

ชื่อโครงการ สื่อการสอนวิชาภาษาไทย เรื่อง การเขียนสะกดคำ (Spelling Correcting)

ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ในปัจจุบันอินเทอร์เน็ตเข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของเรามากขึ้น ทั้งการติดต่อสื่อสาร การทำธุรกิจ และอื่นๆอีกมากมาย รวมไปถึงการศึกษาที่มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว ทำให้เข้าถึงได้ง่ายกว่าหนังสือ เพราะอินเทอร์เน็ตมักจะมีลูกเล่น สิ่งที่น่าสนใจมากกว่าหนังสือเรียน และคุณครูในยุคปัจจุบันนิยมนำเอาเทคโนโลยี มาใช้ในการเรียนการสอนมากขึ้น

ในวิชาภาษาไทย มีคำศัพท์และสำนวนรู้ต่างๆมากมายที่ยากที่จะจดจำ จึงเป็นเหตุให้มักมีการใช้อย่างไม่ถูกต้อง และไม่มีสิ่งจูงใจที่ทำให้ผู้คนมาสนใจ แต่ถ้ามีการทำสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาประยุกต์ใช้ ซึ่งสามารถเข้าถึงได้ด้วยอินเทอร์เน็ต และมีสิ่งจูงใจ ก็จะสามารถช่วยในการเรียนรู้และจดจำ คำศัพท์ สำนวนรู้ เหล่านี้ได้ดียิ่งขึ้น ผู้จัดทำจึงคิด ที่จะทำโครงการสื่อการสอนวิชาภาษาไทย เรื่อง การเขียนสะกดคำ

1. เพื่อพัฒนาสื่อการสอนวิชาภาษาไทย เรื่องการสะกดคำได้
2. เพื่อให้นักเรียนและผู้สนใจเข้ามาศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมและทบทวนบทเรียนได้
3. เพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนภายในห้องเรียน

วัตถุประสงค์

ขอบเขตโครงการ

ด้านอาจารย์ผู้จัดทำ

- สามารถเพิ่มเติมเนื้อหาได้ภายหลัง
- สามารถแก้ไขข้อมูลได้
- สามารถสร้างข้อสอบได้

ด้านนักเรียนผู้ใช้งาน

- สามารถเขามาค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการสะกดคำได้
- สามารถสอบถามได้โดยการโพสต์ข้อความในบล็อค
- สามารถบันทึกข้อมูลของอาจารย์ไว้ศึกษาทบทวนได้

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

หลักการเขียนสะกดคำ

1. การเขียนคำผิดเพราะคำเหล่านั้นออกเสียงเหมือนกัน แต่มีความหมายคนละอย่างและเขียนต่างกัน ทำให้ผู้ใช้ภาษามักสับสนและใช้คาปนกัน เพราะจากความหมายของคำที่ต้องการเขียนไม่ได้ เช่น

คำว่า ขึ้น และ ขึ้น สิ้น " สิ้นรู้ ฉัน " ฉันท์ พัน " พันธุ์

2. คำที่ออกเสียงต่างกันเพียงเล็กน้อย และมีความหมายต่างกันไม่มากนัก หากไม่ระมัดระวัง ก็อาจเกิดปัญหาในการเขียนได้ เช่น

คำว่า ราว และ ราว รัก " ลัก

3. เขียนผิดเพราะไม่รู้หลักเกณฑ์ในการเขียน เช่น ไม่รู้หลักการใช้น-น หลักการประ- วิสรรชนีย์และไม่ประวิสรรชนีย์ หรือการใช้ ไอ และโอ เป็นต้น

4. ใช้แนวเทียบผิด เช่น คำว่า ญาติ และอนุญาติ สัญชาติ และสัญชาตญาณ บุคคล และบุคคลิก เป็นต้น

5. เขียนผิดเพราะมีการเปลี่ยนแปลงกฎเกณฑ์ในการเขียน แต่ผู้เขียนติดรูปแบบเดิมของคาบางคา เช่น คำว่า พงศ์ เดิมใช้ ษ์ ปัจจุบันใช้ ศ์ คำว่า เบียดเบียน เคยใช้ พ สะกด คือเขียน เบียดเบียน

6. คาบางคามีความหมายอย่างเดียวกัน ออกเสียงเหมือนกันหรือคล้ายกัน แต่เขียนต่างกัน คาเหล่านี้ถึงแม้ว่าจะมีความหมายอย่างเดียวกันแต่มีที่ใช้ต่างกัน ผู้ใช้ภาษาต้องรู้ว่า เมื่อใดจะใช้รูปใด ก็รู้อย่างจะเขียนรูปใดในคาแวดล้อมอย่างใด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความนิยมของสังคม เช่น

คำว่า ศูนย์ และ ศูนย์ มารยาท และ มารยาท ภริยา และ ภรรยา วิชา และ วิทยา

คาเหล่านี้มีความหมายอย่างเดียวกัน ออกเสียงเหมือนกันหรือคล้ายกัน แต่ใช้กับคาแวดล้อมต่างกัน ซึ่งผู้ใช้ภาษาต้องรู้จักที่ใช้ และเขียนให้ถูกต้อง

7. คาบางคาเขียนได้มากกว่า 1 รูป เช่น กรรไกร อาจจะใช้ว่า กรรไกร กรรไกร หรือตะไกร ก็ได้

คำว่า ระเบิด ระเบิด ระเบิด ระลอก อาจใช้ ละ และ ระ ได้ดังนี้ ละบัด ละบือ และละลอก

คำว่า ยนต์ จะเขียน ยนต์ หรือ ยนต์ ก็ได้ เช่น รถยนต์ ภาพยนตร์

ดังนั้น ผู้ใช้ภาษาควรจะต้องรู้จักการเขียนทุก ๆ รูป เพื่อจะได้ไม่ทักท้วงว่าคนอื่นใช้ผิด เพราะใช้รูปผิดไปจากที่เราใช้

8. เขียนผิดเพราะเขียนตามเสียงอ่าน เช่น

ปรารณา ออกเสียงว่า ปราด-ละ-หนา มักเขียนผิดเป็น ปราดนา

ศิริษะ " ลี-สะ มักเขียนผิดเป็น ศรีษะ

แนวทางการดำเนินงาน

1. ประชุมและกำหนดหัวข้อโครงการที่จะทำ
2. แบ่งงานให้สมาชิกแต่ละคน
3. สืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับการเขียนสะกดคำ
4. จัดทำโครงร่างโครงการ
5. รวบรวมข้อมูล
6. จัดทำสื่อการสอนโดยใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint
7. นำสื่อการสอนไปให้ครูตรวจสอบและนำไปปรับปรุงแก้ไข
8. นำเสนอโครงการ

ผลการศึกษา

จากการที่ผู้จัดทำได้ให้กลุ่มตัวอย่าง คือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 20 ตัวอย่าง ได้ทดลองใช้ “สื่อการสอนวิชาภาษาไทย เรื่อง การเขียนสะกดคำ” และได้ทำแบบประเมินความพึงพอใจ

สรุปผลการศึกษา

โครงการ “สื่อการสอนวิชาภาษาไทย เรื่อง การเขียนสะกดคำ” ผลการศึกษาพบว่า ผู้ที่ได้ศึกษาสื่อการสอนนี้ ประสพผลสำเร็จอย่างเห็นได้จากการที่ผู้ศึกษาสามารถนำความรู้เกี่ยวกับการเขียนสะกดคำไปใช้ได้จริง โดยสังเกตจากการที่ผู้ศึกษาสื่อการสอน เขียนสะกดคำผิดพลาด และยังสามารถนำไปถ่ายทอดให้แก่ผู้อื่นได้อีกด้วย

ข้อเสนอแนะ

1. สามารถสร้างสื่อการสอนเรื่องอื่นๆได้
2. สามารถพัฒนาสื่อการสอนให้ออกมาในรูปแบบอื่นที่น่าสนใจมากขึ้นได้ เช่น e-book

บรรณานุกรม

- http://nomkungmwit.blogspot.com/2011/11/blog-post_6652.html
- http://www.moe.go.th/moe/th/news/detail.php?NewsID=10433&Key=news_research
- <http://krmkrupuk.blogspot.com/2011/02/blog-post.html>

โครงการ เรื่อง สื่อเพื่อการศึกษาอาเซียน

ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ในยุคโลกาภิวัตน์ในปัจจุบันนี้สถานการณ์โลกเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ประเทศต่าง ๆ ให้ความสำคัญกับการรวมตัวกันในภูมิภาคเพื่อเพิ่มอำนาจต่อรองและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระหว่างประเทศ อาเซียนจึงต้องปรับตัวให้เท่าทันสถานการณ์เพื่อให้สามารถรับมือกับความเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จึงกำหนดให้มีการสร้างประชาคมอาเซียนขึ้นมาที่ประกอบไปด้วย3เสาหลัก ได้แก่ ประชาคมการเมืองความมั่นคงอาเซียน ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และประชาคมสังคมและวัฒนธรรมอาเซียน ภายในปี2563ซึ่งต่อมาได้เลื่อนกำหนดเวลาสำหรับการรวมตัวกันให้เร็วขึ้นเป็นปี2558 ประเทศไทยเป็นหนึ่งในประเทศสมาชิกประชาคมอาเซียน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการก้าวสู่ประชาคมอาเซียนที่ส่งผลต่อด้านเศรษฐกิจ ด้านการเมือง วัฒนธรรม และ ความมั่นคง คณะผู้จัดทำเล็งเห็นความสำคัญจึงสร้างโครงการนี้ขึ้นมา โดยการสร้างวีดิทัศน์เกี่ยวกับประชาคมอาเซียนเพื่อเป็นสื่อให้ความรู้แก่ผู้ที่สนใจเกี่ยวกับประชาคมอาเซียนได้เข้าใจและเห็นความสำคัญของประชาคมอาเซียนวัตถุประสงค์1. เพื่อเป็นสื่อให้ความรู้แก่ผู้ที่สนใจเกี่ยวกับประชาคมอาเซียนขอบเขตของโครงการสร้างสื่อวีดิทัศน์ เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน โดยใช้โปรแกรมFinal cut proในการตัดต่อวีดิทัศน์ โปรแกรม Motion5ใช้สร้างEffectและโปรแกรมAdobe sound booth cs5ในการบันทึกเสียง

แผนการดำเนินงาน

- 1.คิดหัวข้อโครงการเพื่อนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษา
- 2.ศึกษาค้นคว้ารวบรวมข้อมูล ที่เกี่ยวข้องกับโครงการในการสร้างสื่อ วีดิทัศน์
- 3.จัดทำโครงร่างโครงการเสนออาจารย์ที่ปรึกษา
- 4.ศึกษาโปรแกรมต่างๆ ในการสร้างวีดิทัศน์
- 5.ออกแบบสร้างสื่อ วีดิทัศน์ ตกแต่งใส่เสียง
- 6.จัดทำโครงการสร้าง สื่อวีดิทัศน์ เรื่อง สื่อเพื่อการศึกษาอาเซียน
- 7.เผยแพร่ผลงานสื่อ วีดิทัศน์ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- 8.สรุปรายงานโครงการ จัดทำรูปเล่ม

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ประชาคมอาเซียนสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (อังกฤษ:Association of South East Asian Nations)หรือ อาเซียน เป็นองค์กรทางภูมิรัฐศาสตร์และองค์การความร่วมมือทางเศรษฐกิจในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มีประเทศสมาชิกทั้งหมด10ประเทศได้แก่ ไทย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย สิงคโปร์ บรูไน ลาว กัมพูชา เวียดนาม และพม่า อาเซียนมีพื้นที่ราว4,435,670ตารางกิโลเมตร มีประชากรราว590ล้านคน ในปี พ.ศ.2553จีดีพีของประเทศสมาชิกรวมกันคิดเป็นมูลค่าราว1.8ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐ คิดเป็นลำดับที่9ของโลกเรียงตามจีดีพี มีภาษาอังกฤษเป็นภาษาทางการอาเซียนมีจุดเริ่มต้นจากสมาคมอาสา ซึ่งก่อตั้งขึ้นเมื่อเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2504โดยไทย มาเลเซีย และฟิลิปปินส์ แต่ได้ถูก

ยกเลิกไปเมื่อไทยเสียดินแดนปราสาทพระวิหารให้กับพม่าในปี พ.ศ.2505ต่อมาในปีพ.ศ.2510ได้มีการลงนามใน ปฏิญญากรุงเทพ อาเซียนได้ถือกำเนิดขึ้นโดยมีรัฐสมาชิกเริ่มต้น5ประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อความร่วมมือในการเพิ่มอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจ การพัฒนาสังคม วัฒนธรรมในกลุ่มประเทศสมาชิก และการธำรงรักษาสันติภาพและความมั่นคงในภูมิภาค และเปิดโอกาสให้คลายข้อพิพาทระหว่างประเทศสมาชิกอย่างสันติ หลังจาก พ.ศ.2527เป็นต้นมา อาเซียนมีรัฐสมาชิกเพิ่มขึ้นจนมี10ประเทศในปัจจุบัน กฎบัตรอาเซียนได้มีการลงนามเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ.2551ซึ่งทำให้อาเซียนมีสถานะคล้ายกับสหภาพยุโรปมากยิ่งขึ้น เขตการค้าเสรีอาเซียนได้เริ่มประกาศใช้ตั้งแต่ต้นปี พ.ศ.2553และกำลังก้าวสู่ความเป็นประชาคมอาเซียน ซึ่งจะประกอบด้วยสามด้าน คือ ประชาคมอาเซียนด้านการเมืองและความมั่นคง ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และประชาคมสังคมและวัฒนธรรมอาเซียน

อาเซียนหรือ สมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ASEAN : The Association of South East Asian Nations) ได้ก่อตั้งเมื่อวันที่8สิงหาคม พ.ศ.2510โดยประเทศผู้ก่อตั้งอาเซียน คือ ไทย อินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ และสิงคโปร์ ต่อมาในปีพ.ศ.2527บรูไน ดารุสซาลาม ได้เข้ามาเป็นสมาชิก ตามด้วยเวียดนามเข้ามาเป็นสมาชิกเมื่อ พ.ศ.2538ขณะที่พม่าและลาวเข้ามาเป็นสมาชิกใน พ.ศ.2540และประเทศสุดท้ายคือกัมพูชา เข้าเป็นสมาชิกอาเซียน เมื่อ พ.ศ.2542ปัจจุบันอาเซียนมีประเทศสมาชิกทั้งหมด10ประเทศ

- 1.บรูไนดารุสซาลาม (Brunei Darussalam)
- 2.ราชอาณาจักรกัมพูชา (Kingdom of Cambodia)
- 3.สาธารณรัฐอินโดนีเซีย (Republic of Indonesia)
- 4.สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) (The Lao People's Democratic Republic of Lao PDR)
- 5.ประเทศมาเลเซีย (Malaysia)
- 6.สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ (Republic of the Philippines)
- 7.สาธารณรัฐสิงคโปร์ (The Republic of Singapore)
- 8.ราชอาณาจักรไทย (Kingdom of Thailand)
- 9.สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม (The Socialist Republic of Vietnam)
- 10.สหภาพพม่า (Union of Myanmar)

ขั้นตอนการดำเนินการ

- 1.คิดหัวข้อโครงการเพื่อนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษา
- 2.ศึกษาค้นคว้ารวบรวมข้อมูล ที่เกี่ยวข้องกับโครงการในการสร้างสื่อวีดิทัศน์
- 3.ศึกษาโปรแกรมAdobe auditionในการสร้าง
- 4.จัดทำโครงร่างโครงการเสนออาจารย์ที่ปรึกษา
- 5.ออกแบบสื่อวีดิทัศน์
- 6.จัดทำโครงงานสร้าง สื่อวีดิทัศน์ เรื่อง สื่อเพื่อการศึกษาอาเซียน

7.เผยแพร่ผลงานโดยการนำเสนอผ่านสื่อวีดิทัศน์

8.หาเอกสารสรุปรายงานโครงการ

ผลการดำเนินงานการจัดทำโครงการคอมพิวเตอร์พัฒนาสื่อเพื่อการศึกษา เรื่อง สื่อเพื่อการศึกษาอาเซียน เนื้อหาเกี่ยวกับประชาคมอาเซียน มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน มีผลการดำเนินงานโครงการ ดังนี้ ผลการพัฒนาโครงการพัฒนาโครงการ สื่อเพื่อการศึกษาอาเซียน เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน ที่ประเทศไทยได้เข้าร่วม และจะก้าวสู่ประชาคมอาเซียนในพุทธศักราช 2558นี้ คณะผู้จัดทำได้ดำเนินงานตามขั้นตอนการดำเนินงานที่ได้วางแผนไว้ และได้นำเสนอเผยแพร่ผลงานผ่านทางเครือข่ายระบบอินเทอร์เน็ตwww.youtube.comที่สามารถเข้าถึงได้ตลอดเวลาและทุกสถานที่ เป็นแหล่งเรียนรู้ในโลกออนไลน์และรวดเร็วในการรับข้อมูล

สรุปผลการดำเนินงาน / ข้อเสนอแนะการจัดทำโครงการคอมพิวเตอร์ สื่อเพื่อการศึกษาอาเซียน สามารถสรุปผลการดำเนินงานโครงการและข้อเสนอแนะ ดังนี้

การดำเนินงานจัดทำโครงการ5.1.1 วัตถุประสงค์ของโครงการ1.เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ที่สนใจเกี่ยวกับประชาคมอาเซียน5.1.2วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือหรือโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาโครงการ1.เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต2.ซอฟต์แวร์-โปรแกรมFinal cut pro -โปรแกรมMotion 5 -โปรแกรมAdobe sound booth cs55.2

สรุปผลการดำเนินงานโครงการการดำเนินงานโครงการนี้บรรลุวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้ คือ เพื่อเป็นสื่อให้ความรู้แก่ผู้ที่สนใจเกี่ยวกับประชาคมอาเซียน สื่อเพื่อการศึกษาอาเซียน เป็นสื่อวีดิทัศน์นำเสนอผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตwww.youtube.comที่มีทั้งภาพและเสียงสร้างความสนใจช่วยพัฒนาให้ความรู้ของผู้ชม มีความเข้าใจ เห็นความสำคัญของประชาคมอาเซียนที่จะเข้ามามีบทบาทในประเทศไทย สื่อวีดิทัศน์เพื่อการศึกษาอาเซียน จึงเป็นสื่อที่มีประโยชน์ เป็นการนำเสนอซอฟต์แวร์มาพัฒนาประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์

ข้อเสนอแนะ1.ควรมีการจัดทำเนื้อหาของโครงการให้หลากหลายและมีเนื้อหาที่ออกมาหลายรูปแบบ

บรรณานุกรมการผลิตสื่อวีดิทัศน์เพื่อการประชาสัมพันธ์.สืบค้นเมื่อวันที่19สิงหาคม2555จากเว็บไซต์:http://www.moe.go.th/webhr/index.php?option=com_content&view=article&id=102:videoforpr&catid=35:prkm&Itemid=37ประชาคมอาเซียน.สืบค้นเมื่อ วันที่19สิงหาคม2555จากเว็บไซต์:http://th.wikipedia.org/wiki/สมาคมประชาชาติเอเชียตะวันออกเฉียงใต้รู้จัก ประเทศอาเซียน ก่อนก้าวสู่ ประชาคมอาเซียน 2558.สืบค้นเมื่อ วันที่14มิถุนายน2555จากเว็บไซต์:http://hilight.kapook.com/view

โครงการคอมพิวเตอร์ เผยแพร่ความรู้ออนไลน์

เรื่อง : ระบบปฏิบัติการ

ที่มาและความสำคัญ

ถ้ามีรถยนต์อยู่แต่ขับรถยนต์ไม่เป็น รถยนต์คันดังกล่าวก็จะมีประโยชน์อะไรเลย คอมพิวเตอร์ก็เช่นเดียวกัน ถึงแม้ว่าจะมีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพมากเพียงใดก็ตาม ถ้าหากเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าวไม่มีระบบปฏิบัติการคอยควบคุมการทำงาน ซึ่งเปรียบได้กับรถยนต์ที่ไม่มีคนขับ เครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าวก็จะมีประโยชน์เลย ดังนั้นระบบปฏิบัติการจึงมีความสำคัญเปรียบเสมือนกับคนขับรถยนต์ที่จะต้องคอยควบคุมรถให้เดินทางไปถึงที่หมายอย่างถูกต้อง และปลอดภัย ระบบปฏิบัติการก็ต้องควบคุมการทำงานของคอมพิวเตอร์ให้ทำงานตามที่ต้องการ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้อง

ในปัจจุบันระบบปฏิบัติการไม่ได้นำมาใช้งานกับคอมพิวเตอร์เท่านั้น อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สมัยใหม่ต่าง ๆ เช่น โทรศัพท์เคลื่อนที่ เครื่องเล่นเกม หรือแม้กระทั่งเครื่องซักผ้า ก็มีระบบปฏิบัติการในการควบคุมการทำงานเช่นกัน แต่จะเป็นระบบปฏิบัติการที่ออกแบบมาสำหรับอุปกรณ์นั้น ๆ โดยเฉพาะ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างสภาพการใ้ งานที่สะดวกและมีประสิทธิภาพสำหรับผู้ใช้ในการใช้ทรัพยากร ต่างๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์
2. เพื่อใช้เป็นสื่อในการศึกษา ให้กับผู้ที่สนใจเรื่องระบบปฏิบัติการ (OS: Operating System)

ขอบเขตการศึกษา

1. ขอบเขตด้านเนื้อหา เรื่อง ระบบปฏิบัติการ (OS: Operating System) ซึ่งประกอบด้วย ระบบปฏิบัติการ DOS, ระบบปฏิบัติการ Windows, ระบบปฏิบัติการ Linux

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

การจัดทำโครงการคอมพิวเตอร์ เผยแพร่ความรู้ออนไลน์ เรื่อง ระบบปฏิบัติการ (OS: Operating System) นี้ผู้จัดทำได้ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไปนี้

1. ความหมายของระบบปฏิบัติการ
2. ระบบปฏิบัติการคืออะไร ?
3. ระบบปฏิบัติการ DOS
4. ระบบปฏิบัติการ Windows
5. ระบบปฏิบัติการ Linux

ความหมายของระบบปฏิบัติการ

จากองค์ประกอบระบบคอมพิวเตอร์ข้างต้นก็จะเห็นได้ว่าระบบปฏิบัติการถือเป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่งในระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งระบบปฏิบัติการจัดเป็นโปรแกรมระบบที่ใช้สำหรับควบคุมการทำงานของคอมพิวเตอร์ รวมทั้งการจัดสรรทรัพยากรในระบบให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นระบบปฏิบัติการ หรือมักเรียกสั้นๆ ว่าโอเอส นั้นจึงหมายถึงชุดโปรแกรมที่ทำหน้าที่ในการควบคุม ดูแลการดำเนินการต่างๆ ของระบบคอมพิวเตอร์ ประสานการทำงานระหว่างทรัพยากรต่างๆ ในระบบ ทั้งในส่วนที่ซอฟต์แวร์ และส่วนที่เป็นฮาร์ดแวร์ให้สามารถดำเนินการทำงานร่วมกันได้อย่างเหมาะสม โดยมีเป้าหมายเพื่อเป็นตัวกลางที่ช่วยในการประสานการทำงานของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ด้วยการตอบสนองต่อผู้ใช้งาน ทำให้ผู้ใช้งานสามารถโต้ตอบกับคอมพิวเตอร์ได้อย่างสะดวก และเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องรู้ว่าภายในคอมพิวเตอร์ต้องทำงานอย่างไรปล่อยให้หน้าที่ของตัวระบบปฏิบัติการเป็นผู้จัดการแทน

ระบบปฏิบัติการคืออะไร ?

ระบบคอมพิวเตอร์แทบทุกระบบถือว่าระบบปฏิบัติการเป็นส่วนสำคัญของระบบ โดยทั่วไประบบคอมพิวเตอร์แบ่งเป็น 4 ส่วน คือ ฮาร์ดแวร์ ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมประยุกต์ และผู้ใช้

1. ฮาร์ดแวร์ ประกอบด้วยทรัพยากรต่างๆ ที่มีในระบบ ได้แก่ อุปกรณ์นำข้อมูลเข้า/ออก หน่วยประมวลผลกลาง และหน่วยความจำ นอกจากนี้ยังหมายความรวมถึง โปรแกรมภาษาเครื่อง และไมโครโปรแกรม ซึ่งเป็นส่วนที่บริษัทผู้ผลิตสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นซอฟต์แวร์ในระดับพื้นฐาน (Primitive level) โดยสามารถทำงานได้โดยตรงกับทรัพยากรระบบด้วยคำสั่งง่ายๆ เช่น ADD MOVE หรือ JUMP คำสั่งเหล่านี้จะถูกกำหนดเป็นขั้นตอน การทำงานของวงจรภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ ชุดคำสั่งที่ไมโครโปรแกรมต้องแปลหรือตีความหมายจะอยู่ใน รูปแบบภาษาเครื่องและมักเป็นคำสั่งในการคำนวณ เปรียบเทียบ และการควบคุมอุปกรณ์นำข้อมูลเข้า/ออก

2. ระบบปฏิบัติการ เป็นโปรแกรมที่ทำงานเป็นตัวกลางระหว่างผู้ใช้เครื่องและฮาร์ดแวร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสภาพแวดล้อมให้ผู้ใช้ระบบสามารถปฏิบัติงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ โดยจะเอื้ออำนวยการพัฒนาและการใช้โปรแกรมต่างๆ รวมถึงการจัดสรรทรัพยากรต่างๆ ให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. โปรแกรมประยุกต์ คือซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมที่ถูกเขียนขึ้นเพื่อการทำงานเฉพาะอย่างที่เราต้องการ เช่น งานส่วนตัว งานทางด้านธุรกิจ งานทางด้านวิทยาศาสตร์ โปรแกรมทางธุรกิจ เกมต่างๆ ระบบฐานข้อมูล ตลอดจนตัวแปลภาษา เราอาจเรียกโปรแกรมประเภทนี้ว่า User's Program โปรแกรมประเภทนี้โดยส่วนใหญ่จะใช้ภาษาระดับสูงในการพัฒนา เช่น ภาษา C, C++, COBOL, PASCAL, BASIC ฯลฯ ตัวอย่างของโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นใช้ในทางธุรกิจ เช่น โปรแกรมระบบบัญชีจ่ายเงินเดือน (Payroll Program) โปรแกรมระบบเช่าซื้อ (Hire Purchase) โปรแกรมระบบสินค้าคงคลัง (Stock Program) ฯลฯ ซึ่งแต่ละโปรแกรมก็จะมี

เงื่อนไขหรือแบบฟอร์มที่แตกต่างกัน ตามความต้องการหรือกฎเกณฑ์ของแต่ละหน่วยงานที่ใช้ ซึ่งโปรแกรม

ประเภทนี้เราสามารถดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติม (Modifications) ในบางส่วนของโปรแกรมเองได้ เพื่อให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งานโปรแกรม

โปรแกรมเหล่านี้เป็นตัวกำหนดแนวทางในการใช้ทรัพยากรระบบ เพื่อทำงานต่างๆ ให้แก่ผู้ใช้หลากหลายประเภท ซึ่งอาจเป็นได้ทั้งบุคคล โปรแกรม หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ เช่นตัวแปลภาษาต้องใช้ทรัพยากรระบบในการแปลโปรแกรมภาษาระดับสูงให้เป็นภาษาเครื่องแก่โปรแกรมเมอร์ ดังนั้น ระบบปฏิบัติการต้องควบคุมและประสานงานในการใช้ทรัพยากรระบบของผู้ใช้ให้เป็นไปอย่างถูกต้อง

4. ผู้ใช้ ถึงแม้ระบบคอมพิวเตอร์จะประกอบด้วยองค์ประกอบทั้งทางด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ แต่ระบบคอมพิวเตอร์จะไม่สามารถทำงานได้ถ้าขาดอีกองค์ประกอบหนึ่ง ซึ่งได้แก่ องค์ประกอบทางด้านบุคลากรที่จะเป็นผู้จัดการและควบคุมระบบคอมพิวเตอร์ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างราบรื่น คอยแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบคอมพิวเตอร์ พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ รวมไปถึงการใช้งานโปรแกรมประยุกต์ที่ถูกพัฒนาขึ้น

ระบบปฏิบัติการ DOS

เริ่มมีใช้ครั้งแรกบนเครื่อง IBM PC ประมาณปี ค.ศ. 1981 เรียกว่าโปรแกรม PC-DOS ต่อมาบริษัทไมโครซอฟต์ได้สร้าง MS-DOS สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไป และได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายมาจนถึงปัจจุบัน ตั้งแต่รุ่น Versions 1.0 2.0 3.0 3.30 4.0 5.0 6.0 และ 6.22 ปัจจุบันมีซอฟต์แวร์ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ MS-DOS อยู่เป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะไมโครคอมพิวเตอร์รุ่นเก่าๆ ที่มีทรัพยากรของระบบน้อย

ระบบปฏิบัติการ Windows

Windows คือ ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ระบบหนึ่ง (operating system) สร้างขึ้นโดยบริษัทไมโครซอฟต์ เนื่องจากความยากในการใช้งานดอสทำให้บริษัท ไมโครซอฟต์ได้มีการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่เรียกว่า Windows ที่มีลักษณะเป็น GUI (Graphic-User Interface) ที่นำรูปแบบของสัญลักษณ์ภาพกราฟิกเข้ามาแทนการป้อนคำสั่งที่ละบรรทัด ซึ่ง ใกล้เคียงกับแมคอินทอชโอเอส เพื่อให้การใช้งานดอสทำได้ง่ายขึ้น แต่วินโดวส์จะยังไม่ใช่วิธีระบบปฏิบัติการจริง ๆ เนื่องจากมันจะทำงานอยู่ภายใต้การควบคุมของดอสอีกที กล่าวคือจะต้องมีการติดตั้งดอสก่อนที่จะติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows และผู้ใช้งานจะสามารถเรียกใช้คำสั่งต่าง ๆ ที่มีอยู่ในดอสได้โดยผ่านทางWindows ซึ่ง Windows จะง่ายต่อการใช้งานมากกว่าดอส

ระบบปฏิบัติการ Windows ใช้หลักการแบ่งงานเป็นส่วน เรียกว่า หน้าต่างงาน (windows) ที่แสดงผลลัพธ์แต่ละโปรแกรม มีการผลิตและจำหน่ายหลายรุ่น

ระบบปฏิบัติการ LINUX

ลินุกซ์ระบบปฏิบัติการแบบ 32 บิต ที่เป็นยูนิกซ์โคลน สำหรับเครื่องพีซี และแจกจ่ายให้ใช้ฟรี สนับสนุนการใช้งานแบบหลากหลายงาน หลายผู้ใช้ (MultiUser-MultiTasking) มีระบบ X วินโดวส์ ซึ่งเป็นระบบการติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิก ที่ไม่ขึ้นกับโอเอสหรือฮาร์ดแวร์ใดๆ (มักใช้กันมากในระบบยูนิกซ์) และมาตรฐานการสื่อสาร TCP/IP ที่ใช้เป็นมาตรฐานการสื่อสารในอินเทอร์เน็ตมาให้ในตัว ลินุกซ์มีความเข้ากันได้ (compatible) กับ มาตรฐาน POSIX ซึ่งเป็นมาตรฐานอินเทอร์เฟซที่ระบบยูนิกซ์ส่วนใหญ่จะต้องมีและมีรูปแบบบางส่วนที่คล้ายกับระบบปฏิบัติการยูนิกซ์จากค่าย Berkeley และ System V โดยความหมายทางเทคนิคแล้วลินุกซ์ เป็นเพียงเคอร์เนล (kernel) ของระบบปฏิบัติการ ซึ่งจะทำหน้าที่ในด้านของการจัดสรรและบริหารโปรเซสงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1 ศึกษาหัวข้อที่ครูประจำวิชาที่มอบหมาย
- 2 ค้นคว้าข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ ได้มอบหมาย คือเรื่อง ระบบปฏิบัติการและศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมจากเว็บไซต์ต่างๆ และจัดเก็บข้อมูลเพื่อจัดทำเนื้อหาจากเว็บ Google และ blogspot.comจากเอกสารและเว็บต่างๆ
- 3 จัดทำเอกสารรายงานโครงงานคอมพิวเตอร์
- 4 ประเมินผลงานให้ครูประจำวิชาประเมินและให้เพื่อนผู้ที่สนใจร่วมประเมิน

ผลการดำเนินงาน

ในการศึกษาโครงงานครั้งนี้เป็นการศึกษาวิจัยเชิงสำรวจเพื่อศึกษา “ความพอใจในการเผยแพร่ความรู้บทความออนไลน์ เรื่อง ระบบปฏิบัติการ (OS: Operating System)” ซึ่งประกอบด้วย

1. วิชา ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น (2204-2002)
2. วิชา โปรแกรมประมวลผลคำ (2204-2108)
3. วิชา คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ (2001-2001)

รวม 3 รายวิชาดังกล่าว โดยการบูรณาการร่วมกัน เป็นการนำเสนอผลการทำโครงงานคอมพิวเตอร์ ผลการประเมินได้จากการเก็บข้อมูลกลุ่มนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพห้อง พณ.1/15 ผู้จัดทำขอเสนอผลงาน รวม Blogspotทุกชั้นเรียน ระดับ ปวช. แผนกคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ของครู ธีรรัตน์ พลพันธ์

ถึงที่ <http://kvcthidarat.blogspot.com/> ซึ่งรวมทุก Blogspotในระดับชั้น ปวช. 1 แผนกสาขาคอมพิวเตอร์ ผู้จัดทำ Blogspotเพื่อเผยแพร่ ความรู้ออนไลน์ เรื่อง ระบบปฏิบัติการ (OS: Operating System)

<http://supagrit12.blogspot.com/> การวิเคราะห์ข้อมูลโดยจำแนกรายละเอียด

สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

การจัดทำโครงการคอมพิวเตอร์ การเผยแพร่ความรู้ออนไลน์ เรื่อง ระบบปฏิบัติการ (OS: Operating System) นี้ สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะได้ ดังนี้

สรุปผลการดำเนินงานของระบบปฏิบัติการ

ผู้จัดทำโครงการคอมพิวเตอร์ การเผยแพร่ความรู้ออนไลน์ เรื่อง ระบบปฏิบัติการ (OS: Operating System) ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- 1 เนื้อหาในบทเรียน
- 2 ที่มาและความสำคัญของระบบปฏิบัติการ
- 3 ความหมายของระบบปฏิบัติการ
- 4 โปรแกรมที่ใช้ในการดำเนินงาน

ข้อเสนอแนะ

3.1 ควรมีการจัดทำโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อที่จะได้เผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อออนไลน์ได้ครบทุกกลุ่มสาระการเรียนรู้

บรรณานุกรม

1. ความหมายของระบบปฏิบัติการ [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก:

<https://sites.google.com/site/operatingsystemeng1/khwam-hmay-khxng-rabb-ptibati-kar>

[วันที่สืบค้น: 2 กันยายน 2557]

2. ระบบปฏิบัติการ DOS[ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก

<http://beerkung.wordpress.com/%E0%B8%9B%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B9%80%E0%B8%A0%E0%B8%97%E0%B8%82%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%9A%E0%B8%9A%E0%B8%9B%E0%B8%8F%E0%B8%B4%E0%B8%9A%E0%B8%B1%E0%B8%95%E0%B8%B4%E0%B8%81%E0%B8%B2-2/%E0%B8%9B%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B9%80%E0%B8%A0%E0%B8%97%E0%B8%82%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%9A%E0%B8%9A%E0%B8%9B%E0%B8%8F%E0%B8%B4%E0%B8%9A%E0%B8%B1%E0%B8%95%E0%B8%B4%E0%B8%81%E0%B8%B2/>

[วันที่สืบค้น: 2 กันยายน 2557]

3. ระบบปฏิบัติการ Windows[ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก:

<https://sites.google.com/site/hxngreivnxxnlinbykhruniw/rabb-ptibati-kar-windows-1>

[วันที่สืบค้น:3 กันยายน 2557]

4.ระบบปฏิบัติการ Linux [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก:<http://linuxunix54321.tripod.com/Linux01.htm>

[สืบค้นวันที่: 3 กันยายน 2557]