

ตัวอย่างหน้าที่ 1 ปกนอก เข้าปกแข็ง

ขนาด 24 หนา

ชื่อไทย……ระบบร้านค้า Otop

ชื่ออังกฤษ.......... THE SYSTEM STORE OTOP

ขนาด 22 หนา

นายนรเทพ เพ็ชรอินทร์

นายวรพล ธนวิวัฒน์

ขนาด 18 หนา

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ โรงเรียนวิมลพณิชยการ ศรีย่าน

ปีการศึกษาที่จบ

ปีการศึกษา 2554

(กระดาษเปล่ารองปกใน 1 แผ่น)

ตัวอย่างหน้าที่ 2

ขนาด 18 หนา

ตัวอย่างหน้าที่ 3 ใบรับรองโครงการ

ใบรับรองโครงการ

โรงเรียนวิมลพณิชยการ ศรีย่าน

เรื่อง ระบบร้าน OTOP

โดย นายนรเทพ เพ็ชรอินทร์ รหัส 53155254

นายวรพล ธนวิวัฒน์ รหัส 53177863

ได้รับอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_หัวหน้าภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

(……………………………)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ที่ปรึกษาภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

(……………………………)

วันที่…………เดือน…………………………….พ.ศ……………..

คณะกรรมการสอบโครงการ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ประธานกรรมการ

( อ.โดม เจริญศิริ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_กรรมการ

(อ.มลทิรา แดงดี )

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_กรรมการ

( อ.ทัตเทพ มั่นประเทศ )

ระบบร้าน OTOP

นายนรเทพ เพ็ชรอินทร์

นายวรพล ธนวิวัฒน์

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

โรงเรียนวิมลพณิชยการ ศรีย่าน

ปีการศึกษา 2554

ตัวอย่างหน้าที่ 5 บทคัดย่อ

ชื่อ : นายนรเทพ เพ็ชรอินทร์

 นายวรพล ธนวิวัฒน์

 ชื่อเรื่อง : ระบบร้าน OTOP

 สาขาวิชา : คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

 สาขางาน : -

 ที่ปรึกษา : อาจารย์ทัตเทพ มั่นประเทศ

ขนาด 18 หนา

 ปีการศึกษา : 2554

บทคัดย่อ

ขนาด 16 ปกติ

ขนาด 16 ปกติ

โครงการ เรื่องระบบร้านค้า OTOPมีจุดมุ่งหมายเพื่อ………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

การเขียนบทคัดย่อ

จะต้องกล่าวถึงหัวข้อต่อไปนี้

\* ชื่อโครงการ

\* วัตถุประสงค์

\* ส่วนประกอบของโครงการ ตามลักษณะของบล็อกไดอะแกรม

\* รูปแบบของการทดลอง

\* ผลการทดลอง และสรุปผลการทดลอง

เขียนเป็นย่อหน้าเดียวกัน โดยความยาวไม่เกิน 1/2 หน้ากระดาษ

(ค)

ขนาด 16 ปกติ

ตัวอย่างหน้าที่ 6 กิตติกรรมประกาศ

 กิตติกรรมประกาศ

คำขอบคุณผู้ให้ความช่วยเหลือต่าง ๆ ……………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

นายนรเทพ เพ็ชรอินทร์

 นายวรพล ธนวิวัฒน์

(ง)

ตัวอย่างหน้าที่ 7 สารบัญ

สารบัญ

ขนาด 18 หนา

เรื่อง หน้า

บทคัดย่อ ค

กิตติกรรมประกาศ ง

สารบัญตาราง ช

สารบัญรูป ซ

บทที่ 1 บทนำ 1

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

ขนาด 16 ปกติ

1.3 ขอบเขตของโครงการ

1.4 วิธีการดำเนินการ

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1.6 นิยามศัพท์

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 ระบบร้านค้าออนไลน์

2.2 การติดต่อกับฐานข้อมูล(Visual Basic 6.0)

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

บทที่ 3 วิธีดำเนินงานโครงการ/วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 แผนภาพบริบท(Context Diagram)

3.2 DFD (Data Flow Diagram)

3.3 Data Table

3.4 Page Layout

บทที่ 4 การแสดงผลหน้าจอ

บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

5.2 ปัญหาและอุปสรรคของระบบงาน

5.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนา

(จ)

สารบัญ(ต่อ)

บรรณานุกรม

ภาคผนวก ก.

ภาคผนวก ข.

ประวัติผู้จัดทำ

(ฉ)

สารบัญตาราง

ขนาด 16 ปกติ

ขนาด 18 หนา

หน้า

ตารางที่ 2.1………………………..

(ช)

สารบัญรูป

หน้า

 รูปที่ 3.1 ..................................

(ซ)

บทที่ 1

ขนาด 16 หนา

บทนำ

1. ความเป็นมาของโครงการ

ขนาด 16 ปกติ

กล่าวถึงความเป็นมา เหตุจูงใจที่ต้องทำโครงการนี้

การย่อหน้าใหม่ ให้ห่างจาก

ขอบกระดาษ4 ตัวอักษรหรือ

ประมาณ 1 เซนติเมตร ทุกครั้ง

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 เพื่อสร้างหุ่นยนต์ดูดฝุ่นแบบอัตโนมัติ

2.2 เพื่อศึกษาหลักการทำงานของไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51

2.3 เพื่อศึกษาหลักการทำงานของอัตราโซนิค

2.4 เพื่อศึกษาการทำงานของสเต็ปปิ้งมอเตอร์

3. ขอบเขตของโครงการ (ระบุขอบเขตของงานที่ต้องการทำ ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์อะไรบ้าง)

3.1 เดินหลบสิ่งกีดขวางได้อย่างอัตโนมัติ

หัวข้อย่อย บรรทัดต่อไปให้เยื้อง

ลดหลั่นกันไปแบบขั้นบันได

3.1.1 เดินตามเส้นสีขาว

3.1.2 เดินได้เฉพาะบริเวณที่มีแสงสว่าง

3.1.2.1 เดินได้เฉพาะแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 ลักส์

3.2 ใช้กับแหล่งจ่ายตรงขนาด 12 โวลต์

4. ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

ประโยชน์ที่ได้จากการทำโครงการ โดยเขียนเป็นข้อ ๆ

5. วิธีการดำเนินการ

เขียนเป็นลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติดำเนินงาน ตั้งแต่เริ่มต้นหาหัวเรื่องที่สนใจ จนกระทั่ง

การจัดทำคู่มือโครงการ

6. นิยามศัพท์

นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้องที่สำคัญเพื่อให้เกิดความเข้าใจในงาน

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาเรื่องระบบร้านค้า OTOP ผู้วิจัยได้รวบรวมแนวคิดทฤษฎีและหลักการต่างๆจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

2.1 ระบบร้านค้าออนไลน์

2.2 การติดต่อกับฐานข้อมูล(Visual Basic 6.0)

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องท (ถ้ามี)

ขนาด 16 หนา

 2.1 ระบบร้านค้าออนไลน์

 ระบบร้านค้าออนไลน์ คือ......................................................................................................

ขนาด 16 ปกติ

กล่าวถึงทฤษฎีที่เกี่ยวข้องที่นำมาใช้ในการทำโครงการ และต้องครบถ้วน ตัวอย่างเช่น เรื่องหุ่นยนต์ดูดฝุ่นอัตโนมัติ ในเนื้องานใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์ 89C52 ใช้สเต็ปปิ้งมอเตอร์เป็นตัวขับเคลื่อน ใช้อัลตราโซนิกเป็นตัวตรวจจับป้องกันการชน

\* ไมโครคอนโทรลเลอร์ 89C52 พร้อมกับคอมไพเลอร์สำหรับแปลโปรแกรม ใช้ภาษาอะไรก็ต้องกล่าวถึงภาษานั้น รวมทั้งวิธีการที่ได้มาซึ่งคอมไพเลอร์ตัวนั้น และการใช้อุปกรณ์อะไร บันทึกโปรแกรมลงในตัวชิพ ไมโครคอนโทรลเลอร์

\* สเต็ปปิ้งมอเตอร์พร้อมทั้งการบังคับ

\* คลื่นอุลตราโซนิก พร้อมทั้งวิธีการกำเนิดคลื่น และวิธีการตรวจจับ

เท่าที่ตรวจพบนักศึกษามักจะลอกหนังสือตำรา หรือบทที่ 2 ของกลุ่มอื่นมา ซึ่งเป็นเรื่องที่ไร้มารยาททางวิชาการ ให้นักศึกษาเรียบเรียงให้กระชับ แล้วอ้างอิงเอกสารที่นำข้อมูลมานั้นในบรรณานุกรม

บทที่ 3

วิธีดำเนินโครงการดำเนินการ/วิธีดำเนินการวิจัย

กล่าวถึงออกแบบโดยละเอียด ยกตัวอย่างดังต่อไปนี้

ขนาด 16 หนา

3.1 แผนภาพบริบท(Context Diagram)

 พร้อมทั้งอธิบายการทำงานของแต่ละภาคอย่างละเอียด

3.2 DFD (Data Flow Diagram)

3.3 Data Table

ขนาด 16 ปกติ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | Data Name | Type | size | Description | Data Value |
| 1. | Id | Text | 5 | รหัสพนักงาน | Primary Key |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

บทที่ 4

การออกแบบหน้าจอ

ขนาด 16 หนา

4.1 ขั้นตอนการออกแบบหน้าจอ

- วิธีการ/ขั้นตอน อาจเขียนเป็น Flow Chart

4.2 ภาพหน้าจอและคำอธิบายใต้ภาพ

4.3 CODE คำสั่งในแต่ละหน้าการทำงาน

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

ให้นำผลการทดลองไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา ว่าเป็นที่พอใจ หรือตรงกับขอบเขตของงานแล้วหรือยัง แล้วให้แก้ไขตามที่ อาจารย์ปรึกษาแนะนำ จนอาจารย์ที่ปรึกษาอนุญาตให้นัดนำเสนอแล้วจึงสรุปผลการทดลองว่าได้ผลอย่างไร มีปัญหาอุปสรรคอะไร หากมีใครสนใจจะทำต่อจะเสนอแนะให้ผู้ทำต่อพัฒนา หรือแก้ไขอะไร อย่างไร

5.1 สรุปผลการทดลอง

-ส่วนนี้จะสรุปเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของโครงการ วิธีดำเนินโครงการได้แก่ เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและผลการทดลอง

ขนาด 16 หนา

5.2 ปัญหาและอุปสรรคในการทดลอง สอดคล้องหรือขัดแย้งในทางทฤษฎีอย่างไร

- ส่วนนี้จะเป็นการอภิปรายผล ว่าทำไมผลการทดลองจึงเป็นเช่นนี้ สอดคล้องหรือขัดแย้งในทางทฤษฎีอย่างไร ปัญหาและอุปสรรคในการทดลอง (ปัญหาทางเทคนิค)

ขนาด 16 ปกติ

5.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนา

- สิ่งที่คาดว่าเป็นไปได้ เพื่อให้สามารถพัฒนาต่อไป ได้อย่างสมเหตุสมผล

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

ขนาด 16 ปกติ

(-) ชื่อผู้แต่ง . ชื่อหนังสือ . พิมพ์ครั้งที่ . จังหวัด ; สำนักพิมพ์ . ปี พ.ศ. ที่พิมพ์ .

ตัวอย่าง

(1)ธนัท ชัยยุทธ . วงจรอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน . พิมพ์ครั้งที่ 3 . กรุงเทพมหานคร ; อักษรเจริญทัศน์ . 2545 .

(2)ปรีชา ชนะสงคราม และ สมพล ศรีสะอ้าน . มอเตอร์กระแสตรงพื้นฐาน . กรุงเทพมหานคร ; ซีเอ็ดยูเคชั่น . 2545 .

เว้น 8 ตัวอักษร-เมื่อเขียนในบรรทัดเดียวไม่พอ เมื่อขึ้นบรรทัดใหม่ให้ย่อหน้าเข้าไป 8 ตัวอักษร

วารสาร

()ชื่อผู้แต่ง . "ชื่อเรื่อง" . ชื่อวารสาร . ฉบับที่ ; หน้าที่ .

ตัวอย่าง

(3)ยืน ภู่สุวรรณ. "การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการเรียนการสอน". วารสารไมโครคอมพิวเตอร์.

 ฉบับที่ 126 กุมภาพันธ์ 2545 ; 120-129.

*หมายเหตุ ให้เรียงลำดับชื่อผู้แต่งตามลำดับตัวอักษรภาษาไทยและใส่หมายเลขกำกับแต่ละรายการ*

*ไว้หน้า โดยเขียนไว้ในเครื่องหมาย ( )*

ภาษาอังกฤษ

ใช้รูปแบบเดียวกับภาษาไทย และเรียงลำดับผู้แต่งตามอักษรภาษาอังกฤษ เช่น

(4)Heinich, Robert and Russal, Jame D. Instructional Media : the New Technologies of Instruction.

 New York: John Wiley&Sons Inc.,1982.

เว็บไซต์

ถ้ามีการอ้างอิงข้อมูลจากเว็บไซต์ ให้อ้างอิงเป็นชื่อเว็บไซต์ที่อ้างถึงข้อมูลอยู่ และเรียงลำดับตามอักษรภาษาอังกฤษ

(5) แหล่งที่มาของข้อมูล <http://www.elecnet.chandra.ac.th/tipntrick/stepper/index.html> สืบค้นวันที่.........

(6) แหล่งที่มาของข้อมูล <http://www.kmitnb.ac.th/mte/motor/index.html> สืบค้นวันที่.........

ขนาด 18 หนา

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ - สกุล

ชื่อเรื่อง (ชื่อโครงการ)

สาขาวิชา

ประวัติ

ประวัติส่วนตัว

ขนาด 16 ปกติ

วัน เดือน ปี ที่เกิด อายุ

ที่อยู่ (ปัจจุบัน)

ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ. 2549 ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3โรงเรียน...........................................

ปี พ.ศ. 2552 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขางานคอมพิวเตอร์

โรงเรียนวิมลพณิชยการ ศรีย่าน

ส่วนประกอบของโครงการ

1. ปก ทำด้วยกระดาษแข็ง และชื่อหัวข้อโครงการ ชื่อโครงการ ชื่อผู้จัดทำโครงการวิชาและปีการศึกษาที่จบ สันข้างพิมพ์ชื่อโครงการและปีการศึกษาที่จบ

1.1 ใบรองปก มีไว้เพื่อยึดปกให้ติดกับเล่มหนังสือ และช่วยป้องกันเนื้อหนังสือเมื่อปกหลุดใช้กระดาษสีขาวปล่อยเป็นแผ่นซ้อนบนหนังสือ

1.2 ปกใน ข้อความในปกจะเหมือนกับปกแข็งด้านนอกทุกอย่างและเป็นภาษาไทย พิมพ์ไม่ใช้ตัวหนา

1.3 ใบรองปกหลัง อยู่ก่อนปกหลังเป็นกระดาษเปล่าสีขาว

2. ใบรับรองโครงการ *ใบรับรองโครงการ อนุมัติให้นับโครงการ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง สาขางานเครื่องกลไฟฟ้า นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง* ต้องมีการอนุมัติผลจากกรรมการผู้สอบ จึงจะสมบูรณ์

3. บทคัดย่อ ให้เขียนบทคัดย่อ เป็นการสรุปย่อความหลักการและเหตุผลความสำคัญของเนื้อหาที่จัดทำ

4. กิตติกรรมประกาศ เป็นการแสดงคำอุทิศความดีของหนังสือให้แก่ผู้มีพระคุณ ซึ่งได้ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนจนโครงการสำเร็จด้วยดี

5. สารบัญ เป็นหน้าบอกรายการและตำแหน่งของเนื้อหาสาระในเล่ม เช่นบอกบทอยู่หน้าที่เท่าใดอาจเพิ่มหน้าสารบัญตาราง และสารบัญภาพประกอบเพิ่มเติม

6. เนื้อเรื่อง

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 3 วิธีดำเนินโครงการ/วิธีดำเนินการวิจัย

บทที่ 4 ผลการทดลอง/วิจัย และการวิเคราะห์ข้อมูล

บทที่ 5 สรุป อภิปรายและข้อเสนอแนะ

*หมายเหตุ รายละเอียดแต่ละบท ได้แสดงไว้ในหน้าที่บทต่าง ๆ ข้างต้นแล้ว*

7. บรรณานุกรม เอกสารอ้างอิง เป็นรายการแสดงรายชื่อหนังสือที่ใช้ค้นคว้าหรืออ้างอิงต้องพิมพ์ให้ถูกต้อง และดูรายละเอียดได้ในหน้าบรรณานุกรม

8. ภาคผนวก เป็นส่วนข้อมูลอื่น ๆ ที่ต้องการเพิ่มเติม และ มีความสำคัญในการค้นคว้า และใช้เป็นอ้างอิงได้ เช่น Data sheet รายการอุปกรณ์ ภาพถ่ายชิ้นงาน โปรแกรมควบคุมการทำงานแต่ละเรื่องแบ่งเป็น

ภาคผนวก *ก* ภาคผนวก *ข* ตามความเหมาะสม

9. ประวัติ ผู้จัดทำ แสดงชื่อ อายุ การศึกษา ประสบการณ์ อาชีพ และ ความสามารถของผู้จัดทำโครงการ เป็นกระดาษหน้าสุดท้ายของเนื้อหา ถ้าผู้จัดทำมากกว่า 1 คน ให้คนแยกคนละหน้า

รายละเอียดการพิมพ์

\* การพิมพ์ให้ใช้ตัวอักษร AngsanaUPC เท่านั้น โดยมีข้อกำหนดดังนี้

1. บทที่ และชื่อเรื่องบท ใช้ขนาด 18 แบบ หนา ห่างจากขอบบน 2 นิ้ว

2. หน้าอื่นที่ไม่ใช่หน้าบท ให้ห่างจากขอบบน 1.5 นิ้ว

3. ถ้าเป็นการพิมพ์ข้อความปกติใช้ ขนาด 16 และ หัวข้อเนื้อหา ให้ใช้ ขนาด 16 แบบหนา

4. การใช้ภาษาอังกฤษให้ใช้รูปแบบเดียวกันรูปแบบที่เป็นภาษาไทย

\* การตั้งหน้ากระดาษ

1. ขอบบน 1.5 นิ้ว

2. ขอบซ้าย 1.5 นิ้ว

3. ขอบขวา 1 นิ้ว

4. ขอบล่าง 1 นิ้ว

\* ขึ้นต้นบทใหม่ให้คำว่า "บทที่.." ห่างจากขอบบน 2 นิ้ว และไม่พิมพ์ตัวเลขบอกหน้า

\* ตัวเลขบอกหน้าให้พิมพ์บนตำแหน่งของขอบบนขวา ห่างจากขอบกระดาษด้านบน 0.5 นิ้ว และห่างจากขอบขวา 0.5 นิ้ว และตัวอักษร AngsanaUPC ขนาดปกติ 16

\* ตั้งแต่บทคัดย่อจนถึงบทที่ 1 ให้พิมพ์เลขหน้าขอบล่าง ตรงกลาง เป็นภาษาไทยและมีวงเล็บ โดยเริ่มหน้าบทคัดย่อเป็น (ค) ไปจนถึงหน้าก่อนบทที่ 1

การจัดหน้ากระดาษ

กั้นหน้า 1 1/2 นิ้ว

กั้นหลัง 1 นิ้ว

หน้าทั่วไปให้เริ่มชิดขอบบน 1.5 นิ้ว ทุกหน้า ยกเว้นบทที่

บทที่ 3

การออกแบบและการดำเนินงาน

หน้าปกติทั่วไปให้กั้นบน 1 1/2 นิ้ว

เว้น 1 บรรทัด

หน้าเริ่มต้นบทต่างๆให้กั้นบน 2 นิ้ว

กั้นล่าง 1 นิ้ว