

เอกสารประกอบการเรียน
วิชา โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์
(Computer Science Project)

1.5"/3.81 cm

ปกนอก



} เว้น 1 บรรทัด

ระบบการจัดการเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัยโดยสื่อการเรียนรู้ เชิงพหุปัญญาด้านตรรกศาสตร์และคณิตศาสตร์

ตัวอักษรขนาด 20 , ตัวหนา , จัดกลาง

1.5"/3.81 cm

1"/2.54 cm

ตัวอักษรขนาด 18 , ตัวหนา , จัดกลาง

นายฤตินนท์ หอมกลิ่น
นายอนุพงษ์ แจ่มเที่ยงตรง

เคาะ Enter ให้ระยะห่างเท่ากัน

ภาคินพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตัวอักษรขนาด 18 , ตัวหนา , จัดกลาง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

พ.ศ. 2560

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

} เว้น 1 บรรทัด

1.5"/3.81 cm

ปกใน

ระบบการจัดการเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัยโดยสื่อการเรียนรู้ เชิงพหุปัญญาด้านตรรกศาสตร์และคณิตศาสตร์

ตัวอักษรขนาด 20, ตัวหนา, จัดกลาง

1.5"/3.81cm

1"/2.54 cm

ตัวอักษรขนาด 18, ตัวหนา, จัดกลาง

นายฤตินนท์ หอมกลิ่น
นายอนุพงษ์ แจ่มเที่ยงตรง

เคาะ Enter ให้ระยะห่างเท่ากัน

ภาคินพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตัวอักษรขนาด 18, ตัวหนา, จัดกลาง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

พ.ศ. 2560

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

} เว้น 1 บรรทัด

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

ตัวอักษรขนาด 16 , ตัวธรรมดาทั้งหน้า

หัวข้อภาคนิพนธ์

ระบบการจัดการเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัยโดยสื่อการเรียนรู้เชิงพหุปัญญา
ด้านตรรกศาสตร์ และคณิตศาสตร์

(Multiple Intelligences Logic & Mathematics)

โดย

นายกฤตินนท์ หอมกลิ่น รหัส 52206660020

นายอนุพงษ์ แจ่มเที่ยงตรง รหัส 52206660031

สาขาวิชา

วิทยาการคอมพิวเตอร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต อนุมัติให้รับภาคนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

1.5"/3.81cm

1"/2.54 cm

} เว้น 2 บรรทัด

..... ประธานหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จุฑาวุฒิ จันทรมาลี)

} เว้น 1 บรรทัด

คณะกรรมการสอบภาคนิพนธ์

} เว้น 1 บรรทัด

..... อาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์
(.....)

} เว้น 1 บรรทัด

..... กรรมการสอบ
(.....)

} เว้น 1 บรรทัด

..... กรรมการสอบ
(.....)

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

หน้าบทคัดย่อ

หัวข้อภาคนิพนธ์

ชื่อนักศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อปริญญา วิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปีการศึกษา

บทคัดย่อ } เว้น 1 บรรทัด

 } ตัวอักษรขนาด 16 , ตัวหนา , จัดกลาง

 } เว้น 1 บรรทัด

การศึกษาเรื่อง.....

มีวัตถุประสงค์.....

1.5"/3.81 cm

1"/2.54 cm

.....โดยใช้วิธีการศึกษาคือ.....

ผลการศึกษาพบว่า.....

} เว้น 1 บรรทัด

คำสำคัญ: คำสำคัญ1 คำสำคัญ2 คำสำคัญ3

 } ตัวอักษรขนาด 16 , ตัวธรรมดา แต่ละคำให้เว้นวรรค 1 เคาะ

ตัวอักษรขนาด 16 , ตัวหนา , จัดชิดซ้าย

หน้า ก ไม่แสดงเลขหน้า

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

หน้ากิตติกรรมประกาศ

กิตติกรรมประกาศ ตัวอักษรขนาด 18 ,ตัวหนา ,จัดกลาง

เว้น 1 บรรทัด

ภาคนิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

1.5"/
3.81 cm

1"/
2.54 cm

} ระยะห่างเคาะ Enter 2 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 3
ตัวอักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา
(ชื่อผู้จัดทำ).....
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
(วัน เดือน ปี ที่จัดทำ).....

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

สารบัญ อักษรขนาด 18 , ตัวหนา , จัดกลาง
ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

หน้า

ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

บทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญภาพ

อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย

ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

บทที่ 1 บทนำ (อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย)

1.1 หลักการและเหตุผล

1.2 ปัญหาที่พบในระบบปัจจุบัน

1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1.4 ขอบเขตของการศึกษา

1.5 ระยะเวลาดำเนินงาน

1.6 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

1.7 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา

1.5"/3.81 cm

ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย)

2.1 แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง (หัวข้อที่ 1)

2.2 แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง (หัวข้อที่ 2)

2.3 งานวิจัยหรือระบบงานที่เกี่ยวข้อง

อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา

บทที่ 3 การออกแบบระบบงานใหม่

3.1 ระบบงานปัจจุบัน

3.2 คุณลักษณะระบบงานใหม่และการนำไปใช้

3.3 การออกแบบระบบ

3.2.1

3.2.2

3.2.3

3.2.4

3.2.5

อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา

นับหน้า ค ไม่แสดงเลขหน้า แสดงหน้าถัดไป (ถ้ามี)

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

สารบัญ (ต่อ) อักษรขนาด 18 , ตัวหนา, จัดกลาง
} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

หน้า

ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

3.4 พจนานุกรมข้อมูล (กรณีระบบมีฐานข้อมูล)

3.4.1 เพิ่มข้อมูลที่ใช้ในระบบ

3.4.2 ส่วนของข้อมูล

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

บทที่ 4 ผลการพัฒนาระบบ (อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย)

4.1 ผลการออกแบบส่วนนำเข้าข้อมูล (Input) และส่วนการแสดงผลลัพธ์ (Output)

4.1.1 การออกแบบส่วนนำเข้าข้อมูล (Input Interface Design)

4.1.2 การออกแบบส่วนแสดงผลลัพธ์ (Output Interface Design)

4.2 ผลการทดสอบระบบ

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

บทที่ 5 สรุปผล (อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย)

5.1 ผลที่ได้รับ

5.2 ปัญหาและอุปสรรค

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.3.1 ข้อเสนอแนะในการนำไปใช้

5.3.2 ข้อเสนอแนะเพื่อการศึกษาครั้งต่อไป

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

เอกสารอ้างอิง (อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย)

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

ภาคผนวก (อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย)

ภาคผนวก ก. คู่มือการติดตั้งระบบ

ภาคผนวก ข. คู่มือการใช้งานระบบ

ภาคผนวก ค. ผลการตรวจการละเมิดลิขสิทธิ์ (Turnitin)

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

ประวัติผู้ศึกษา (อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย)

1.5"/
3.81 cm

1"/
2.54 cm

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

สารบัญตาราง อักษรขนาด 18 , ตัวหนา, จัดกลาง
} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

ตารางที่

- 1.1
- 1.2
- 1.3

ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

หน้า
{
...
...
...

1.5"/
3.81 cm

1"/
2.54 cm

นับหน้า ไม่แสดงเลขหน้า แสดงหน้าถัดไป (ถ้ามี)

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

สารบัญภาพ อักษรขนาด 18 , ตัวหนา, จัดกลาง
} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

ภาพที่

1.1

1.2

1.3

ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

หน้า

...

...

...

1.5"/3.81 cm

1"/2.54 cm

นับหน้า ไม่แสดงเลขหน้า แสดงหน้าถัดไป (ถ้ามี)

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

บทที่ 1
บทนำ

} อักษรขนาด 18, ตัวหนา, จัดกลาง
} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

1.1 หลักการและเหตุผล ขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย
(เคาะ 1 Tab) } ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2
 } ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

1.5"/3.81 cm

1.2 ปัญหาที่พบในระบบปัจจุบัน อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย
(เคาะ 1 Tab) } ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2
 } ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....

1"/2.54 cm

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(ข้อ 1.2.1-1.2.3 จัดให้ตรงกับตัวอักษรแรกของย่อหน้า)

เริ่มนับหน้า 1 ไม่แสดงเลขหน้า แสดงหน้าถัดไป

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย
} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

1.3.1. ...ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....

1.3.2.

1.3.3.

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

1.4 ขอบเขตของการศึกษา อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

1.4.1ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....

1.4.2

1.4.3

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

1.5 ระยะเวลาในการดำเนินงาน อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

ตารางที่ 1 ระยะเวลาดำเนินงาน

1.5"/3.81 cm

1"/2.54 cm

ระยะเวลา กิจกรรม														
1. ศึกษาความเป็นไปได้ของ การจัดทำโครงการ														
2. นำเสนอหัวข้อโครงการ														
3. ศึกษาวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง														
4. วิเคราะห์และออกแบบระบบ														
5. พัฒนาระบบและติดตั้งระบบ														
6. ทดสอบและปรับปรุงแก้ไข ระบบ														
7. จัดทำรายงานโครงการ														
8. นำเสนอโครงการที่เสร็จ สมบูรณ์														

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

1.6 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2 อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย

1.6.1ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....

1.6.2ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....

1.7 ผลที่คาดว่าจะได้รับ อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

1.7.1ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....

1.7.2ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....

1.5"/3.81 cm

1"/2.54 cm

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

อักษรขนาด 18,
ตัวหนา, จัดกลาง

ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

2.1 แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง (หัวข้อที่ 1) อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย

(เคาะ 1 Tab) } ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

.....ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....

2.1.1 แนวคิดที่สัมพันธ์กับเรื่องที่ทำกรวิจัย.....

2.1.2 ทฤษฎีที่สัมพันธ์กับเรื่องที่ทำกรวิจัย (ถ้ามี).....

2.1.3 บริบทที่สัมพันธ์กับเรื่องที่ทำกรวิจัย (ถ้ามี).....

(ข้อ 2.1.1-2.1.3 จัดให้ตรงกับตัวอักษรแรกของย่อหน้า 2.1)

ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

2.2 แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง (หัวข้อที่ 2) อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย

(เคาะ 1 Tab) } ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

.....ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....

2.2.1 แนวคิดที่สัมพันธ์กับเรื่องที่ทำกรวิจัย.....

2.2.2 ทฤษฎีที่สัมพันธ์กับเรื่องที่ทำกรวิจัย (ถ้ามี).....

2.2.3 บริบทที่สัมพันธ์กับเรื่องที่ทำกรวิจัย (ถ้ามี).....

(ข้อ 2.2.1-2.2.3 จัดให้ตรงกับตัวอักษรแรกของย่อหน้า 2.2)

1"/2.54cm

นับหน้าแต่ไม่แสดงเลขหน้า แสดงหน้าถัดไป

1.5"/
3.81 cm

1"/
2.54 cm

1.5"/3.81 cm

2.3 งานวิจัยหรือระบบงานที่เกี่ยวข้อง อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2
(เคาะ 1 Tab).....ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....
.....
.....
.....
.....
.....

******* งานวิจัยหรือระบบงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 3 ระบบ และเป็นระบบที่เผยแพร่หรือตีพิมพ์
ไม่เกิน 5 ปี (นับจากปีที่จัดทำโครงการ) *******

1.5"/
3.81 cm

1"/
2.54 cm

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

บทที่ 3
การออกแบบระบบงานใหม่

} อักษรขนาด 18,
ตัวหนา, จัดกลาง

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

3.1 ระบบงานปัจจุบัน อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย

(เคาะ 1 Tab) } ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

.....ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....
.....
.....
.....
.....

3.2 คุณลักษณะระบบงานใหม่และการนำไปใช้ อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย

(เคาะ 1 Tab) } ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

.....ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....
.....
.....
.....

3.3 การออกแบบระบบ อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย

(เคาะ 1 Tab) } ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

.....ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....

3.3.1 หัวข้อที่ 1

3.3.2 หัวข้อที่ 2

3.3.3 หัวข้อที่ 3

(ข้อ 3.3.1-3.3.3 จัดให้ตรงกับตัวอักษรแรกของย่อหน้า 3.3)

1"/2.54cm

นับหน้าแต่ไม่แสดงเลขหน้า แสดงหน้าถัดไป

1.5"/3.81 cm

1"/2.54 cm

1.5"/3.81 cm

รายละเอียดของหัวข้อ 3.3 การออกแบบระบบ ให้เป็นไปตามลักษณะของโครงการ ได้แก่ ด้านฐานข้อมูลและเว็บแอปพลิเคชัน ด้านเทคโนโลยีสื่อผสม และด้านเทคโนโลยีเครือข่าย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ด้านฐานข้อมูลและเว็บแอปพลิเคชัน

รายละเอียดของการออกแบบระบบจะต้องกล่าวถึง

- (1) การออกแบบ Use Case Diagram
- (2) การออกแบบ Class Diagram
- (3) การออกแบบ Sequence Diagram
- (4) การออกแบบ Activity Diagram
- (5) การออกแบบ ER Diagram
- (6) การออกแบบฐานข้อมูลด้วย ER Diagram
- (7) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ให้อธิบายถึงแฟ้มข้อมูลที่ใช้ในระบบว่าประกอบ

ไปด้วยข้อมูลอะไรบ้าง

ด้านเทคโนโลยีสื่อผสม

รายละเอียดของการออกแบบระบบจะต้องกล่าวถึง

- (1) ภาพรวมของระบบ/เกม/แอปพลิเคชัน (แสดงกระบวนการทำงานของระบบเป็น Flowchart)
- (2) การออกแบบตัวละคร
- (3) การออกแบบฉาก

กรณีที่มีการออกแบบฐานข้อมูลในระบบ ในแสดงรายละเอียดของการออกแบบระบบตามหัวข้อในสายฐานข้อมูลและเว็บแอปพลิเคชันด้วย

ด้านเทคโนโลยีเครือข่าย

รายละเอียดของการออกแบบระบบจะต้องกล่าวถึง

- (1) การออกแบบ ER Diagram
- (2) การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ (System Architecture Design)
- (3) การออกแบบโครงสร้างระบบ (System Structure Design)
- (4) การออกแบบสถาปัตยกรรมเครือข่าย (Network Architecture Design)
- (5) การออกแบบสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ (Software Architecture)

3.4 พจนานุกรมข้อมูล (กรณีระบบมีฐานข้อมูล)

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

(เคาะ 1 Tab) 3.4.1 แฟ้มข้อมูลที่ใช้ในระบบ.....

.....

.....

(เคาะ 1 Tab) 3.4.2 ส่วนของข้อมูล.....

.....

.....

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

1"/2.54 cm

1.5"/3.81 cm

บทที่ 4
ผลการพัฒนาระบบ

} อักษรขนาด 18,
ตัวหนา, จัดกลาง

อักษรขนาด 16 ตัวหนา ซิดขอบซ้าย
4.1 ผลการออกแบบส่วนนำเข้าสู่ข้อมูล (Input) และส่วนการแสดงผลลัพธ์ (Output)

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

(เคาะ 1 Tab)

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

.....ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....

(เคาะ 1 Tab) 4.1.1 การออกแบบส่วนนำเข้าสู่ข้อมูล (Input Interface Design)

- จอภาพ 01 แสดงหน้าจอ.....
- จอภาพ 02 แสดงหน้าจอ.....
- จอภาพ 03 แสดงหน้าจอ.....
- จอภาพ 04 แสดงหน้าจอ.....
- จอภาพ 05 แสดงหน้าจอ.....
- ...

1.5"/
3.81 cm

1"/
2.54 cm

นับหน้าแต่ไม่แสดงเลขหน้า แสดงหน้าถัดไป

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

จอภาพ : 01
 ระบบ :
 ชื่อจอภาพ : หน้าจอ.....
 จุดประสงค์ : ใช้เพื่อ.....
 } อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา
 } ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2



ภาพหน้าจอ

1.5"/3.81 cm

1"/2.54 cm

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2
 ภาพที่ 4.1 หน้าจอ.....

(เคาะ 1 Tab)ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

(*Table 1*) 4.1.2 การออกแบบส่วนแสดงผลลัพธ์ (Output Interface Design)

จอภาพ 01	แสดงหน้าจอ.....
จอภาพ 02	แสดงหน้าจอ.....
จอภาพ 03	แสดงหน้าจอ.....
จอภาพ 04	แสดงหน้าจอ.....
จอภาพ 05	แสดงหน้าจอ.....
...	

1.5"/
3.81 cm

1"/
2.54 cm

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

จอภาพ : 01
 ระบบ :
 ชื่อจอภาพ : หน้าจอ.....
 จุดประสงค์ : ใช้เพื่อ.....

} อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา
 } ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2



ภาพหน้าจอ

1.5"/
3.81 cm

1"/
2.54 cm

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2
 ภาพที่ 4.xx หน้าจอ.....

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2
 (เคาะ 1 Tab).....ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

4.2 ผลการทดสอบระบบ อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2
(เคาะ 1 Tab).....ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....

.....
.....
.....
.....

1.5"/
3.81 cm

1"/
2.54 cm

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

บทที่ 5 } อักษรขนาด 18,
ผลสรุป } ตัวหนา, จัดกลาง
} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

5.1 ผลที่ได้รับ อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย } ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2
(เคาะ 1 Tab).....ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....

.....
.....
.....

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

5.2 ปัญหาและอุปสรรค อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย } ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2
(เคาะ 1 Tab).....ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....

1.5"/3.81 cm

1"/2.54 cm

.....
.....
.....

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

5.3 ข้อเสนอแนะ อักษรขนาด 16 ตัวหนา ชิดขอบซ้าย } ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2
(เคาะ 1 Tab).....ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....

.....
5.3.1 ข้อเสนอแนะในการนำไปใช้.....
.....

5.3.2 ข้อเสนอแนะเพื่อการศึกษาครั้งต่อไป.....
.....

(ข้อ 5.3.1-5.3.2 จัดให้ตรงกับอักษรตัวแรกของย่อหน้าแรกของข้อ 5.3)

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

เอกสารอ้างอิง (อักษรขนาด 18 , ตัวหนา, จัดกลาง)
} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

- จตุรนต์ ธีระวัฒน์. (กันยายน 2539). กระบวนการทาสนธิสัญญาและการปรับใช้สนธิสัญญาในทางปฏิบัติของประเทศไทย. *วารสารนิติศาสตร์*, 26(3).
- บุษญา เจริญพงษ์. (2544). *การเปิดเสรีการประกอบธุรกิจค้าปลีกของคนต่างด้าวในประเทศไทย: วิเคราะห์ในกรอบของกฎหมายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ*. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ). มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, คณะนิติศาสตร์.
- พรภัสสร ปิ่นสกุล. (23 เมษายน 2552). กรมการค้าต่างประเทศเตรียมจัดตั้งศูนย์การพิจารณาออกใบอนุญาตเพื่อควบคุมการส่งออกสินค้าที่ใช้ได้สองทาง. สืบค้นจาก http://thainews.prd.go.th/view.php?m_news.
- พิชญ์สินี พุทธิทวีศรี. (2560). *เอกสารประกอบการเรียน หลักสถิติสำหรับนักวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์*. กรุงเทพมหานคร: สอนดุสิตกราฟฟิคไซต์.
- สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสวนดุสิต. (ม.ป.ป.). รูปแบบรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์. สืบค้นจาก http://research.dusit.ac.th/new_ver/from-3.html
- Antony, A. (1966). *Suspension and revocation of drivers' licenses: A comparative study of state laws* (Rev. ed.). Washington: Automotive Safety Foundation.
- Smith, S. (2006, January 5). Re: Disputed estimates of IQ. Retrieved from <http://tech.groups.yahoo.com/group/forensicnetwork/message/670>
- Turner, F. (2008). Romantic automatism: Art, technology, and collaborative labor in cold war America. *Journal of Visual Culture*, 7(1), 5-26.

1.5"/3.81 cm

1"/2.54 cm

รูปแบบการเขียนเอกสารอ้างอิงใน คู่มือ

นับหน้า ไม่แสดงเลขหน้า แสดงหน้าถัดไป

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

ระยะห่างเคาะ Enter 14 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 15

ภาคผนวก (อักษรขนาด 18 , ตัวหนา, จัดกลาง)

1.5"/
3.81 cm

1"/
2.54 cm

นับหน้า ไม่แสดงเลขหน้า แสดงหน้าถัดไป

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

ระยะห่างเคาะ Enter 14 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 15

ภาคผนวก ก (อักษรขนาด 18 , ตัวหนา, จัดกลาง)

ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

คู่มือการติดตั้งระบบ (อักษรขนาด 16 , ตัวธรรมดา, จัดกลาง)

1.5"/
3.81 cm

1"/
2.54 cm

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

คู่มือการติดตั้งระบบ (อักษรขนาด 18 , ตัวหนา, จัดกลาง)

ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

(เคาะ 1 Tab)ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา
.....
.....
.....

1.5"/
3.81 cm

1"/
2.54 cm

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm



ระยะห่างเคาะ Enter 14 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 15

ภาคผนวก ข (อักษรขนาด 18 , ตัวหนา, จัดกลาง)

ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

คู่มือการใช้งานระบบ (อักษรขนาด 16 , ตัวธรรมดา, จัดกลาง)

1.5"/
3.81 cm

1"/
2.54 cm

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

คู่มือการใช้งานระบบ (อักษรขนาด 18 , ตัวหนา, จัดกลาง)

ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

(เคาะ 1 Tab)ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา
.....
.....
.....

1.5"/
3.81 cm

1"/
2.54 cm

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

ระยะห่างเคาะ Enter 14 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 15

ภาคผนวก ค (อักษรขนาด 18 , ตัวหนา, จัดกลาง)

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

ผลการตรวจการละเมิดลิขสิทธิ์ (Turnitin)

(อักษรขนาด 16 , ตัวธรรมดา, จัดกลาง)

1.5"/
3.81 cm

1"/
2.54 cm

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

ผลการตรวจการละเมิดลิขสิทธิ์ (Turnitin) (อักษรขนาด 18 , ตัวหนา, จัดกลาง)

(เคาะ 1 Tab)

ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

.....ในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา

.....
.....
.....

1.5"/
3.81 cm

1"/
2.54 cm

1"/2.54cm

1.5"/3.81 cm

ประวัติผู้ศึกษา (อักษรขนาด 18 , ตัวหนา, จัดกลาง)

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

ชื่อในการพิมพ์เนื้อหาใช้ อักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา.....

(หัวข้อ อักษรขนาด 16 pt, ตัวหนา)

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

วัน เดือน ปี เกิด

ที่อยู่ ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

e-Mail

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

ประวัติการศึกษา

} ระยะห่างเคาะ Enter 1 ครั้ง เริ่มพิมพ์ครั้งที่ 2

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. โรงเรียน.....

จังหวัด.....

ระดับปริญญาตรี พ.ศ. มหาวิทยาลัยสวนดุสิต กรุงเทพมหานคร

1.5"/
3.81 cm

1"/
2.54 cm

1"/2.54cm