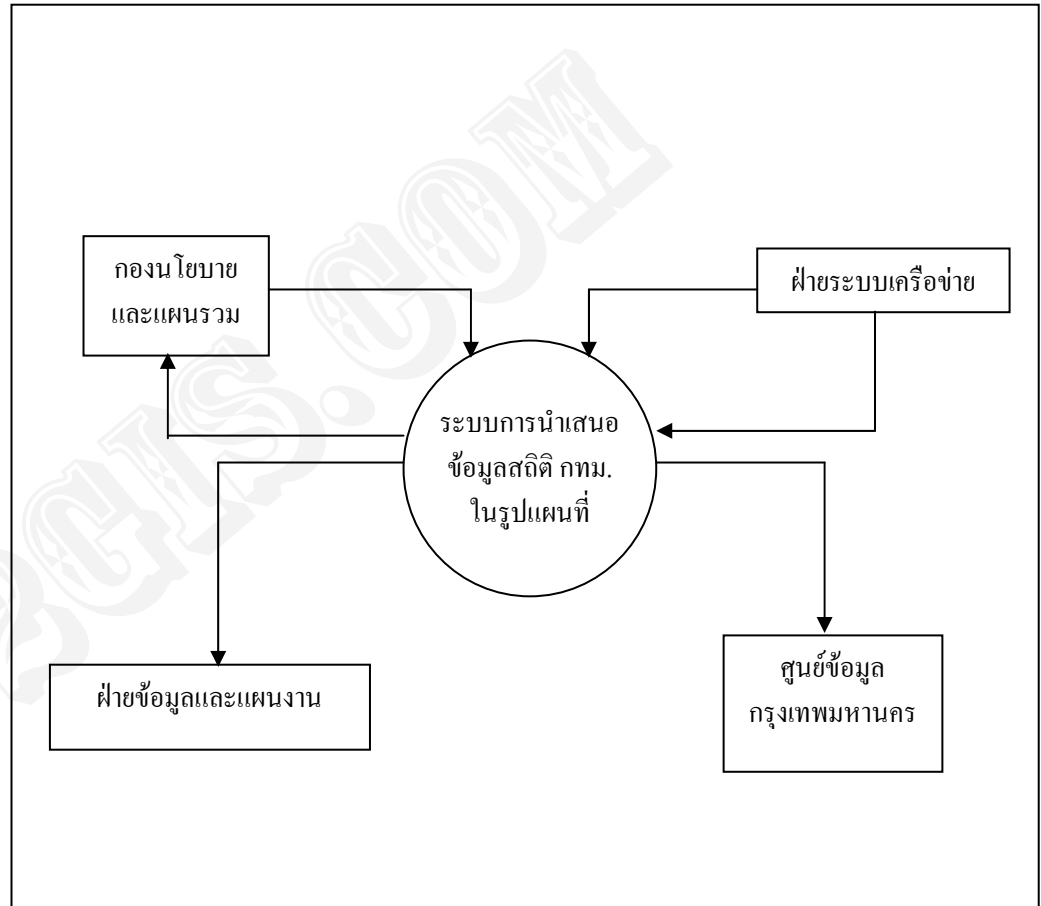
การนำความต้องการในขั้นตอนแรกมาวิเคราะห์ในรายละเอียด

- วิเคราะห์ระบบเดิม
- กำหนดความต้องการของระบบใหม่
- สร้างแบบจำลองเชิงตรรกะ คือ Data Flow Diagram, System Flowchart, ER-Diagram เป็นต้น
- สร้างพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)





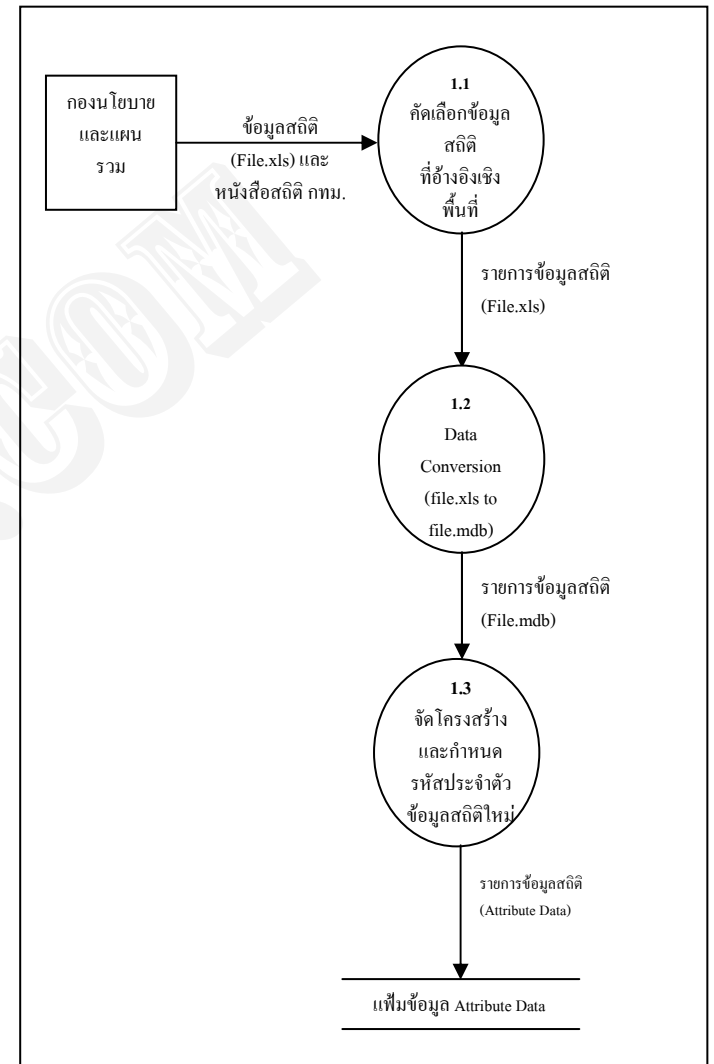
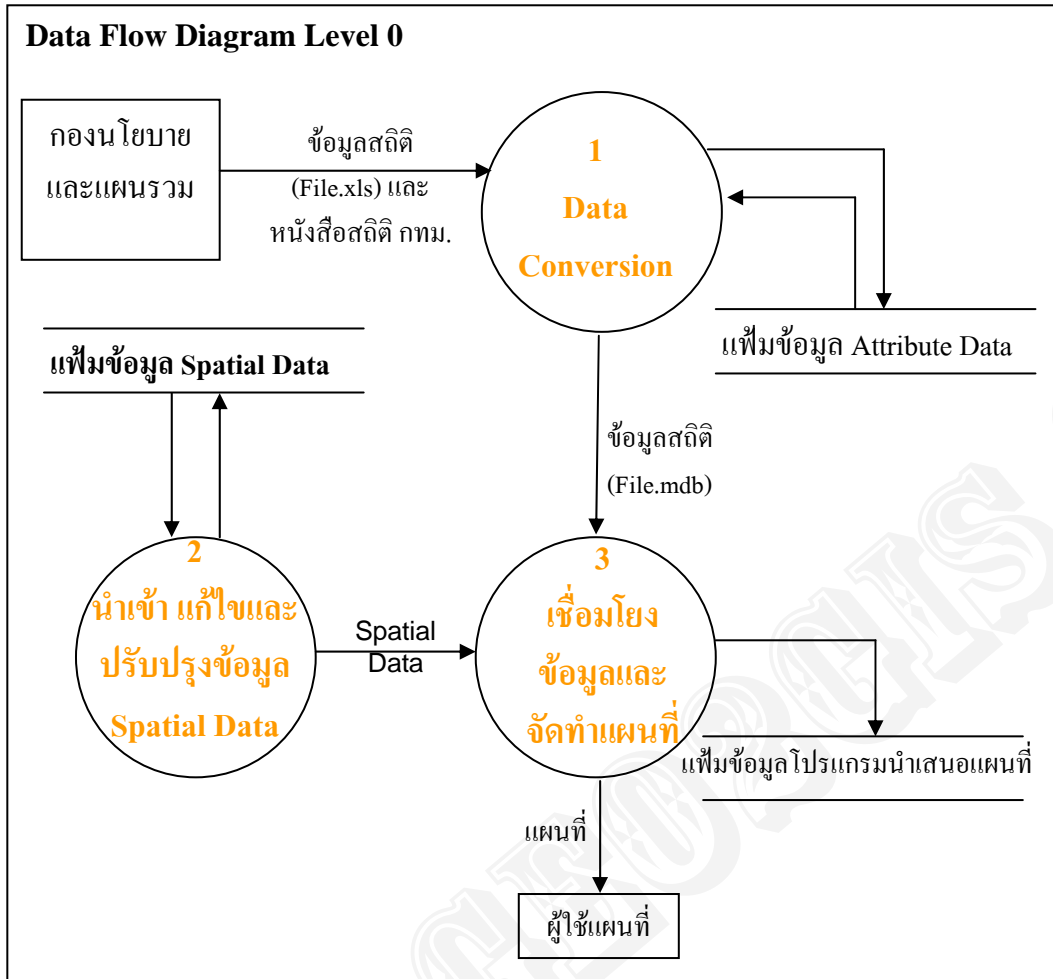
System Flow Diagram



Context Diagram

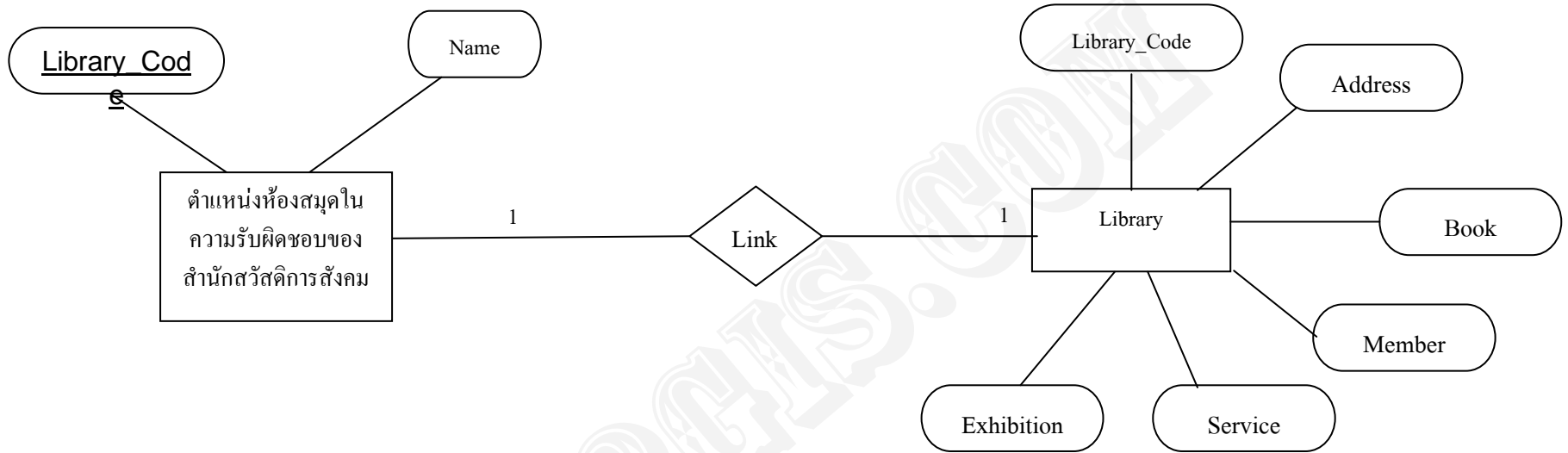


Data Flow Diagram Level 0



Data Flow Diagram Level 1





ER-Diagram หอสมุดวิทยากรมนุษยและสังคม (ส่วนที่อ้างอิงตำแหน่งห้องสมุดในความรับผิดชอบของสำนักสวัสดิการสังคม)



Item Name	Width	N. Dec	Description	Type	Remark
Library_Code	4	-	รหัสเขต	Text	<u>Primary Key</u>
Address	80	-	สถานที่ตั้ง	Text	
Book	6	-	จำนวนหนังสือ	Number	
Member	6	-	จำนวนผู้ใช้บริการ	Number	
Service	5	-	จำนวนครั้งบริการตอบคำถาม	Number	
Exhibition	3	-	จำนวนครั้งจัดนิทรรศการ	Number	
District_Code	2	-	รหัสเขต	Text	<u>Primary Key</u>
Male	6	-	จำนวนประชากรชาย	Number	
Female	6	-	จำนวนประชากรหญิง	Number	
Area	6	2	พื้นที่(ตร.กม.)	Number	
Density	5	-	ความหนาแน่น(คน/ตร.กม.)	Number	





การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development) การพัฒนากระบวนการแบบวงจรชีวิต (SDLC)



การออกแบบระบบ (Systems Design)

1.การออกแบบเชิงตรรกะ (Logical Systems Design)

การออกแบบส่วนของระบบสารสนเทศ และความสัมพันธ์ขององค์ประกอบในลักษณะ
ที่เป็นการออกแบบ อินพุต, เอาท์พุต, ฐานข้อมูล, การสื่อสาร โทรคมนาคม, การควบคุม,
และความปลอดภัยของข้อมูล

- ออกแบบแบบฟอร์มและรายงาน
- ออกแบบ User Interface
- ออกแบบฐานข้อมูลในระดับตรรกะ





REVM_SIGNMASTER : บันทึกข้อมูล ทะเบียนป้าย

ข้อมูลทั่วไป

ปีเปลี่ยนแปลง รหัสเขตที่ยื่นแบบ สำนักงานเขตบางรัก สถานะใช้งาน

ประเภทป้าย จำนวนป้าย

ลำดับที่ รหัสป้าย ชื่อป้าย

พื้นที่ป้าย กว้าง x ยาว x = ตารางเซนติเมตร

สถานที่ติดตั้งป้าย

เลขที่ หมู่บ้าน

จังหวัด กรุงเทพมหานคร ถนน

เขต บางรัก ซอย

แขวง วันที่ติดตั้งป้าย

ข้อความหรือภาพที่แสดงในป้าย

เจ้าของป้าย

รหัสประจำตัวประชาชน/ เลขทะเบียนการค้า สถานะบุคคล

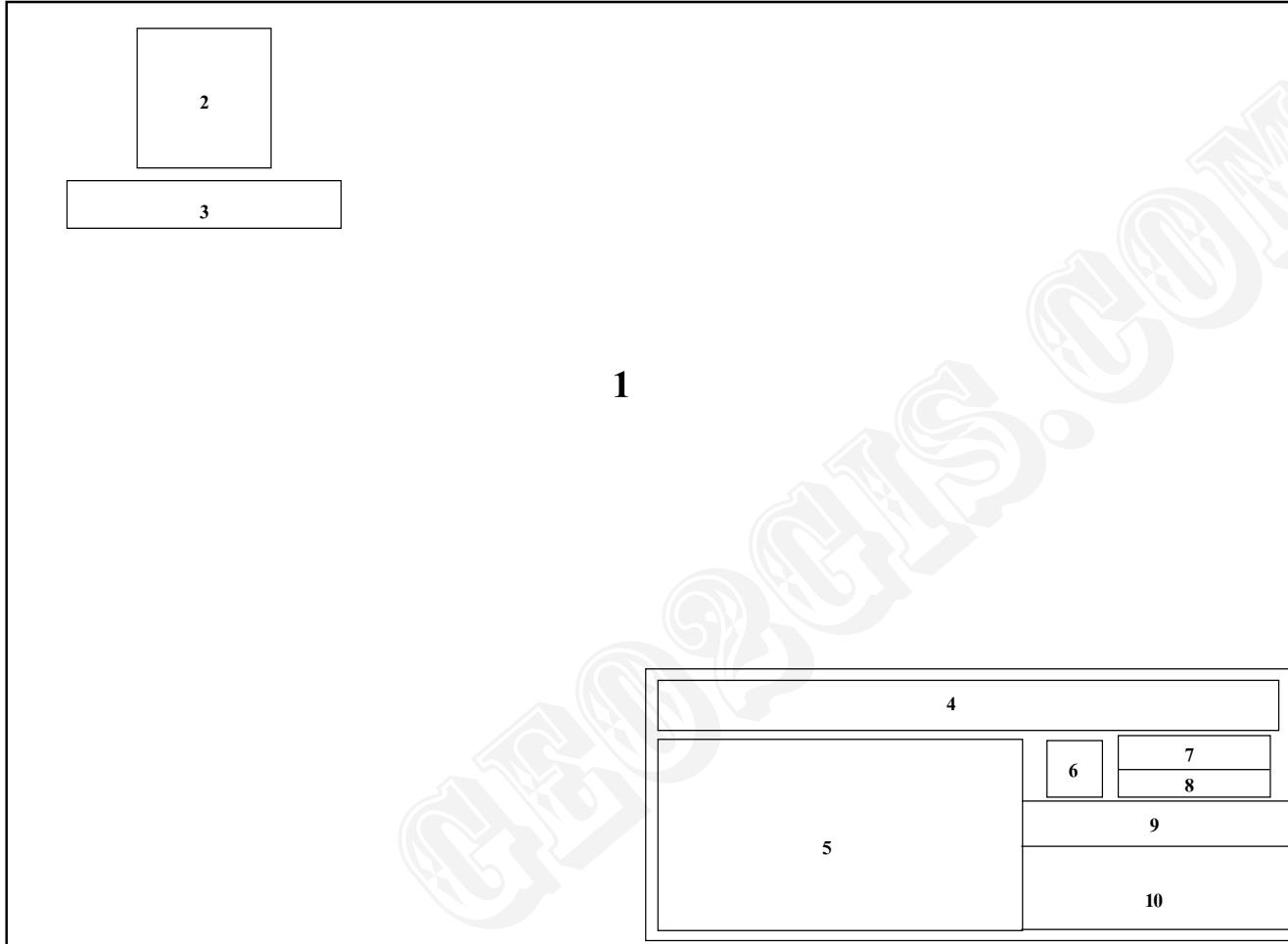
ชื่อบุคคล/ นิติบุคคล



REVM_SIGNTAXRATE : อัตราค่าภาษีป้าย

ประเภทป้าย	ปีที่เริ่มต้น	พื้นที่	อัตราภาษี	เกณฑ์





รายละเอียดประจำขอบระวางแผนที่

หมายเลข

- . เนื้อหาข้อมูลในแผนที่
- . ตราสัญลักษณ์กรุงเทพมหานคร
- . ชื่อความ “กรุงเทพมหานคร”
- . ชื่อแผนที่
- . คำอธิบายสัญลักษณ์ (Legend)
- . ทิศเหนือ (North)
- . ชื่อชุดแผนที่ (Series Name)
- . มาตรฐานเศษส่วน (Fraction Scale)
- . มาตรฐานเส้นบรรทัด (Graphic Scale)
- . ข้อความที่น่าเชื่อถือ (Credit Note)





การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development) การพัฒนากระบวนการแบบวงจรชีวิต (SDLC)



การออกแบบระบบ (Systems Design)

2.การออกแบบด้านกายภาพ (Physical Systems Design)

การเปลี่ยนแปลงเชิงตรรกะซึ่งมีลักษณะนามธรรม ให้มีลักษณะด้านเทคนิคมากขึ้น รวมทั้งการออกแบบฮาร์ดแวร์, ซอร์ฟแวร์, และฐานข้อมูล

- การออกแบบฐานข้อมูลในระดับกายภาพ
- การออกแบบ Application



รายการข้อมูล : จำนวนห้องสมุดที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักสวัสดิการสังคม

Table Name : Library

Item Name	Width	N. Dec	Description	Type	Remark
Library_ Code	4	-	รหัสเขต	Text	Primary Key
Address	80	-	สถานที่ตั้ง	Text	
Book	6	-	จำนวนหนังสือ	Number	
Member	6	-	จำนวนผู้ใช้บริการ	Number	
Service	5	-	จำนวนครั้งบริการตอบคำถาม	Number	
Exhibition	3	-	จำนวนครั้งจัดนิทรรศการ	Number	



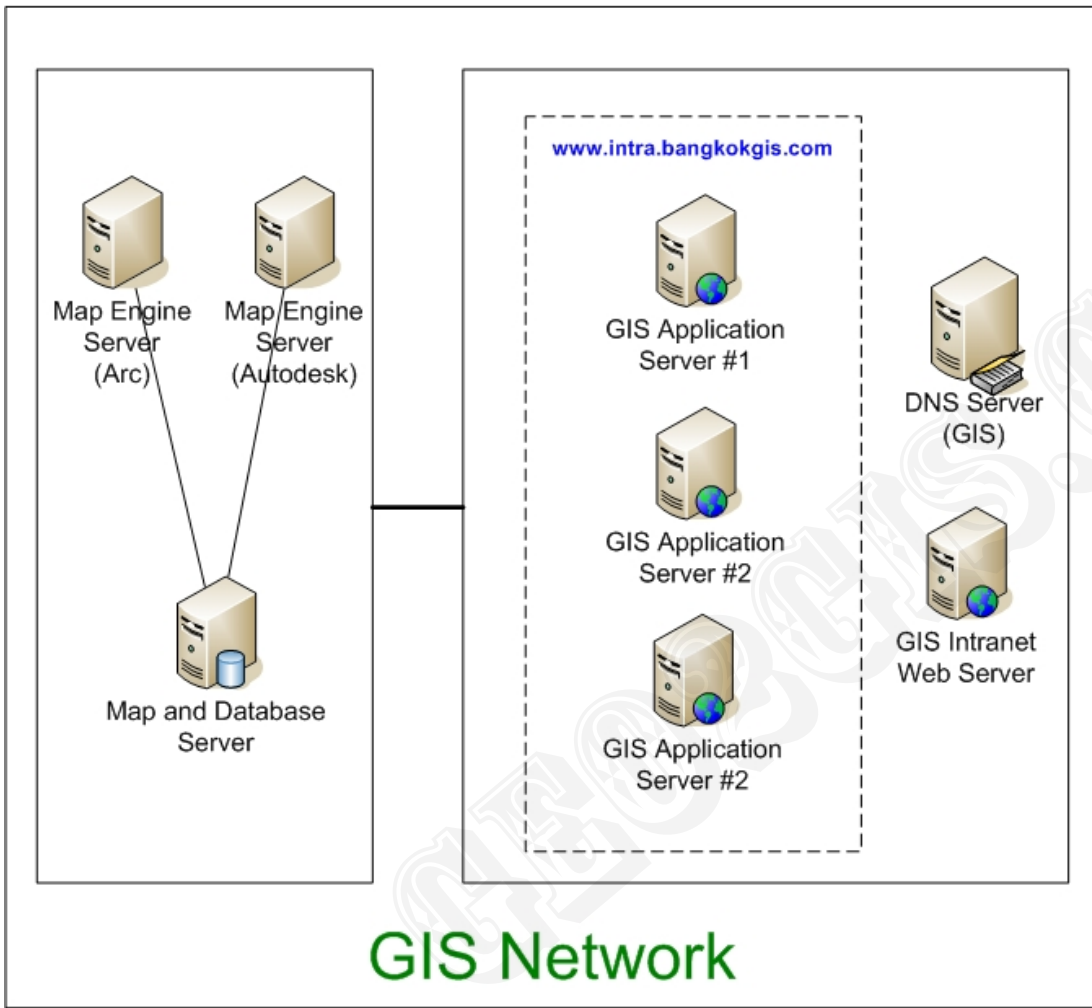
Item Name	Width	N. Dec	Description	Type	Remark
District_Code	2	-	รหัสเขต	Text	Primary Key
Male	6	-	จำนวนประชากรชาย	Number	
Female	6	-	จำนวนประชากรหญิง	Number	
Area	6	2	พื้นที่(ตร.กม.)	Number	
Density	5	-	ความหนาแน่น(คน/ตร.กม.)	Number	
House	6	-	จำนวนบ้าน	Number	

Normalization

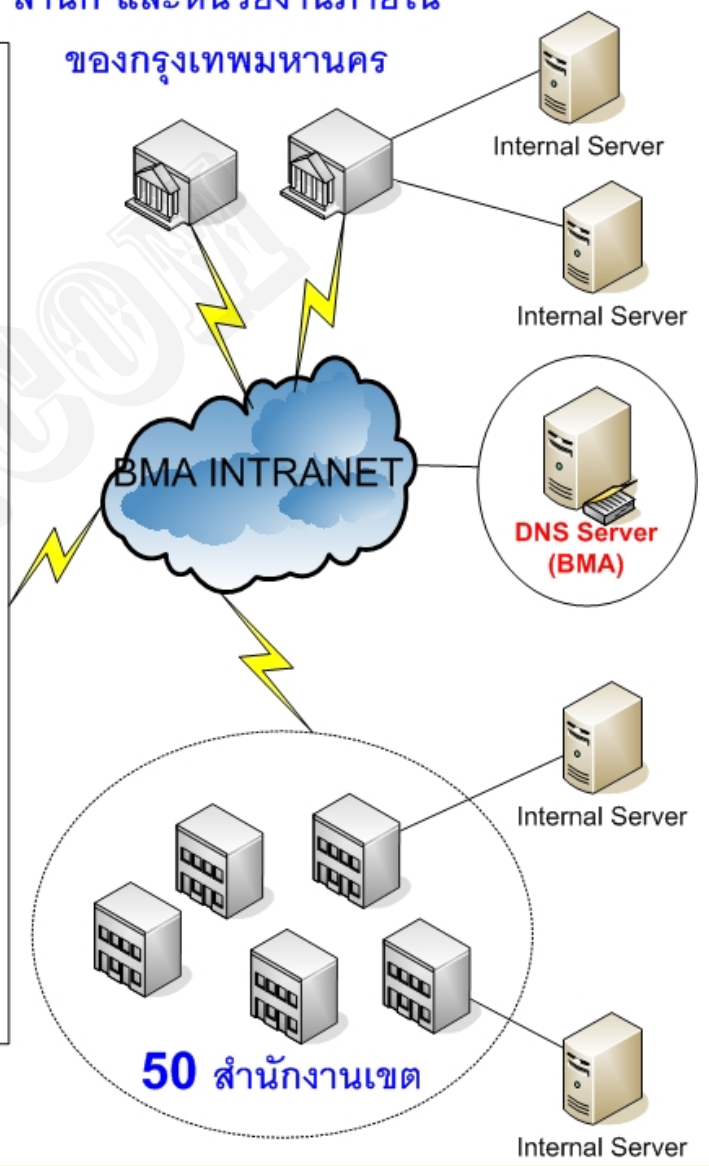
รายการข้อมูล : จำนวนประชากร พื้นที่ ความหนาแน่น จำนวนบ้าน จำนวนตามเขตในกรุงเทพมหานคร

Table Name : Dist_pop





สำนัก และหน่วยงานภายใน
ของกรุงเทพมหานคร



GIS Network

50 สำนักงานเขต





การพัฒนาระบบสารสนเทศ (System Development) การพัฒนาระบบงานแบบวงจรชีวิต (SDLC)



การเขียนโปรแกรม (Programming)

- การพัฒนาโปรแกรมด้วยการสร้างชุดคำสั่ง
- การแปลงรายละเอียดจากการออกแบบ (Design specification) เป็นภาษาคอมพิวเตอร์
- สร้างเอกสารโปรแกรม





การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development)

การพัฒนาะบบงานแบบวงจรชีวิต (SDLC)



การทดสอบระบบ (Systems Testing)

- การทดสอบจะเกิดขึ้นในขั้นตอนการเขียนโปรแกรม
- เป็นการตรวจสอบว่าภาษาคอมพิวเตอร์ที่เขียนไว้สามารถให้ผลตามที่ต้องการหรือไม่

การทดสอบเพื่อหาข้อผิดพลาด (Bugs) ในโปรแกรมซึ่งอาจจะเกิดจาก

- 1) ความผิดพลาดในเรื่องของรูปแบบ (Syntax error)
- 2) ความผิดพลาดเชิงตรรกะ (Logic error)





การพัฒนาระบบสารสนเทศ (System Development)

การพัฒนาระบบงานแบบวงจรชีวิต (SDLC)



การนำระบบไปติดตั้ง (Implementation)

ครอบคลุมกิจกรรมดังต่อไปนี้

- จัดซื้อหรือจัดหาฮาร์ดแวร์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software)
- เขียนโปรแกรมโดยโปรแกรมเมอร์ (Coding)
- ทำการทดสอบ (Testing)
- การจัดทำเอกสารระบบ (Documentation)
- การถ่ายโอนระบบงาน (System Conversion)
- ฝึกอบรมผู้ใช้งานระบบ (Training)





การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development) การพัฒนาะบบงานแบบวงจรชีวิต (SDLC)



การนำระบบไปติดตั้ง (Implementation)

การเปลี่ยนระบบเก่าเข้าสู่ระบบใหม่ มีวิธีการเปลี่ยนได้ 4 รูปแบบคือ

1. แบบคู่ขนาน (Parallel)
2. แบบเปลี่ยนทั้งหมด (Direct Conversion)
3. การเปลี่ยนแปลงโดยใช้โครงการนำร่อง (Pilot Conversion)
4. การเปลี่ยนแปลงแบบมีขั้นตอน (Phased Conversion)





การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development)

การพัฒนากระบวนการแบบวงจรชีวิต (SDLC)



การนำระบบไปติดตั้ง (Implementation)

1. แบบคู่ขนาน (Parallel)

เป็นการดำเนินการพร้อมกันทั้งระบบเก่าและระบบใหม่ ในเวลาเดียวกัน เพื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกัน การเปลี่ยนแปลงแบบนี้ มีต้นทุนแพงที่สุด แต่มีความเสี่ยงน้อยที่สุด ระบบงานที่มีขนาดใหญ่มักนิยมใช้แบบนี้

2. แบบเปลี่ยนทั้งหมด (Direct Conversion)

เป็นการติดตั้งระบบใหม่แทนระบบเดิมทั้งหมด การเปลี่ยนแปลงนี้มีค่าใช้จ่ายน้อยที่สุดแต่มีความเสี่ยงมากที่สุดหากระบบไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้





การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development)

การพัฒนาะบบงานแบบวงจรชีวิต (SDLC)



การนำระบบไปติดตั้ง (Implementation)

3. การเปลี่ยนแปลงโดยใช้โครงการนำร่อง (Pilot Conversion)

เป็นการติดตั้งระบบใหม่ส่วนใดส่วนหนึ่งขององค์กร ไประยะหนึ่งแล้ว
ประเมินผล หากระบบใหม่มีความเหมาะสมจึงค่อยนำไปใช้กับส่วนอื่นๆ

4. การเปลี่ยนแปลงแบบมีขั้นตอน (Phased Conversion)

มีการแบ่งการเปลี่ยนแปลงออกเป็นส่วนย่อย ๆ หรือ module หรือแบ่งระยะเวลา
ในการติดตั้ง จากนั้นจึงลองนำบาง module ไปทดลองติดตั้ง หากได้ผลจึงค่อย
นำ module อื่นไปปฏิบัติจนกระทั่งครบทั้งระบบ





การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development) การพัฒนาะบบงานแบบวงจรชีวิต (SDLC)



การปฏิบัติงาน & การบำรุงรักษา (Operation & Maintenance)

1. การบำรุงรักษาระบบด้วยการแก้ไขให้ถูกต้อง (Corrective Maintenance)

แก้ไขข้อผิดพลาดเมื่อใช้งานไปแล้ว ค้นพบในขั้นตอนใช้งานจริง

2. การบำรุงรักษาระบบด้วยการดัดแปลง (Adaptive Maintenance)

ดัดแปลงให้เหมาะสมความต้องการของผู้ใช้หรือเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง





การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development) การพัฒนาะบบงานแบบวงจรชีวิต (SDLC)



การปฏิบัติงาน & การบำรุงรักษา (Operation & Maintenance)

3. การบำรุงรักษาระบบด้วยการปรับปรุงให้ดีขึ้น (Perfective Maintenance)

ปรับปรุงโปรแกรมให้มีประสิทธิภาพใช้งานได้ดีขึ้น

4. การบำรุงรักษาระบบด้วยการป้องกัน (Preventive Maintenance)

ป้องกันเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด เช่น การสูญหายของข้อมูล การป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ การป้องกันผู้บุกรุก (Hacker)





การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development) การพัฒนาะบบงานแบบวงจรชีวิต (SDLC)



การปฏิบัติงาน & การบำรุงรักษา (Operation & Maintenance)

System Maintenance

- จัดระบบอุปกรณ์ สายสัญญาณ ห้องคอมพิวเตอร์
- เพิ่มประสิทธิภาพเครื่อง
- การทำความสะอาดเครื่องและอุปกรณ์

Software Maintenance

- ปรับปรุงโปรแกรมการทำงานให้ดีขึ้น / โปรแกรมที่ผิดพลาด
- จัดทำระบบสำรองข้อมูลอัตโนมัติ





การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development)



การสร้างต้นแบบ (Prototyping)



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

anusorn@bangkok.go.th



การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development)

การสร้างต้นแบบ (Prototyping)



การเลือกใช้การพัฒนาแบบการสร้างต้นแบบควรเลือกใช้ในกรณีต่อไปนี้

1. ยังไม่ทราบความต้องการระบบที่แน่ชัด
2. ความต้องการของผู้ใช้มีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้ใช้มีประสบการณ์เกี่ยวกับระบบที่กำลังพัฒนาอยู่น้อยมาก
4. ต้องพัฒนาระบบในระยะเวลาอันสั้นและใช้ค่าใช้จ่ายน้อย
5. การดำเนินการหรือการประมวลผลไม่มีกฎเกณฑ์แน่ชัด

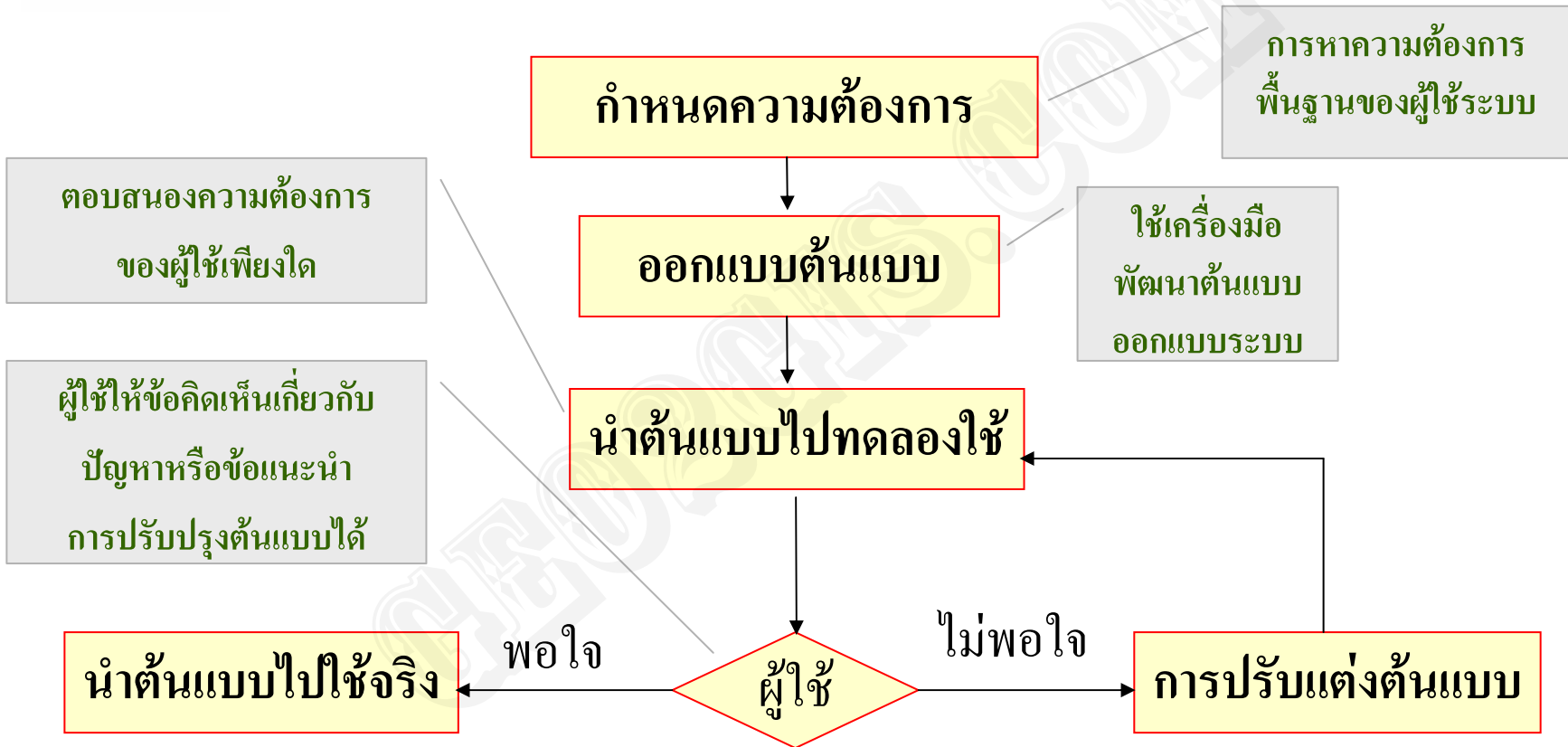




การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development)



การสร้างต้นแบบ (Prototyping)



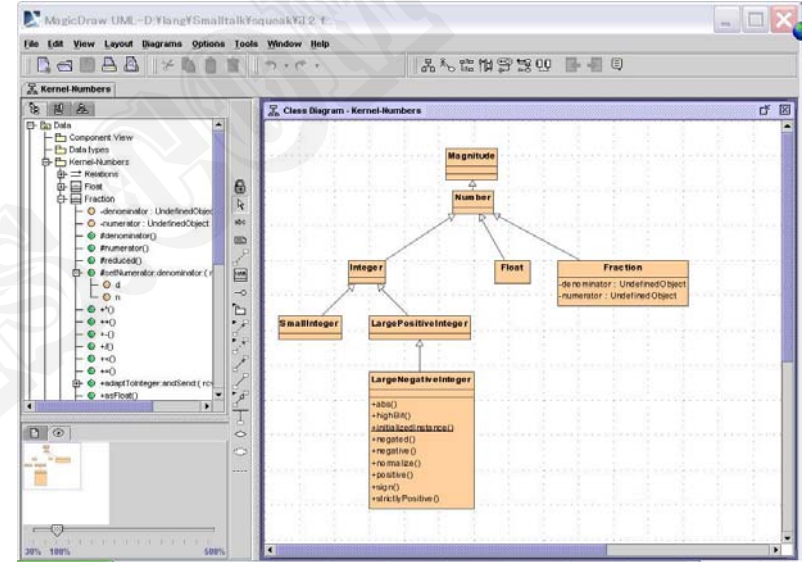
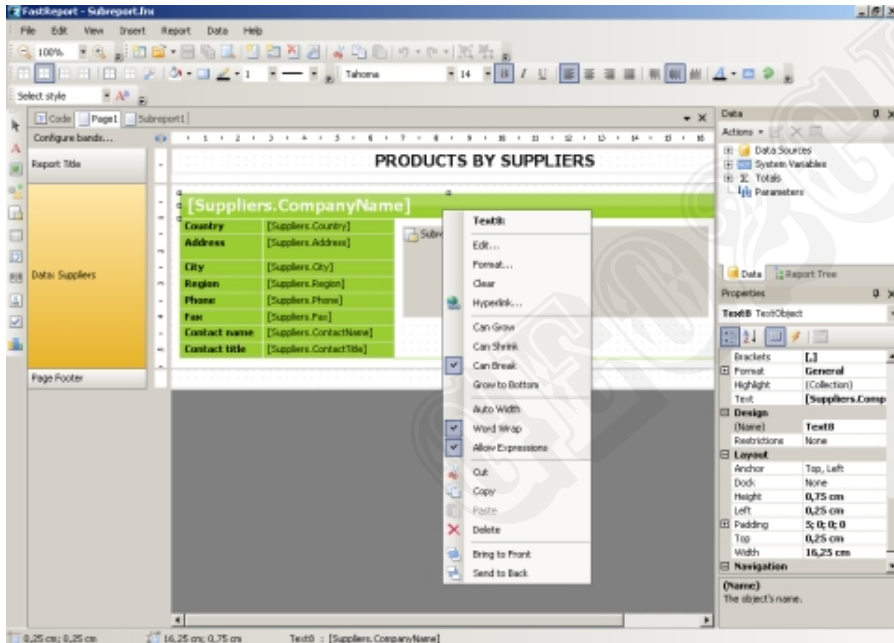


การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development)

การสร้างต้นแบบ (Prototyping)



ใช้เครื่องมือพัฒนาต้นแบบออกแบบระบบ



- CASE Tools : Computer Aided Software Engineering
- Report generators : ตัวเขียนรายงาน (Report Writer)
- Screen generators : ตัวสร้างฟอร์ม (Forms Generator)
- Application generators : ตัวสร้างชุดคำสั่ง (Code Generator)
- Fourth-generation languages (4GLs)



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

anusorn@bangkok.go.th



การพัฒนาระบบสารสนเทศ (System Development)



ตัวอย่าง :

ระบบข้อมูลภาษีป้ายกรุงเทพมหานคร

สำนักงานเขต ธนบุรี

หน้าหลัก

เพิ่ม / แก้ไข

- รหัสเขต: 01
- ประเภทป้าย: เลือกประเภท
- หมายเลขป้าย:
- อัตราภาษี: /500 ตร.ชม.
- ขนาดป้าย: กว้าง: ซม., ยาว: ซม., หรือพื้นที่: ตร.ชม.
- ภาษีที่ต้องชำระ: บาท (วันค่า 200 บาท)
- ผู้ชำระภาษี:
- สถานที่ตั้ง: X: , Y:
- ผู้ประเมิน:

<http://www.bangkokgis.com/advertiser>



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

anusorn@bangkok.go.th



การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development)



การพัฒนาาระบบโดยผู้ใช้ (End User Development)



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

anusorn@bangkok.go.th



การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development) การพัฒนาาระบบโดยผู้ใช้ (End User Development)



- อาศัยความช่วยเหลือจากผู้เชี่ยวชาญน้อยมากหรือไม่ก็ได้เลย
- วิธีนี้มีความนิยมใช้กันมากเนื่องจากความก้าวหน้าของโปรแกรมสำเร็จรูปทำให้ผู้ใช้สามารถพัฒนาาระบบขึ้นมาด้วยตนเอง





ตัวอย่าง :

Microsoft Access - [Loc_signboard]

NO_SUR 104001 SB_ID 1 พิกัด X 100.5483908 พิกัด Y 13.799458

Location

Road กิ่งแขวงเพชร2 PicSignboard P1000032.jpg

DISTRICT จตุจักร

Status

ประเภทป้าย

SB_type	Type
D0	กลุ่มป้ายโฆษณาบริเวณต่อมอสะพาน
E0	กลุ่มป้ายเดี่ยว
F0	กลุ่มป้ายโครงหลังคา


No_SB	SB_ID	OwnerID	NoPromise	Side	Width_SB	Long_SB	Comment	Setup
1	1	02	สงส. 1/2551					W313
* (AutoNumber)	1				0	0		

ข้อมูลป้าย

จะเขียน: 1 จาก 1

จะเขียน: 1 จาก 1780

มุมมองฟอร์ม






ตัวอย่าง :

Microsoft Access - [Loc_signboard]

มุมมองแบบตาราง

จะเขียน: 1 จาก 1

ข้อมูลภาพ

No_PIC No_SB

Title_SB

Keyword

PathPic


StartDate

EndDate

OwnerPic

Width_pic

Long_pic



จะเขียน: 1 จาก 3

จะเขียน: 1 จาก 1780

มุมมองฟอร์ม

NUM



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

anusorn@bangkok.go.th



ตัวอย่าง :

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อบริหารจัดการป้ายโฆษณาประชาสัมพันธ์ - Windows Internet Explorer

http://localhost:90/signboard/sb.php

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อบริหารจัดการป้ายโฆษณาประชาสัมพันธ์

เมนูสืบค้นและรายงาน

- สืบค้นข้อมูลจากภาพโฆษณา
- เริ่มต้นหา
- เงื่อนไขการค้นหา :
 - ชื่อเรื่องโฆษณา
 - คำสำคัญ
 - ถนน
 - สถานที่ตั้ง
- ประเภทป้าย :
 - กลุ่มศาลาที่พักผู้โดยสารรถประจำทาง
 - กลุ่มปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณอนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ
 - กลุ่มป้ายโฆษณาบริเวณสถานี BTS
 - กลุ่มป้ายโฆษณาบริเวณคอมมโสะทาน
 - กลุ่มป้ายเดี่ยว
 - กลุ่มป้ายโครงหลังคา
 - กลุ่มป้ายอัจฉริยะ
- สถานะป้าย :
 - ยังไม่ถูกยกเลิก

สืบค้นข้อมูลจากภาพโฆษณา

รายงานสรุปป้ายโฆษณา

OpenLayers ส่วนจัดการผู้ใช้

เลขเสา : 429004
ประเภทป้าย : 1762
สถานที่ตั้ง : หน้าบริษัทยูไนเต็ดแมชชีนเนอร์ จำกัด
ถนน : หลานหลวง
เขต : ป้อมปราบศัตรูพ่าย

รายละเอียดข้อมูล

เลขเสา	ถนน	ที่ตั้ง
107003	ทลโยธิน	คอมมอสง
107050	ทลโยธิน	คอมมอสง
107051	ทลโยธิน	คอมมอสง
107053	ทลโยธิน	คอมมอสง
107055	ทลโยธิน	คอมมอสง
107056	ทลโยธิน	คอมมอสง
107057	ทลโยธิน	คอมมอสง
107059	ทลโยธิน	คอมมอสง
107061	ทลโยธิน	คอมมอสง
107062	ทลโยธิน	คอมมอสง
428037	หลวง	
428039	หลวง	หน้าโรงพ
429001	หลานหลวง	หน้าบริษัท
429002	หลานหลวง	หน้าบริษัท
429003	หลานหลวง	หน้าบริษัท
429004	หลานหลวง	หน้าบริษัท
429005	หลานหลวง	แยกทลลา
429006	หลานหลวง	แยกทลลา

Lon : 100.50800442696N Lat : 13.757247442571E



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

anusorn@bangkok.go.th



การพัฒนาระบบสารสนเทศ (System Development)



ตัวอย่าง :

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช - [โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี] สมองพระราชดำริโดยจังหวัดนคร...

Plant Genetic Conservation Project
Under The Royal Initiation of
Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn

กรุงเทพมหานคร
BANGKOK METROPOLITAN ADMINISTRATION

พรรณไม้อุรักษ์
ที่สำรวจพบในกรุงเทพมหานคร

[บันทึกข้อมูลพรรณไม้ที่สำรวจ](#)

[สืบค้นข้อมูล](#)

จะเปิด: 1 จาก 1



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

anusorn@bangkok.go.th



การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development)



การพัฒนาาระบบการจ้างบุคคลภายนอก (Outsourcing)



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

anusorn@bangkok.go.th



การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development)

การจ้างบุคคลภายนอก (Outsourcing)



- วิธีนี้นิยมใช้ในกรณีที่องค์กรมีต้นทุนของระบบสารสนเทศเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว การจ้างบุคคลภายนอกมาใช้เพื่อควบคุมต้นทุนค่าใช้จ่าย
- องค์กรไม่มีผู้เชี่ยวชาญสำหรับการพัฒนาระบบสารสนเทศขนาดใหญ่และซับซ้อน

ตัวอย่างป้ายขนาดใหญ่



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

anusorn@bangkok.go.th



การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development)



ตัวอย่าง :

The screenshot shows a web browser window displaying a GIS application. The browser address bar shows 'http://172.31.70.115/signboard/Signboard.aspx'. The application interface includes a menu bar with options like 'ระบบจัดการป้าย' and 'เชื่อมโยงระบบ MIS และ GIS'. Below the menu is a map area with various layers and a search bar. To the right of the map is a data table with columns for 'ลำดับ' (Serial Number) and 'บ้านเลขที่' (House Number). The table contains 10 rows of data, with the second row highlighted. The status bar at the bottom shows '1 feature selected' and '46.60 x 55.95 (m)'.

ลำดับ	บ้านเลขที่
1.	บ้านเลขที่ 25/9-10
2.	บ้านเลขที่ 333
3.	บ้านเลขที่ 4
4.	บ้านเลขที่ 170/5-7
5.	บ้านเลขที่ 139/10
6.	บ้านเลขที่ 139/10
7.	บ้านเลขที่ 25/9-10
8.	บ้านเลขที่ 150
9.	บ้านเลขที่ 150
10.	



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

anusorn@bangkok.go.th



การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development)



การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป (Application software package)

U-MSU



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

anusorn@bangkok.go.th



การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development)
การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป (Application software package)



โปรแกรมสำเร็จรูปที่ได้รับการพัฒนาแล้ว ซึ่งมีขายหรือ
ให้เช่าทั่ว ๆ ไป

โปรแกรมสำเร็จรูป ทำให้ไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรม
ขึ้นมาใหม่ ทำให้ต้นทุนในการดำเนินการลดลงมาก



ตัวอย่าง :



ข้อมูลพนักงาน

1) ข้อมูลประจำบริษัท 2) ทะเบียนพนักงาน 3) การทำงานประจำวัน 4) บัญชีเงินเดือน 5) ลีนๆ

ข้อมูลทั่วไป | การเงินประจำ | เงินสะสมทั้งปี | เงินสะสมต่อเดือน | ครอบครัวย | การศึกษา | ฝึกอบรม | งานในอดีต | ข้อมูลอื่นๆ

ชื่อ นางสาว กุลสตรี นามสกุล รักไทย
 Eng Ms. First Kulsatree Middle Last Rakthai
 ชื่อเล่น ดีนา มือถือ/Pager 01-555-2546 E-Mail tina@hotmail.com

ทะเบียนบ้าน 123 ถนนวิภาวดี-รังสิต พหลโยธิน กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ 10900 โทรศัพท์ 02-555-2546
 ที่อยู่ปัจจุบัน 123 ถนนวิภาวดี-รังสิต พหลโยธิน กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ 10900 โทรศัพท์ 02-555-2546

เพศ หญิง เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย ศาสนา พุทธ ส่วนสูง 165 น้ำหนัก 45
 ฐานะการสมรส โสด จำนวนบุตรในสถานศึกษาของรัฐ 0 ยังไม่เข้าศึกษา 0

วันเกิด 15/07/2510 บัตรประชาชน 1-2345-67890-00-1 รหัสประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 1-00000000-1
 ออกให้เมื่อวันที่ 01/01/2544 ทดอายุ 31/01/2459 มีเลขที่บัตรประกันสังคม 123 45-67890-00-1
 เลขที่บัญชี 010-000000-1 หมายเลขกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ 6450000001
 เริ่มเข้ากองทุนวันที่ 11/09/2540 ลอกวันที่

ไปอยู่ที่ พหลโยธิน
 สถานการ BBL เลขที่บัญชี 010-000000-1 เริ่มเข้ากองทุนวันที่ 11/09/2540 ลอกวันที่

การทำงาน เวลาปกติ เข้างานเวลา 08:00 วันทำงาน 5 วันต่อสัปดาห์ ปฏิทินวันหยุดประจำปี Default
 พักเที่ยง 12:00 - สิทธิในการลางาน -
 พักเที่ยงถึง 13:00 พักผ่อน ป่วย คลอด บวช ทหาร ลาภัย ทำหมัน สบกรม
 สิ้นสุดเวลาเลิกงานเวลา 17:00 10.0 30.0 90.0 0.0 0.0 10.0 0.0 5.0

งทำงาน 11/09/2540 บรรจุ 05/02/2541 ลากออกวันที่ สถานะการทำงาน พนักงานปกติ
 ลอกออก

รายละเอียดข้อมูลพนักงาน

1) ข้อมูลประจำบริษัท 2) ทะเบียนพนักงาน 3) การทำงานประจำวัน 4) บัญชีเงินเดือน 5) ลีนๆ

บริษัท สยามไทย จำกัด พิมพ์วันที่: 29/07/2546 11:13

รายละเอียดข้อมูลพนักงาน

รหัส: POOS
 ตำแหน่ง: SALES (Sales)
 สาขา: 000001 (Chenburi)
 ฝ่าย: MKTI (Marketing)
 แผนก: DSALS (Dues Sale)
 เพศ: หญิง เชื้อชาติ: ไทย
 สัญชาติ: ไทย ศาสนา: พุทธ
 ส่วนสูง: ? น้ำหนัก: ?

สถานะทางครอบครัว: แต่งงาน (สมรส/หย่า/ตายระหว่างปีภาษี)
 บุตรที่ถือลดหย่อนการศึกษาได้/ไม่ได้: 1/0 คน
 วันเกิด: 4 สิงหาคม 2515
 บัตรประชาชน: 1-2345-67890-00-3
 วันที่ออกบัตร-หมดอายุ: 13 พฤษภาคม 2538 - ?

ออกให้ที่: เซนทิงเจริญ
 รหัสธนาคาร: BBL
 เลขบัญชีธนาคาร: 090-000000-3
 รหัสผู้เสียภาษี: 1-00000000-3
 รหัสประกันสังคม: 1-2345-67890-00-3
 รหัสกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ: 6450000003

ชื่อ: นาง มะลิซ้อน กลิ่นหอม
 Name: Malizon Ree Klenhom
 ชื่อเล่น: ฐี
 ที่อยู่: 345 หมู่บ้านศรีไทย อ.เจริญกรุง
 กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์: 10110
 เบอร์โทรศัพท์: 555-7845





เวลาการทำงานของพนักงาน

1) ข้อมูลประจำบริษัท 2) ทะเบียนพนักงาน 3) การทำงานประจำวัน 4) ...

รหัส	กะ	วันที่	วัน	เข้างาน เวลา	เลิกงาน เวลา	เข้างาน เวลา	เลิกงาน เวลา
P001	1	26/06/2547	ส	08:00	17:00	07:26	17:01
P001	1	27/06/2547	ว	08:00	17:00	08:00	19:35
P001	1	28/06/2547	จ	08:00	17:00	07:56	20:02
P001	1	29/06/2547	อ	08:00	17:00		
P001	1	30/06/2547	พ	08:00	17:00		
P001	1	01/07/2547	พ	08:00	17:00		
P001	1	02/07/2547	ศ	08:00	17:00		
P001	1	03/07/2547	ส	08:00	17:00		
P001	1	04/07/2547	ว	08:00	12:00		
P001	1	05/07/2547	จ	08:00	17:00		
P001	1	06/07/2547	อ	08:00	17:00		
P001	1	07/07/2547	พ	08:00	17:00		
P001	1	08/07/2547	พ	08:00	17:00		
P001	1	09/07/2547	ศ	08:00	17:00		
P001	1	10/07/2547	ส	08:00	17:00		
P001	1	11/07/2547	ว	08:00	17:00		
P001	1	12/07/2547	ว	08:00	17:00		
P001	1	13/07/2547	อ	08:00	17:00		
P001	1	14/07/2547	พ	08:00	17:00		
P001	1	15/07/2547	พ	08:00	17:00		

Alt <> แสดง/ไม่แสดง

กุศลตรี รักษ์ไทย

การคำนวณภาษีที่คิดจากรายได้

1) ข้อมูลประจำบริษัท 2) ทะเบียนพนักงาน 3) การทำงานประจำวัน 4) ...

บัญชีการเงินประจำงวด

รายได้คงที่ทั้งปี

ภาษีของรายได้คงที่

ภาษีของรายได้คงที่

ประเภทของการรายได้อื่นๆ

ภาษีประมาณการรายได้อื่นๆ

ภาษีเฉพาะส่วนรายได้อื่นๆ

ภาษีที่ควรจ่ายงวดนี้

กุศลตรี รักษ์ไทย
"ยังไม่ปิดงวดการจ่าย"

การคำนวณภาษีที่คิดจากรายได้ทั้งปี ของ [P001] (กุศลตรี)

(ก1) เงินเดือน ค่าจ้าง มานายู ฯลฯ รวมทั้งปี 211,605.17

(ข) รายการเงินได้ที่ได้รับยกเว้น

(ข1) เงินสะสมกองทุนสำรองเลี้ยงชีพในส่วนที่ได้รับการยกเว้น 0.00

(ข2) เงินสะสม กบข. 0.00

(ข3) เงินสะสมกองทุนสงเคราะห์ครูโรงเรียนเอกชน 0.00

(ข4) เงินค่าชดเชยที่ได้รับตามกฎหมายแรงงาน 0.00

(ก3) หักเงินได้ที่ได้รับยกเว้น (ยกมาจาก ข) แล้ว คงเหลือ 211,605.17

(A4) หักรายจ่าย (40.00% ของ (ก3) แต่ไม่เกิน 60,000.00) 60,000.00

(ก5) เงินได้หลังจากหักค่าใช้จ่าย คงเหลือ 151,605.17

(ค) รายการลดหย่อนและยกเว้นหลังหักค่าใช้จ่าย

(ค1) หักค่าลดหย่อนผู้มีเงินได้ 30,000.00

(ค2) หักค่าลดหย่อนคู่สมรส 0.00

(ค3) ค่าลดหย่อนสำหรับบุตรที่ไม่ได้ศึกษาหรือศึกษาต่างประเทศ ค่าลดหย่อนสำหรับบุตรที่กำลังศึกษาอยู่ในประเทศ 0.00

(ค4) ค่าเลี้ยงดูบิดามารดา 0.00

(ค5) เบี้ยประกันชีวิต 0.00

(ค6) เงินสะสมที่จ่ายเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ 0.00

(ค7) ค่าซื้อหน่วยลงทุนในกองทุนรวมเพื่อการเลี้ยงชีพ (RMF) 0.00

(ค8) ค่าซื้อหน่วยลงทุนในกองทุนรวมหุ้นระยะยาว (LTF) 0.00

(ค9) ค่าเช่าซื้ออาคารฯ / ดอกเบี้ยเงินกู้ยืมเพื่อซื้อ หรือสร้างอาคารฯ 0.00

(ค10) เงินสมทบที่จ่ายเข้ากองทุนประกันสังคม 8,725.00

(ก7) หักค่าลดหย่อนฯ (ยกมาจาก ค) แล้ว คงเหลือ 112,880.17

(ก8) หักเงินสนับสนุนเพื่อการศึกษา 0.00

(ก9) คงเหลือ 112,880.17

(ก10) หักเงินบริจาค 0.00

(ก11) เงินได้สุทธิ 112,880.17

(ก12) ภาษีคำนวณจากเงินได้สุทธิ 2,288.02

เงินได้สุทธิ 20,283.25

ส่วน: 211,605.17

ส่วน: 2,288.02

ส่วน: 168.47

ส่วน: 215,162.69

ส่วน: 2,643.77

ส่วน: 355.75

ส่วน: 524.22

OK





บริษัท สยามไทย จำกัด

บันทึกการทำงาน รายงวด

ประจำงวดวันที่ 26/02/2549 - 25/03/2549

รหัส	ชื่อ-นามสกุล	กะ	วันที่	วัน	เข้างาน เวลา	เลิกงาน เวลา	รูดบัตรเข้า ครั้ง	ทำงาน ชม.นาที	OT 1 ชั่วโมง	OT 2 ชั่วโมง	OT 3 ชั่วโมง	OT 4 ชั่วโมง	รวมเวลา ครั้ง
P001	กุลสตรี รักษ์ไทย		เวลาปกติ 27/02/2549	จ	08:00	17:09		08:09					
			เวลาปกติ 28/02/2549	อ	12:47	21:40		08:40	04:30	00:00	00:00	00:00	
			เวลาปกติ 29/02/2549	อ	08:10	17:01		07:51					
			เวลาปกติ 01/03/2549	จ	08:00	17:07		08:07					
			เวลาปกติ 02/03/2549	อ	08:00	17:00		08:00					
			เวลาปกติ 03/03/2549	จ	08:05	17:02		07:57	00:00	07:30	00:00	00:00	
			เวลาปกติ 04/03/2549	อ	08:00	20:38	1	11:38	03:30	00:00	00:00	00:00	
			เวลาปกติ 05/03/2549	จ	08:00	17:11		08:11					
			เวลาปกติ 06/03/2549	อ	08:02	17:01		07:59					
			เวลาปกติ 07/03/2549	จ	08:00	17:02		08:02					
			เวลาปกติ 08/03/2549	อ	08:15	*****							
			เวลาปกติ 09/03/2549	จ	08:00	17:50		08:50	00:00	08:00	00:30	00:00	
			เวลาปกติ 10/03/2549	อ	08:00	17:12		08:12					
			เวลาปกติ 11/03/2549	จ	08:05	17:15		08:10					
			เวลาปกติ 12/03/2549	อ	08:01	17:00	2	07:59					

Demmo

นโยบายการหักเงินและการให้เบี่ยงสิทธิ์พิเศษ

สำหรับพนักงานรายวัน/รายชั่วโมง (คิดค่าแรงจากเวลาทำงาน) สำหรับพนักงานประจำ (คิดค่าแรงจากเงินเดือน)

ทำงานช่วงเวลา เบี่ยงสิทธิ์ OT ค่ากะ เบี่ยงยัน วันทำงาน ค่าหน่วยงานต่อวัน หักเข้าสายในวัน หักเข้าสายรวมในงวด หักขาดงาน การลางาน

OT-1 นอกชั่วโมงทำงาน วันทำงานปกติ 1.50 เท่า จ่ายเป็นจำนวนเท่าของค่าแรง/ชม.

OT-2 ในชั่วโมงทำงาน วันหยุดประจำสัปดาห์ 1.50 เท่า จ่ายเพิ่มจากค่าแรงปกติ

OT-3 นอกชั่วโมงทำงาน วันหยุดประจำสัปดาห์/หยุดตามประเพณี 3.00 / 3.00 เท่า จ่ายเป็นจำนวนเงินอัตรา บาท/ชม.

OT-4 ในชั่วโมงทำงาน วันหยุดตามประเพณี 1.00 เท่า จ่ายเพิ่มจากค่าแรงปกติ

ก่อนเวลาเข้างานวันทำงาน (ชม.นาที) ก่อนเวลาเข้างานวันหยุด (ชม.นาที)

ขั้นต่ำ ขั้นต่ำ

พิเศษขั้นต่ำ พิเศษขั้นต่ำ

สูงสุด สูงสุด

ต้องทำงานเต็มเวลาด้วย มีช่วงพักก่อนเข้างาน ต้องทำงานเต็มเวลาด้วย มีช่วงพักก่อนเข้างาน

จำนวน OT คิดในชนิด ไม่แปลงเวลาเกินเวลาทำงานปกติเป็น OT

พิเศษเวลาที่ขาดให้ (ชม.นาที)

หลังเวลาเลิกงานวันทำงาน (ชม.นาที) หลังเวลาเลิกงานวันหยุด (ชม.นาที)

ขั้นต่ำ 00:30 ขั้นต่ำ 00:30

พิเศษขั้นต่ำ 00:30 พิเศษขั้นต่ำ 00:30

สูงสุด 12:00 สูงสุด 12:00

ต้องทำงานเต็มเวลาก่อน มีช่วงพักก่อนทำ OT ต้องทำงานเต็มเวลาก่อน มีช่วงพักก่อนทำ OT

เวลาปกติวันหยุดประจำ (ชม.นาที) เวลาปกติวันหยุดประจำปี (ชม.นาที)

ขั้นต่ำ 00:30 ขั้นต่ำ 00:30

พิเศษขั้นต่ำ 00:30 พิเศษขั้นต่ำ 00:30

สูงสุด 08:00 สูงสุด 08:00



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

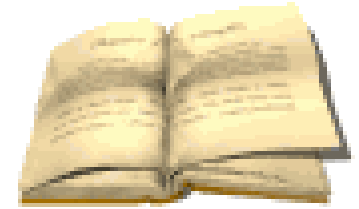
วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

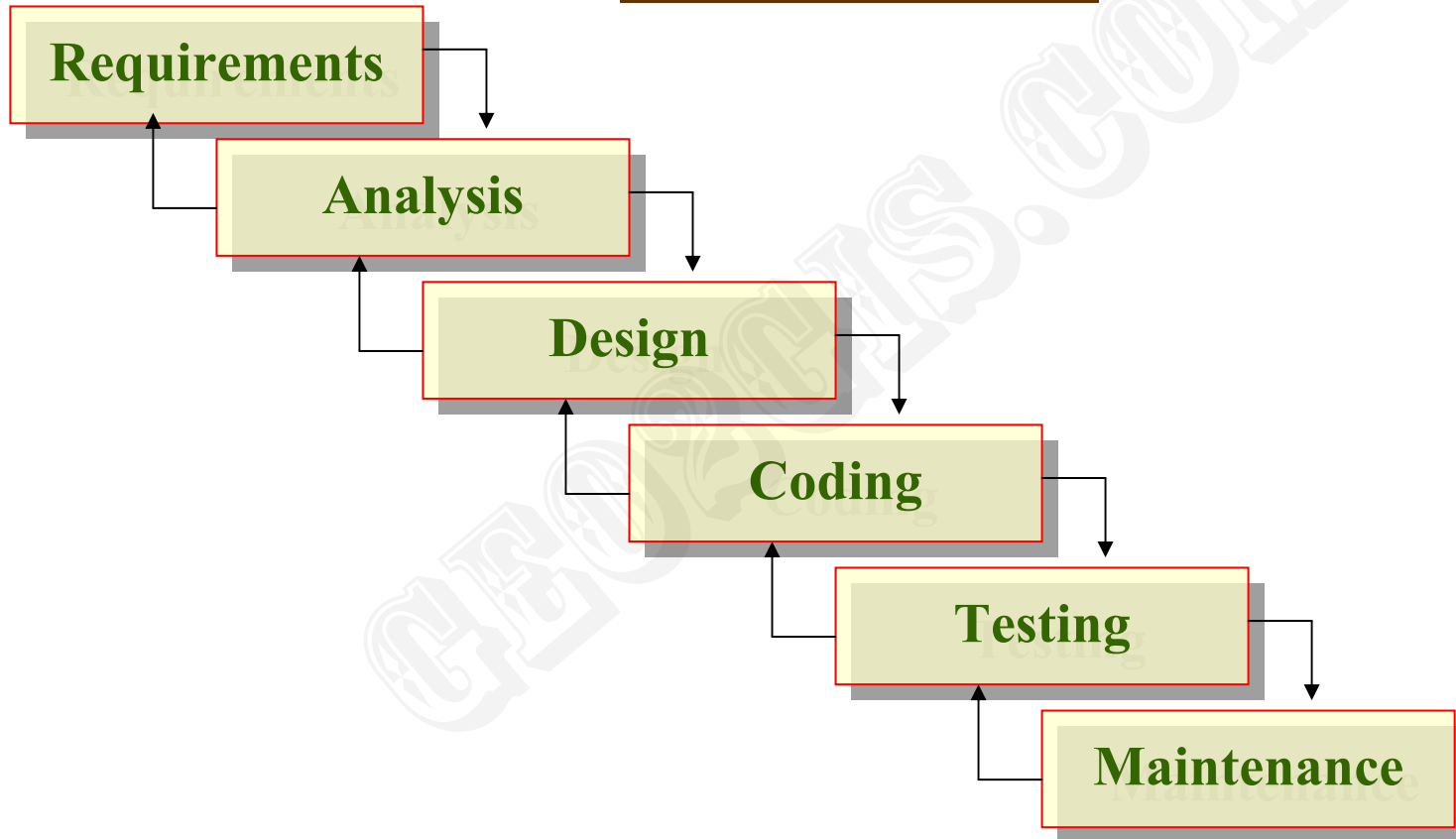
anusorn@bangkok.go.th



การพัฒนาาระบบสารสนเทศ (System Development)



Water Fall Model



รายงาน

ท่านคิดว่าในองค์กรที่ท่านสังกัดสามารถนำแนวคิด **e-Government** มาพัฒนาระบบสารสนเทศอะไรได้บ้าง

ให้อธิบาย (โดยย่อแต่ต้องชัดเจน)

- ภารกิจขององค์กรที่ท่านคิดว่าสามารถนำแนวคิด **e-Government** มาพัฒนาระบบสารสนเทศได้
- กระบวนการใช้งานระบบสารสนเทศนั้น

e-Government : วิธีการบริหารจัดการภาครัฐสมัยใหม่ โดยการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และเครือข่ายสื่อสารเพื่อ **เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานภาครัฐ** ปรับปรุงการ**บริการ**แก่ประชาชน (front office) และการ**บริหาร**งานภาครัฐ (back office)



e-Service : การให้บริการข้อมูลและการทำธุรกรรมผ่านเครือข่ายออนไลน์

เช่น

การให้บริการจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์แก่สมาชิก

การให้บริการ ชำระค่าบริการผ่านระบบเครือข่าย

<http://www.rd.go.th/>

การให้บริการคำแนะนำและที่ปรึกษา

การแจ้งเตือนในกรณีภาวะฉุกเฉิน

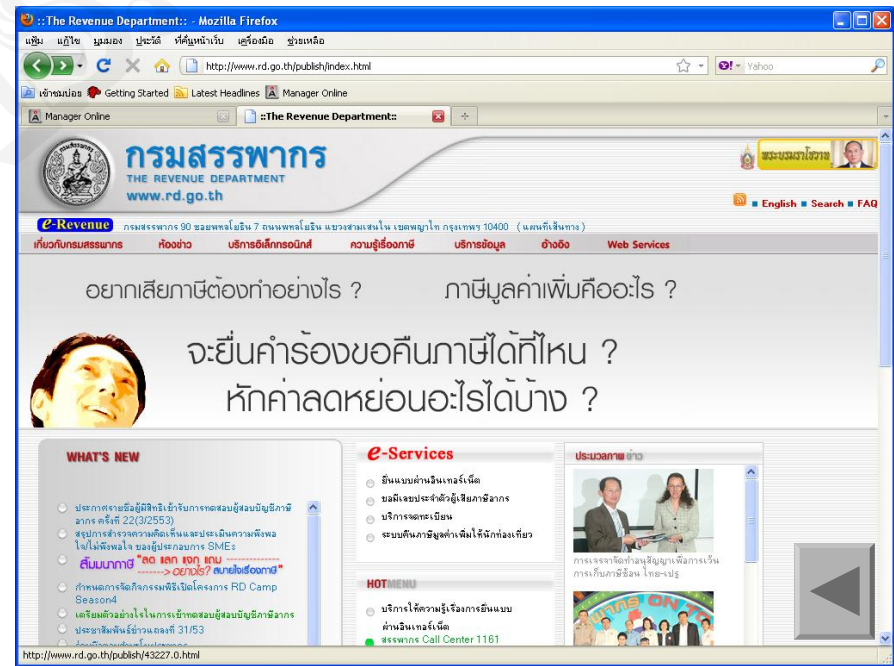
การให้บริการงานการพิมพ์

การทำธุรกรรมด้านทะเบียนราษฎร

การชำระภาษีผ่านระบบ Internet

www.dbd.go.th

www.rd.go.th



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

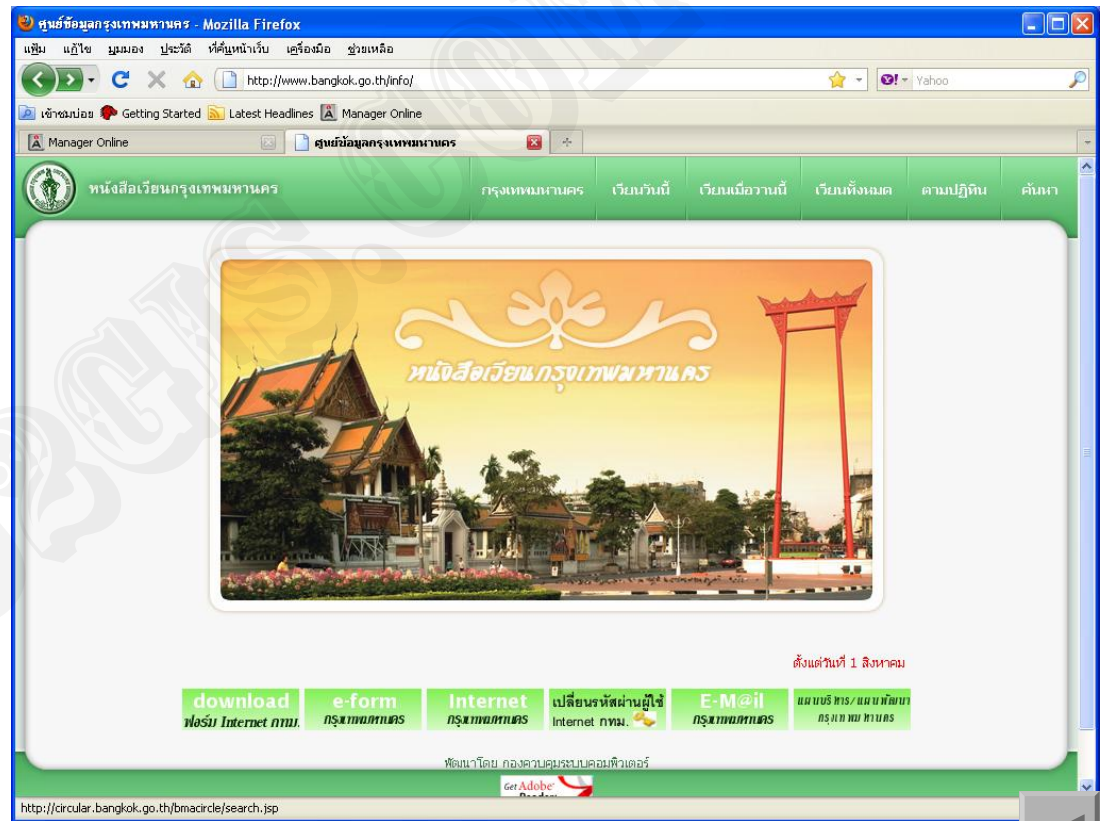
anusorn@bangkok.go.th

e-Office : การนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้เพื่อช่วยในการปฏิบัติงานในองค์กรให้มีประสิทธิภาพ คล่องตัว สะดวก รวดเร็วมากขึ้น

เช่น

- ด้านจัดการเอกสาร
- การแลกเปลี่ยนข้อมูล
- การตรวจสอบข้อมูล
- การอำนวยความสะดวก

ในการทำงานให้กับบุคลากร
โดยไม่จำเป็นต้องนั่งทำงาน
ในสำนักงานเท่านั้น



www.bangkok.go.th/info



คอมพิวเตอร์ (Introduction to Computer)

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

นายอนุสร พุ่มพวง

anusorn@bangkok.go.th

e-Government :

วิธีการบริหารจัดการภาครัฐสมัยใหม่ โดยการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และเครือข่ายสื่อสารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานภาครัฐ ปรับปรุงการบริการแก่ประชาชน (front office) และการบริหารงานภาครัฐ (back office)

e-Industry :

การนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาพัฒนาในภาคการผลิต เช่น การพัฒนาข้อมูลศูนย์การตลาดและตลาดกลางสินค้าอุตสาหกรรม การพัฒนาในภาคอุตสาหกรรม ICT และการนำ ICT มาสนับสนุนการพัฒนา SMEs เป็นต้น



e-Commerce :

การทำธุรกรรมการขายสินค้าบริการผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์
และระบบเครือข่ายออนไลน์

<http://123.242.139.201/main.php?filename=eindus>

e-Society :

e-Education :

