

ระบบเว็บไซต์ดิกชันนารื่ออนไลน์ SharePlae Dictionary

โดย

นายพัฒนะ เครือนาค รหัสประจำตัว 5910513029

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร. จันทวรรณ ปิยะวัฒน์

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 477-402 โครงงานระบบสารสนเทศ 1

(Project In Information System 1)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

หลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาระบบสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ระบบเว็บไซต์ดิกชันน่ารื่ออนไลน์ SharePlae Dictionary

โดย

นายพัฒนะ เครือนาค รหัสประจำตัว 5910513029

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร. จันทวรรณ ปิยะวัฒน์

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 477-402 โครงงานระบบสารสนเทศ 1

(Project In Information System 1)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

หลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาระบบสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ใบรับรองการตรวจสอบและอนุมัติรายงานวิชาโครงงาน เรื่อง

ระบบเว็บไซต์ดิกชันนารื่ออนไลน์

SharePlae Dictionary

โดย

นายพัฒนะ เครือนาค รหัสประจำตัว 5910513029
รายงานฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติเป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาวิชาโครงงาน หลักสูตรบริหารธุรกิจ
สาขาวิชาระบบสารสนเทศ คณะวิทยาการจัดการ
ประจำภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562
......อาจารย์ที่ปรึกษา
(ดร. จันทวรรณ ปิยะวัฒน์)
......กรรมการสอบ
(ดร.รุชดี บิลหมัด)

.....กรรมการสอบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรวัฒน์ หังสพฤกษ์)

ชื่อหัวข้อ เว็บไซต์ดิกชันนารื่ออนไลน์
นักศึกษา นายพัฒนะ เครือนาค
อาจารย์ที่ปรึกษา ดร. จันทวรรณ ปิยะวัฒน์
ระดับการศึกษา บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ
ปีการศึกษา 2562

บทคัดย่อ

โครงงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้บริการด้านการศึกษาโดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากหลายๆแหล่ง เกี่ยวกับดิกชันนารื่ออนไลน์อังกฤษ-ไทย ไทย-อังกฤษ โดยได้รวบรวมข้อมูลและจัดเรียงข้อมูลใว้เป็นที่ เรียบร้อยแล้วพร้อมให้ผู้คนได้นำไปศึกษาต่อ โดยที่ผู้จัดทำโครงงานได้ให้ความสำคัญกับการเขียนโค้ด ให้เข้าใจง่ายและกระทัดรัดเหมาะสำหรับผู้คนที่ต้องการนำโครงงานนี้ไปศึกษาต่อ การจัดการกับข้อมูล และการเรียบเรียงข้อมูลนั้นจะทำให้ข้อมูลใหม่ๆที่เพิ่มเข้ามา สามารถเพิ่มเข้ามาได้อย่างมี ประสิทธิภาพไม่ทำให้ข้อมูลเดิมเสียหายหรือเปลี่ยนแปลง ซึ่งผู้จัดทำได้เข้าใจถึงความสำคัญของระบบ สารสนเทศในด้านของการจัดการกับข้อมูลจากการศึกษาและค้นคว้ามาตลอดระยะเวลาตั้งแต่เริ่มการ จัดทำโครงงาน

ด้วยเหตุนี้การจัดเก็บสนเทศที่ถูกต้องและเหมาะสมเอาไว้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้สามารถ ค้นมาใช้ได้เมื่อจำเป็นจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการที่จะทำให้บริษัทบรรลุเป้าหมายธุรกิจ และจะ เห็นได้ว่าข้อมูลและสารสนเทศมีความสำคัญและจำเป็นอย่างมากในการบริหารจัดการและพัฒนางาน ทุกด้าน

กิตติกรรมประกาศ

โครงงานเรื่องระบบเว็บไซต์ดิกชันนารี่ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาของอาจารย์ที่ปรึกษา โครงงานได้แก่ ดร. จันทวรรณ ปิยะวัฒน์ และอาจารย์ในสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจที่ได้ให้ คำปรึกษา แนะนำ ชี้แนะในการศึกษาค้นคว้า แนะนำขั้นตอนการทำงานและวิธีจัดทำโครงงานจน สำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้จัดทำจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ User Requirement ทุกท่านทั้งคุณวรรณกานต์ และคุณวัลลิปิการ์ที่ให้ สัมภาษณ์เพื่อให้ข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปใช้ในการทำโครงงาน และขอขอบคุณ Youtuber ทุกช่องที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรม Python Django CMD pythonanywhere จนประสบผลสำเร็จ

ขอกราบขอบพระคุณเพื่อนๆ และรุ่นพี่ที่ให้ความอนุเคราะห์ด้านความช่วยเหลือและเป็น กำลังใจตลอดจนได้ให้คำปรึกษาแนะนำการจัดทำโครงงานจนประสบผลสำเร็จโดยเฉพาะ พี่หนึ่ง , พี่ แพค, พี่และ , คุณโดมและคุณนู

ผู้จัดทำ

สารบัญ

บทคัดย่อ	5
กิตติกรรมประกาศ	6
บทที่ 1	9
บทน้ำ	9
ปัญหาและที่มาของปัญหา	9
วัตถุประสงค์ของโครงงาน	9
ขอบเขตของโครงงาน	10
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	10
ตารางแผนการดำเนินงาน	12
บทที่ 2	13
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	13
2.1 เว็บไซต์อ้างอิง Dict.longdo.com	13
2.2 เครื่องมือที่ใช้ดำเนินงาน	13
บทที่ 3	20
การออกแบบโครงสร้างของระบบ	20
3.1 การวิเคราะห์ระบบทางด้านการไหลของข้อมูล	20
ตาราง Data Dictionary	35
บทที่ 4	37
User Interface	37
บทที่ 5	43
สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ	43
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	43
5.2 ข้อเสนอแนะ	43
5.3 ปัญหาและอุปสรรค	43

ภาคผนวก	44
แบบสำรวจ	44

บทที่ 1

บทนำ

ปัญหาและที่มาของปัญหา

ปัจจุบันภาษาที่สำคัญไม่แพ้ภาษาประจำชาติของเราเลยก็คือภาษาอังกฤษ ไม่ว่าจะเป็นหนังสือเรียนหรือเอกสารการเรียน การสอนต่าง ๆ มักจะเริ่มใช้ภาษาอังกฤษกันมากขึ้นโดยเฉพาะระดับอุดมศึกษาหรือมหาลัย หลักสูตรทุกอย่างแทบจะเป็น ภาษาอังกฤษเกือบทั้งหมดแล้ว คนส่วนใหญ่มักจะใช้ Google translate กันด้วยความสะดวก แต่สำหรับงานที่ต้องการความ ถูกต้องของความหมายและความสวยงามของการใช้ต่ำ คงปฏิเสธไม่ได้ว่า web dictionary ในปัจจุบันก็เป็นที่นิยมไม่แพ้กัน เลยทีเดียว

ผู้จัดทำจึงได้เล็งเห็นความสำคัญของการใช้งาน Web dictionary เพื่อเพิ่มทางเลือกให้กับผู้ใช้งานให้หลากหลายยิ่งขึ้นใน การใช้งาน Web dictionary เนื่องจากผู้จัดทำได้เห็นถึงประโยชน์ของ web dictionary ที่มีผลค่อนข้างมากกับการแปลภาษา ในหลายๆโอกาสที่ต้องการใช้คำที่สละสลวยหรือรูปประโยคที่พอจะเป็นไกด์ให้ผู้ใช้ ใช้งานคำนั้นได้อย่างเหมาะสมและถูกต้อง มากยิ่งขึ้น

จากการสัมภาษณ์ผู้ใช้งาน web dictionary ในปัจจุบันทำให้ทราบว่า ผู้ที่กำลังใช้งานอยู่ทุก User ในขณะนี้ ส่วนใหญ่ เป็นผู้ที่ทำงานเฉพาะทางเช่นนักแปลหนังสือหรือนวนิยายภาษาอังกฤษ จากการสัมภาษณ์ทราบว่า ถ้าหากแปลคำหรือ ประโยคลงใน google translator ถึงจะสะดวกและรวดเร็วกว่านั้น แต่โอกาสผิดพลาดนั้นค่อนข้างสูง ไม่ว่าจะใช้ grammar ถูกหรือผิด รูปประโยคก็ออกมาเช่นเดิม จึงอาจเกิดความสับสนได้ง่าย เพราะเหตุนี้ Web dictionary จึงเป็นสิ่งจำเป็นอยู่ใน ปัจจุบัน

วัตถุประสงค์ของโครงงาน

1. เพื่อให้ผู้ใช้มีทางเลือกในการแปลคำศัพท์มากขึ้น

- 2. เพื่อสร้างรูปแบบของคำและความหมายที่สวยและเหมาะสมกว่าแปลภาษาทั่วไป
- 3. เพื่อเก็บข้อมูลข้องผู้ใช้และความพึงพอใจเพื่อประโยชน์ของการพัฒนาระบบการแปลภาษาให้ดียิ่งขึ้น

ขอบเขตของโครงงาน

- 1. สมาชิก
 - a. สามารถเข้าสู่ระบบได้
 - b. สามารถค้นหาคำศัพท์ได้
 - c. สามารถทำการแนะนำคำศัพท์ได้
 - d. สามารถบันทึกคำโปรดได้
 - e. สามารถเรียกดูคำที่เคยค้นได้

2. ผู้ดูแลระบบ

- a. สามารถเข้าสู่ระบบได้
- b. สามารถเพิ่มคำ
- c. สามารถลบคำ
- d. สามารถแก้ไขคำ
- e. สามารถเรียกดูรายงานคำที่ถูกค้นหาค้นหาได้
- f. สามารถเรียกดูรายงานคำที่ถูกบันทึกคำโปรดได้
- g. สามารถเรียกดูรายงานคำแนะนำได้

3. ผู้ใช้ทั่วไป

- a. สามารถสมัครสมาชิกได้
- b. สามารถค้นหาคำศัพท์ได้

4. จัดการฐานข้อมูล

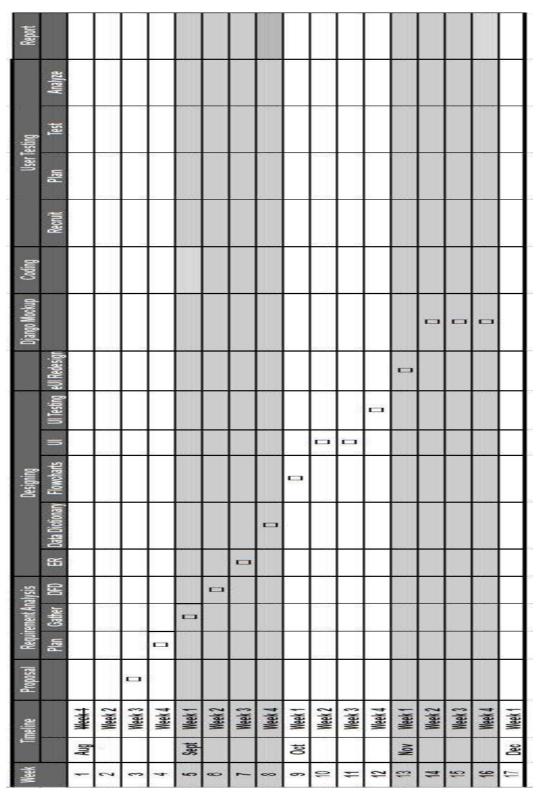
- a. บันทึกข้อมูลคำศัพท์
- b. บันทึกข้อมูลสมาชิก
- c. บันทึกข้อมูลการค้นหาคำ
- d. บันทึกข้อมูลการรีวิว

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้เว็บไซต์ที่สามารถเป็นทางเลือกให้กับผู้ใช้งาน web dictionary ได้

- 2. ความเหมาะสมของคำศัพท์และความหมายตองสนองต่อผู้ใช้งาน
- 3. ได้ประโยชน์จากการใช้งาน web dictionary เพื่อการทำงานและการศึกษาอย่างเต็มที่

ตารางแผนการดำเนินงาน



รูปที่ 0.1**.1**

บทที่ 2

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 <u>เว็บไซต์อ้างอิง Dict.longdo.com</u>

เว็บไซต์ dictionary online ที่มีรูปแบบการค้นหา 2 รูปแบบคือ ค้นหาความหมาย และค้นหาคำพ้อง ความหมายหรือมีความหมายเดียวกัน มีกลุ่มผู้ใช้ 2 กลุ่ม คือ ผู้เข้าใช้งานเว็บไซต์และผู้ดูแลเว็บไซต์ โดยผู้ใช้งานไม่ จำเป็นต้องเข้าสู่ระบบสามารถค้นหาได้ทันที และผู้ดูแลระบบเป็นผู้เพิ่มคอนเทนท์ต่าง ๆ

2.2 เครื่องมือที่ใช้ดำเนินงาน

2.2.1 (Hardware) ฮาร์ดแวร์

a. คอวพิวเตอร์ประกอบ CPU AMD A8-7600 / Ram 8.00 GB

2.2.2 ซอฟแวร์ (Software)

a. python



รูปที่ 0.1.1 แสดง Python

ใช้ในการเขียนโปรแกรมภาษาซึ่งถูกพัฒนาขึ้นมาโดยไม่ยึดติดกับแพลตฟอร์มกล่าวคือสามารถรันภาษา
Python ได้ทั้งบนระบบ Unix, Linux, Windows NT, Windows 2000, WindowsXP หรือแม้แต่ระบบ FreeBSD อีก
อย่างหนึ่งภาษาตัว นี้เป็น OpenSource เหมือนอย่าง PHP ทำให้ทุกคนสามารถที่จะนำ Python มาพัฒนาโปรแกรม
ของเราได้ฟรีๆโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย และความเป็น Open Source ทำให้มีคนเข้ามาช่วยกันพัฒนาให้ Python มี
ความสามารถสูงขึ้นและใช้งานได้ครบคุมกับทุกลักษณะงาน

Python คืออะไร ?

โลกในยุคดิจิทัล (Digital age) ได้มีความก้าวหน้าในการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างรวดเร็วแบบก้าวกระโดด ทำให้มีบทบาท สำคัญในการพัฒนาขับเคลื่อนธุรกิจ และอำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวัน เช่น การทำธุรกรรมทางการเงินกับ ธนาคารแบบออนไลน์ การใช้ระบบสั่งการคอมพิวเตอร์ด้วยเสียง การตรวจสุขภาพเบื้องต้นด้วยแอปพลิเคชันบนมือถือ และระบบ Google Search ที่สามารถรู้ว่าคุณกำลังค้นหาข้อมูลอะไรก่อนที่เราจะพิมพ์จบประโยค เป็นต้น นอกจากนั้น DeepMind ได้พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ Alpha Go ที่สามารถแข่งขันเอาชนะเกมหมากล้อมเหนือแชมป์โลกได้ และยังมี เดินทางบนถนนได้จริง และหุ่นยนต์คอมพิวเตอร์ที่จะสามารถทำงานทดแทนมนุษย์ได้ในอนาคตแม้ว่าคอมพิวเตอร์จะ สามารถทำงานได้หลายอย่างและมีประสิทธิภาพที่สูงมาก อย่างไรก็ตามมันไม่ได้มีความสามารถหรือความฉลาดได้ด้วยตัว ของมันเองแต่อย่างใด แต่สิ่งที่ทำให้คอมพิวเตอร์สามารถทำงานต่าง ๆ ได้ก็คือสิ่งที่เรียกว่า "โปรแกรม" ที่คอยทำงานอยู่ เบื้องหลัง ซึ่งเป็นชุดคำสั่งที่มีการกำหนดขั้นตอนที่ชัดเจนเพื่อสั่งงานให้คอมพิวเตอร์ทำงานตามที่เราต้องการ ไม่ว่าจะเป็น การจัดการกับข้อมูลที่นำเข้ามาในระบบ การตัดสินใจสำหรับเงื่อนไขต่าง ๆ การประมวลผลข้อมูล การสื่อสารกับระบบ ภายในและภายนอก การจัดการความผิดพลาดที่เกิดขึ้น และการแสดงผลในรูปแบบต่าง ๆ เป็นต้น แม้ว่าในงานทางด้าน ปัญญาประดิษฐ์ ระบบคอมพิวเตอร์จะสามารถตัดสินใจเองจนสามารถแข่งขันเกมเอาชนะเหนือมนุษย์ได้ แต่ยังมีความ จำเป็นที่จะต้องเขียนโปรแกรมในการสร้างโมเดลเพื่อสอนให้คอมพิวเตอร์สามารถเรียนรู้จากข้อมูลเองได้ ดังนั้นหากเรา

ต้องการให้คอมพิวเตอร์ทำงานใดก็ตาม จะต้องอาศัยการเขียนโปรแกรมเพื่อสั่งงานคอมพิวเตอร์ให้ทำงานตอบสนอง ความต้องการของเราได้

ภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระดับสูง (High-level programming language)

ภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระดับสูง (High-level programming language) เป็นเครื่องมือที่อำนวยความสะดวกใน การเขียนโปรแกรม เช่น Java, C/C++, C#, Ruby และ Python เป็นต้น โดยเป็นภาษาที่ถูกออกแบบมาสำหรับมนุษย์ ในการแปลงความคิดของการแก้ปัญหาออกมาเป็นลำดับขั้นตอนต่าง ๆ ที่ชัดเจนให้อยู่ในรูปแบบของชุดคำสั่ง (Source code) และสามารถใช้สื่อสารกับนักพัฒนาซอฟต์แวร์ด้วยกันเองให้สามารถเข้าใจการทำงานของโปรแกรมได้ ดังนั้นภาษา โปรแกรมคอมพิวเตอร์ระดับสูงจึงมีความใกล้เคียงภาษามนุษย์ (Natural language) มากกว่าภาษาของคอมพิวเตอร์ (Machine language) นอกจากนั้นยังทำให้เราสามารถเขียนโปรแกรมโดยไม่ต้องสนใจในรายละเอียดการทำงานของ คอมพิวเตอร์ในระดับล่าง เช่น หน่วยประมวลผล ฮาร์ดดิสก์ หน่วยความจำ และอื่น ๆ ทำให้มีความสะดวกในการเขียน โปรแกรมมากขึ้น มาถึงตอนนี้ผู้เขียนอยากจะขอย้ำกับผู้อ่านอีกครั้งว่าภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระดับสูงถูกออกแบบ มาสำหรับมนุษย์ให้เขียนโปรแกรมได้ง่ายขึ้น ไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อคอมพิวเตอร์ เพราะคอมพิวเตอร์ไม่สามารถเข้าใจ ชุดคำสั่งที่เราเขียนขึ้นมาได้ นั่นคือเหตุผลว่าทำไมเราต้องมี Compiler หรือ Interpreter คอยทำหน้าที่ในการแปลง ชุดคำสั่งให้เป็นภาษาเครื่องอีกขั้นตอนหนึ่ง เพื่อให้คอมพิวเตอร์ทำงานตามที่เราต้องการ

ภาษาโปรแกรม Python คืออะไร?

ภาษาโปรแกรม Python คือภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระดับสูง โดยถูกออกแบบมาให้เป็นภาษาสคริปต์ที่อ่าน ง่าย โดยตัดความซับซ้อนของโครงสร้างและไวยกรณ์ของภาษาออกไป ในส่วนของการแปลงชุดคำสั่งที่เราเขียนให้เป็น ภาษาเครื่อง Python มีการทำงานแบบ Interpreter คือเป็นการแปลชุดคำสั่งทีละบรรทัด เพื่อป้อนเข้าสู่หน่วย ประมวลผลให้คอมพิวเตอร์ทำงานตามที่เราต้องการ นอกจากนั้นภาษาโปรแกรม Python ยังสามารถนำไปใช้ในการ เขียนโปรแกรมได้หลากหลายประเภท โดยไม่ได้จำกัดอยู่ที่งานเฉพาะทางใดทางหนึ่ง (General-purpose language) จึง ทำให้มีการนำไปใช้กันแพร่หลายในหลายองค์กรใหญ่ระดับโลก เช่น Google, YouTube, Instagram, Dropbox และ NASA เป็นต้น

b. Visual Studio Code



รูปที่ 2.2 แสดง visual code studio

Visual Studio คือ โปรแกรมตัวหนึ่งที่เป็นเครื่องมือที่ช่วยพัฒนาซอฟต์แวร์และระบบต่าง ๆซึ่ง สามารถ ติดต่อสื่อสารพูดคุยกับคอมพิวเตอร์ได้ในระดับหนึ่งแล้ว แต่ยังไม่สามารถพัฒนาเป็นระบบเองได้ เหมาะสมสำหรับภาษา VB และ VB.NET เนื่องจากไมโครซอฟต์ได้พัฒนาโปรแกรมและภาษาขึ้นมาควบคู่กัน เพื่อให้ใช้งานได้ซึ่งกันและกัน ซึ่งนักโปรแกรมเมอร์จะ นาเครื่องมือมาใช้ในการพัฒนาต่อยอดให้เกิดเป็นระบบ ต่าง ๆ หรือเป็นเว็บไซต์ และแอพพลิเคชั่นต่าง ๆ

c. Balsamiq Mockups



รูปที่ 2.3 แสดง balsamiq

Balsamiq Mockups เป็นเครื่องมือออกแบบอินเทอร์เฟสที่เน้นความเร็วในการทำงานเป็นหลักจึงเตรียม อินเทอร์เฟสสำหรับคอนโทรลต่าง ๆมาไว้ให้ถึงมากกว่า 60 แบบ โดยจัดแยกเป็นหมวดหมู่ชัดเจนเพื่อให้เข้าถึง ได้ง่าย รวมถึงมี คอนโทรลเฉพาะ เช่น browser window, mediaplayer,chart, datepicker เตรียมไว้ให้ นักออกแบบได้เลือกใช้งานในทันที ทำ ให้ประหยัดเวลาลงไปได้มาก

d. Git Hub



รูปที่ 2.4 แสดง github

Website Git (version control repository) ที่อยู่บน internet มีการทำงานแบบเดียวกับGit เลย แต่ สามารถเข้าถึงข้อมูลและจัดการไปผ่าน web โดยไม่ต้องเสียเงิน หรือลงโปรแกรมserverเพื่อติดตั้ง Git เองเลย แต่ codeproject ทั้งหมดจะถูกแจกจ่ายให้คนอื่น ๆ สามารถเห็นได้ด้วย ซึ่งGitHub ก็มีการเสนอ plan แบบส่วนตัวให้ถ้า อยากให้code

e. Django



ฐปที่ 2.5 แสดง django

โปรแกรม Opensource สำหรับพัฒนา web application ซึ่งเขียนในภาษา python โดยDjango มี เป้าหมายหลักในการทำให้การสร้าง website ที่ทำงานร่วมกันกับ database และมีความซับซ้อนให้ง่านขึ้นโดยมีการพัฒนาด้วย ภาษา python ตลอดทั้ง application f. visual paradigm 16.0



รูปที่ 2.6 แสดง visual paradigm

Visual Paradigm เป็นเครื่องมือ UML CASE ที่สนับสนุน UML 2, SysML และการสร้างแบบจำลอง กระบวนการทางธุรกิจจากกลุ่มการจัดการวัตถุ นอกเหนือจากการสนับสนุนการสร้างแบบจำลองแล้วยังมีความสามารถด้านการ สร้างรายงานและความสามารถด้านวิศวกรรมรหัสรวมถึงการสร้างโค้ด เป็นโปรแกรมหลักที่ใช้ในการสร้าง DFD, Use case รวมไป ถึง ER Diagram

g. Adobe Photoshop



รปที่ 2.7 แสดง adobe photoshop

Adobe Photoshop เป็นโปรแกรมในตระกูล Adobe ที่ใช้สำหรับตกแต่งภาพถ่ายและภาพกราฟฟิก ได้อย่าง มีประสิทธิ์ภาพ ไม่ว่าจะเป็นงานด้านสิ่งพิมพ์ นิตยสาร และงานด้านมัลติมีเดีย อีกทั้งยังสามารถ retouching ตกแต่งภาพและสร้าง ภาพ ซึ่งกำลังเป็นที่นิยมสูงมากในขณะนี้ เราสามารถนำโปรแกรม Photoshop ในการแต่งภาพ การใส่ Effect ต่าง ๆให้กับภาพ และตัวหนังสือ การทำภาพขาวดำและการทำ ภาพถ่ายเป็นภาพเขียน การนำภาพต่าง ๆ มารวมกัน การRetouch ตกแต่งภาพเป็น ต้น นอกจากนี้แล้ว โปรแกรมPhotoshop ยังเป็นโปรแกรมสร้างและแก้ไขรูปภาพอย่างมืออาชีพโดยเฉพาะนักออกแบบในทุก วงการย่อมรู้จักโปรแกรมตัวนี้ดี โปรแกรม Photoshop เป็นโปรแกรมที่มีเครื่องมือมากมายเพื่อสนับสนุนการ สร้างงานประเภท สิ่งพิมพ์ งานวิดีทัศน์ งานนำเสนองานมัลติมีเดีย ตลอดจนงานออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์

h. sqlite



รูปที่ 2.8 แสดง sqlite

เป็นโปรแกรมฐานข้อมูลที่มีขนาดเล็กมาก (ไม่ถึง 1MB) เก็บฐานข้อมูลเป็นไฟล์โดยไม่จำเป็นต้องมี เซิร์ฟเวอร์ ทำให้ถูกใช้ในหลายๆโปรแกรมหรือถูกติดตั้งลงไปในอุปกรณ์พกพาหลายชนิดๆ เช่น iPhone, Android เพื่อใช้ในการ เก็บข้อมูล

บทที่ 3

การออกแบบโครงสร้างของระบบ

3.1 การวิเคราะห์ระบบทางด้านการไหลของข้อมูล

การวิเคราะห์ระบบทางด้านการไหลของข้อมูลเป็นการแสดงแผนภาพรูปแบบการทำงานภายในเว็บไซต์ Dictionary online ผลของการวิเคราะห์มีดังนี้

External

- 1. ผู้ใช้ทั่วไป
- 2. สมาชิก
- 3. แอดมิน (ผู้ดูแลระบบ)

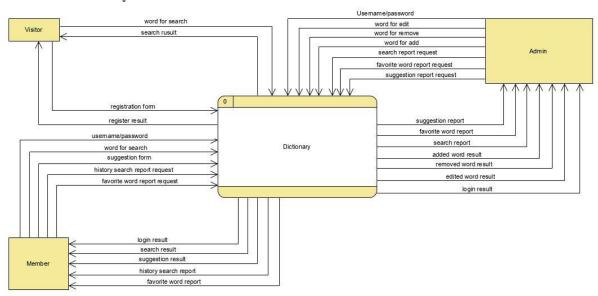
Data Store

- 1. ข้อมูลการลงทะเบียน
- 2. ข้อมูลสมาชิก
- 3. ข้อมูลผู้ดูแลระบบ
- 4. ข้อมูลคำศัพท์

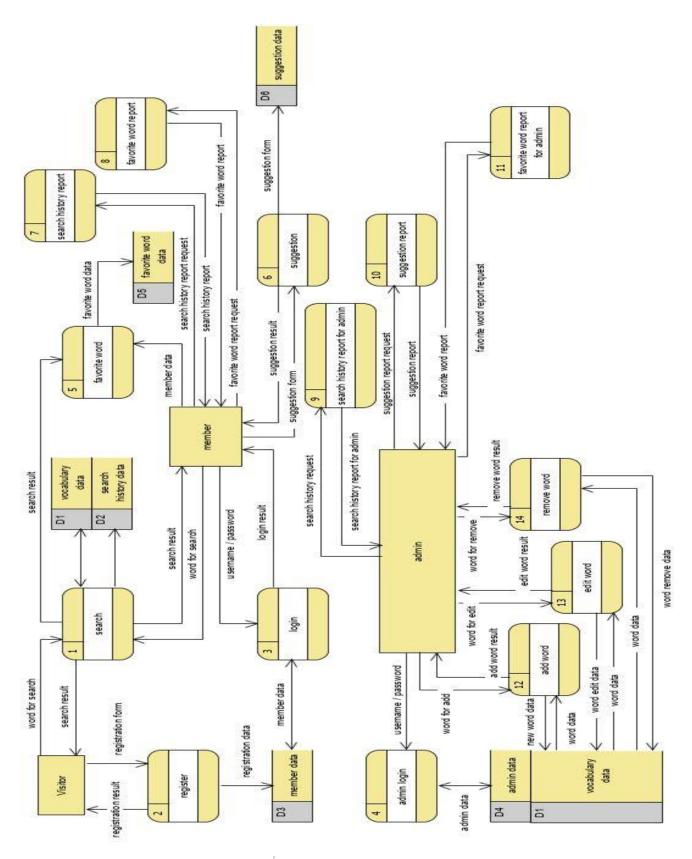
Process

- 1. สมัครสมาชิก
 - 1.1 รับข้อมูลการลงทะเบียน
 - 1.2 ตรวจสอบข้อมูล
 - 1.3 บันทึกข้อมูล
 - 1.4 สร้างข้อมูลสมาชิก
- 2. เข้าสู่ระบบ
 - 2.1รับ Username / Password
 - 2.2 ตรวจสอบข้อมูล
 - 2.3 บันทึกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ
 - 2.4 อนุญาตเข้าสู่ระบบ

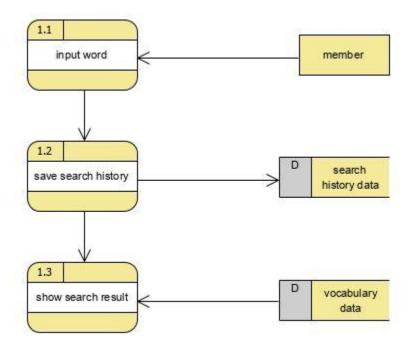
- 3. การจัดการสมาชิก
 - 3.1 รับคำสั่งจากผู้ดูแลระบบ
 - 3.2 เช็คข้อมูลสมาชิก
 - 3.3 แก้ไขระดับสิทธิ์
 - 3.4 ลบข้อมูลสมาชิก
- 4. ระบบการค้นหาคำ
 - 4.1 รับข้อมูลคำที่สมาชิกต้องการค้นหา
 - 4.2 หาคำศัพท์ใน Data Store
 - 4.3 ส่งข้อมูลคำศัพท์ให้ผู้ใช้
- 5. ระบบรีวิว
 - 5.1 สร้างแบบฟอร์มการรีวิว
 - 5.2 ส่งแบบฟอร์มการรีวิวให้สมาชิก
 - 5.3 รับผลลัพธ์การรีวิวส่งให้ผู้ดูแลรับบ
- 6. ระบบเพิ่มคำ
 - 6.1 เช็คข้อมูลของคำที่ผู้ดูแลระบบเพิ่มเข้ามา(ซ้ำหรือไม่)
 - 6.2 บันทึกคำศัพท์เข้าสู่ Data Store
- 7. ระบบแก้ไขคำ
 - 7.1 เช็คข้อมูลของคำที่ผู้ดูแลระบบต้องการแก้ไข(มีคำนี้ในระบบหรือไม่)
 - 7.2 บันทึกคำที่ถูกแก้ไขใน Data Store



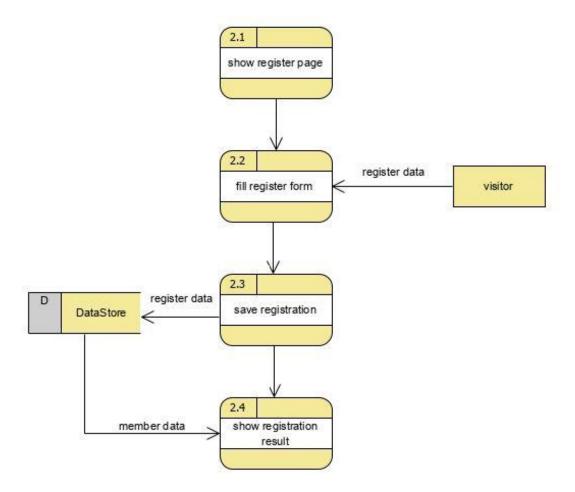
รูปที่ 3.1 แสดงภาพ Context Diagram



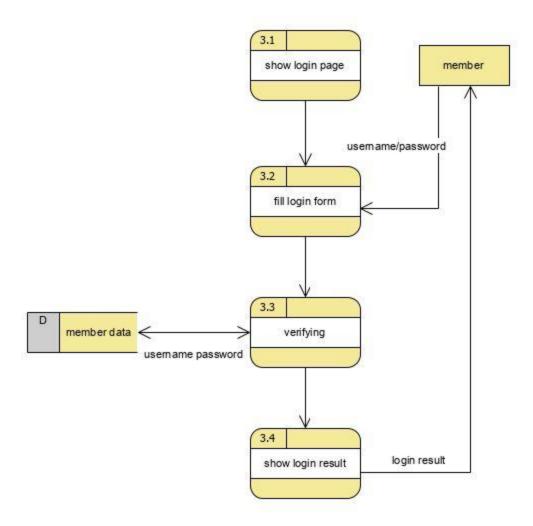
รูปภาพที่ 3.2 แสดงภาพ Data flow diagram



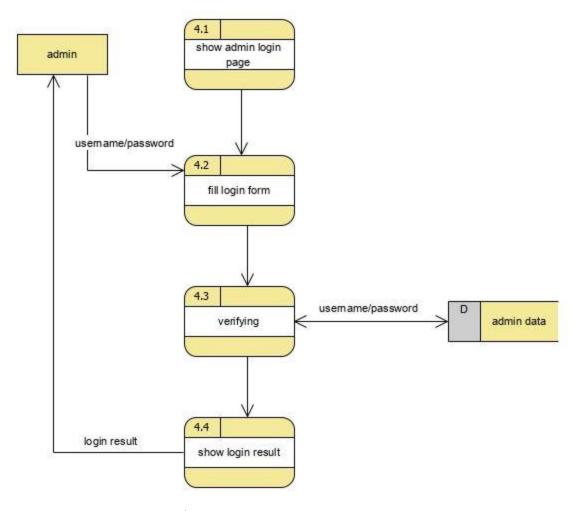
รูปภาพที่ 3.3 แสดงภาพ Data flow diagram Level 1 : Process1



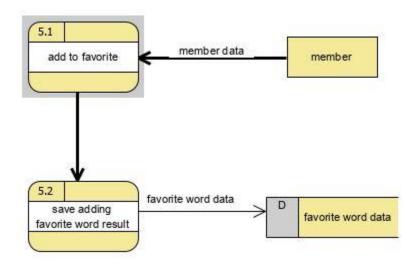
รูปภาพที่ 3.4 แสดงภาพ Data flow diagram Level 1 : Process2



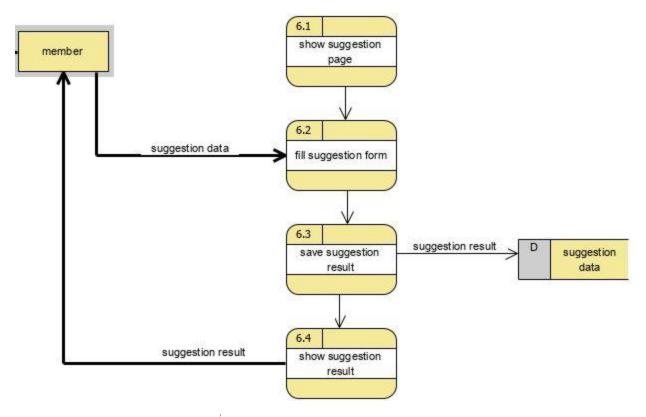
รูปภาพที่ 3.5 แสดงภาพ Data flow diagram Level 1 : Process3



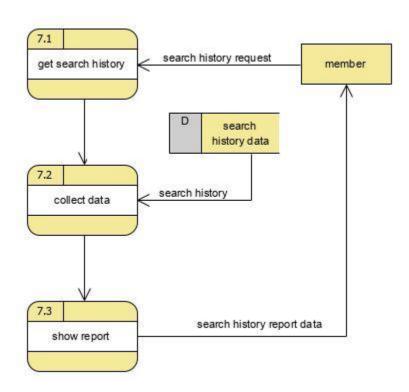
ฐปภาพที่ 3.6 แสดงภาพ Data flow diagram Level 1 : Process4



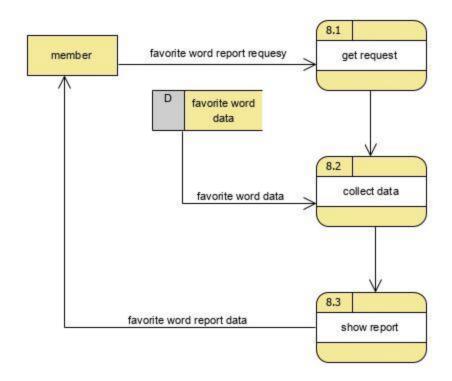
ฐปภาพที่ 3.7 แสดงภาพ Data flow diagram Level 1 : Process5



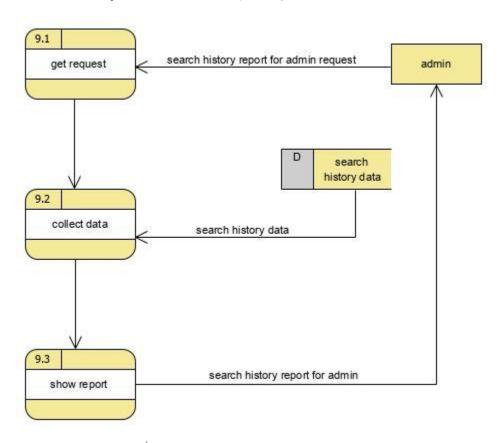
รูปภาพที่ 3.8 แสดงภาพ Data flow diagram Level 1 : Process6



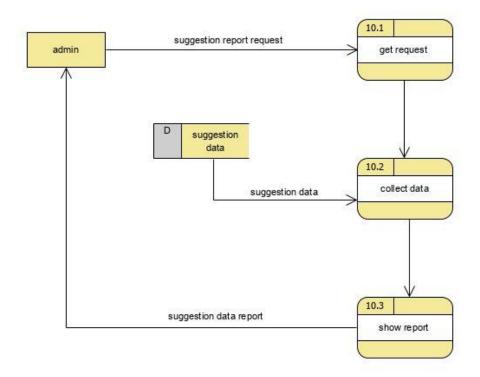
รูปภาพที่ 3.9 แสดงภาพ Data flow diagram Level 1 : Process7



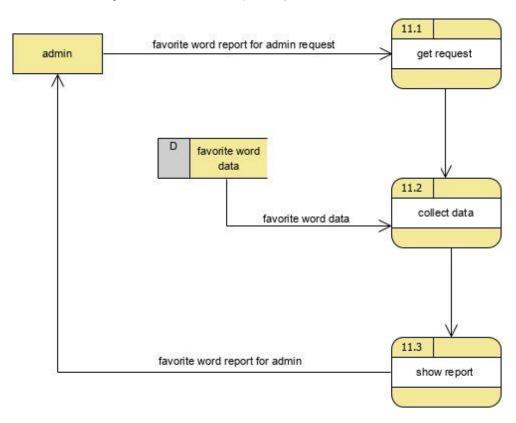
รูปภาพที่ 3.10 แสดงภาพ Data flow diagram Level 1 : Process8



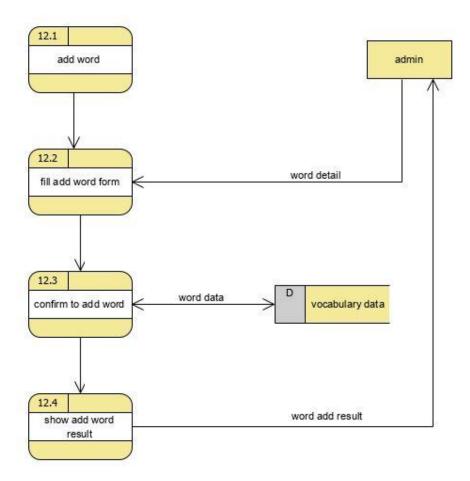
รูปภาพที่ 3.11 แสดงภาพ Data flow diagram Level 1 : Process9



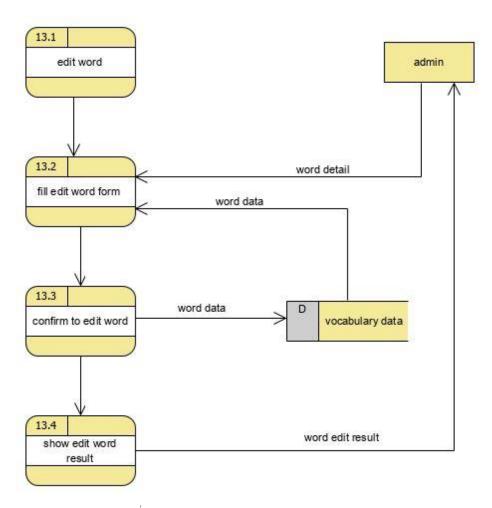
รูปภาพที่ 3.12 แสดงภาพ Data flow diagram Level 1 : Process10



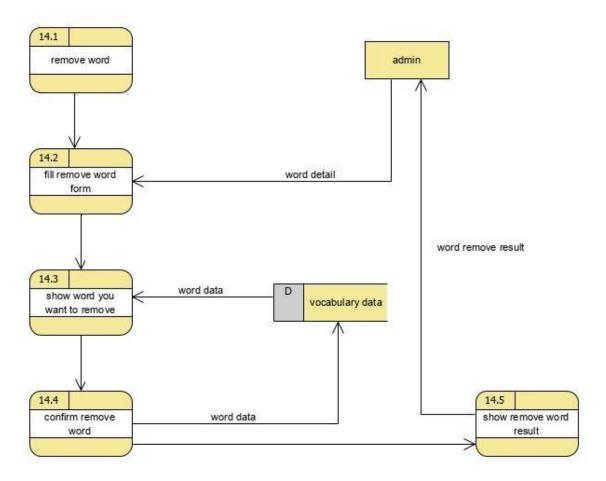
รูปภาพที่ 3.13 แสดงภาพ Data flow diagram Level 1 : Process11



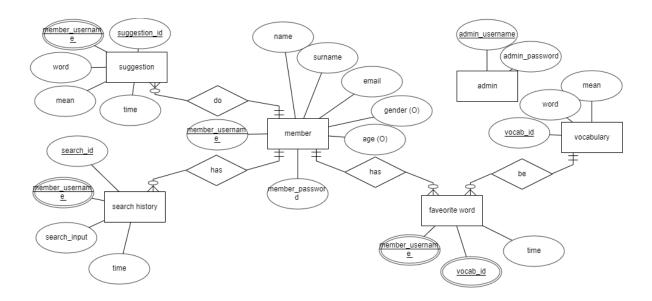
รูปภาพที่ 3.14 แสดงภาพ Data flow diagram Level 1 : Process12



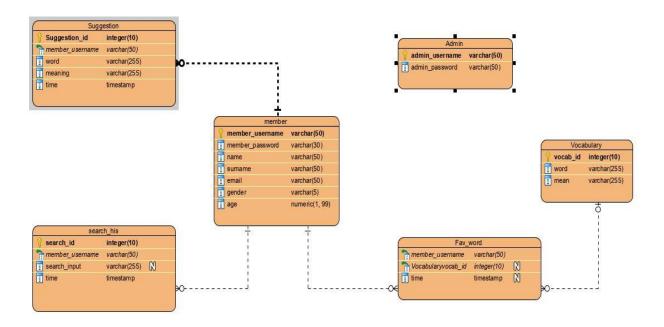
รูปภาพที่ 3.15 แสดงภาพ Data flow diagram Level 1 : Process13



รูปภาพที่ 3.16 แสดงภาพ Data flow diagram Level 1 : Process14



รูปภาพที่ 3.17 แสดงภาพ ER diagram ของระบบ web dictionary



รูปภาพที่ 3.18 แสดงภาพ ER relational schema

ตาราง Data Dictionary

ตารางที่ 3.1 member ตารางเก็บชื่อบัญชีผู้ใช้

เขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ชนิดของคีย์	คำอธิบาย
Member_username(PK)	Varchar(50)	Primarykey	ชื่อผู้ใช้
Member_password	Varchar(30)		รหัสผ่าน
Name	Varchar(50)		ชื่อ
Surname	Varchar(50)		นามสกุล
Email	Varchar(50)		อีเมล
Gender	Varchar(5)		เพศ
Age	numeric(1,99)		อายุ

ตาราง 3.2 admin ตารางเก็บข้อมูลแอดมิน

เขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ชนิดของคีย์	คำอธิบาย
Admin_username(PK)	Varchar(50)	Primarykey	ชื่อผู้ใช้แอดมิน
Admin_password	Varchar(50)		รหัสผ่าน

ตาราง 3.3 Vocabulary ตารางเก็บข้อมูลคำศัพท์

เขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ชนิดของคีย์	คำอธิบาย
Vocab_id(PK)	Integer(10)	Primarykey	idคำศัพท์
Word	Varchar(255)		คำ
Mean	Varchar(255)		ความหมาย

ตาราง 3.4 Favoriteword ตารางเก็บข้อมูลคำโปรด

เขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ชนิดของคีย์	คำอธิบาย
Vocab_id(FK1)	Integer(10)	FK1PK1	idคำศัพท์
Member_username(FK2)	Varchar(50)	FK2PK2	ชื่อผู้ใช้
Time	Timestamp		เวลา

ไม่พบรายการสารบัญภาพตาราง 3.5 searchhistory ตารางเก็บข้อมูลบันทึกการค้นหา

เขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ชนิดของคีย์	คำอธิบาย
Search_id(PK)	Integer(10)	Primarykey	idการค้นหา
Member_username(FK1)	Varchar(50)	Foreignkey1	ชื่อผู้ใช้
Search_input	Varchar(255)		คำค้นหา
time	timestamp		เวลา

ตาราง 3.6 suggestion ตารางเก็บข้อมูลการแนะนำคำ

เขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ชนิดของคีย์	คำอธิบาย
Suggestion_id(PK1)	Integer(10)	Primarykey	idการแนะนำ
Member_username(FK1)	Varchar(50)	Foreignkey1	ชื่อผู้ใช้
Word	Varchar(255)		คำ
Mean	Varchar(255)		ความหมาย
time	timestamp		เวลา

บทที่ 4

User Interface



Search Search

About Us Contact Us admin ▼

About us

1

เพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับการ ร่วมกัน สร้างพจนานุกรมแบบสองภาษาแบบ เปิดเสรี โดยอาศัยอินเทอร์เน็ต

3.

คำที่คุณเพิ่มเข้ามา อาจถูกค้นหา โดยใครซักคนหนึ่งที่ต้องการทราบ ความหมายของคำนั้น และเขาได้คำ ตอบเพราะความใจดีของคุณ



สร้าง

สร้างสังคมแห่งการแบ่งปันโดยที่ เมื่อวันหนึ่งคุณรู้สึกว่าเว็บไซต์ของ เรายังไม่มีค่านี้ และต้องการจะเพิ่ม ค่า คุณก็สามารถทำได้ โดยผู้ดูแล จะตรวจค่าใหม่ๆที่เพิ่มเข้ามาและ เพิ่มเข้าสู่ระบบอีกทีหนึ่ง

4

เพิ่มทางเลือกและความสะดวก สบายให้แก่คุณมากขึ้นด้วยระบบการ บันทึกค่าที่เคยคันหาและ Search History

About



Search

About Us Contact Us admin ▼

Then, my friend

We hope you will be enjoy on our site.

If you have any problems you can contact us by the following way





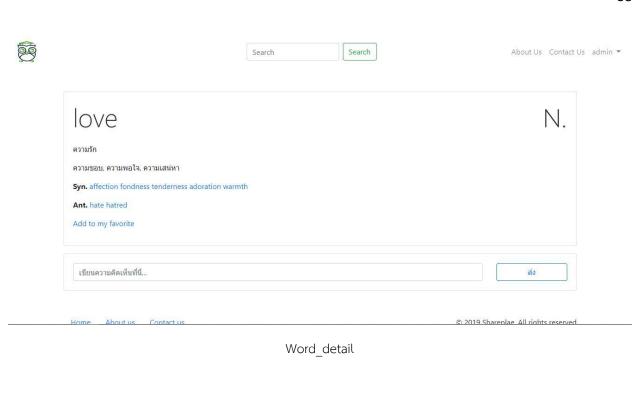


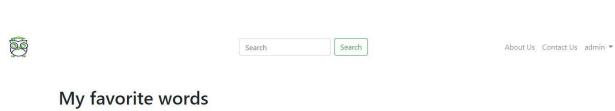


Faculty of Management Sciences Business of Information System Department

Home About us Contact us

© 2019 Shareplae. All rights reserved





- pipal (ตันโพธิ์)friendship (มิตรภาพ)

Home About us Contact us

© 2019 Shareplae. All rights reserved

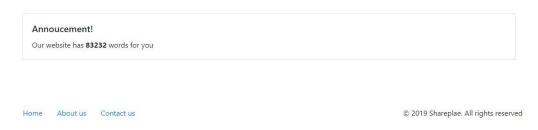




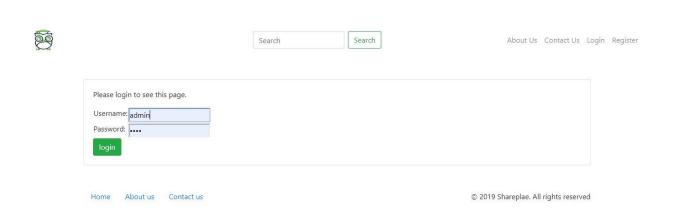
About Us Contact Us admin ▼

SHAREPLAE

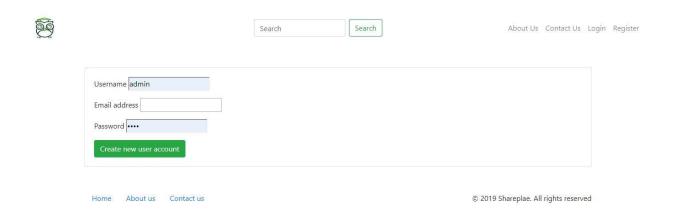
Share your lovely word with lovely people



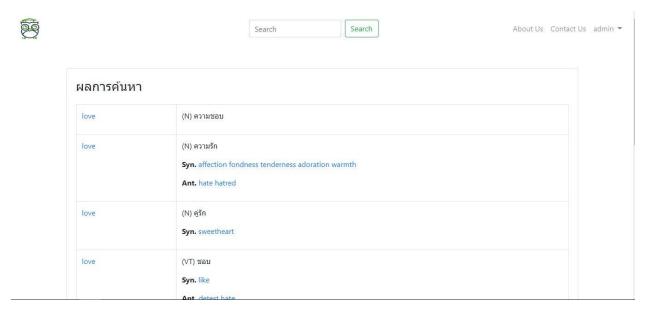
home



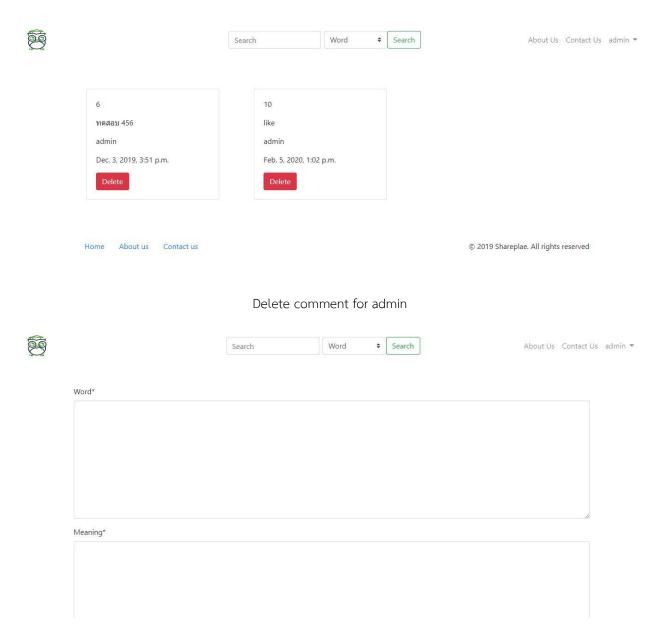
Login



Register



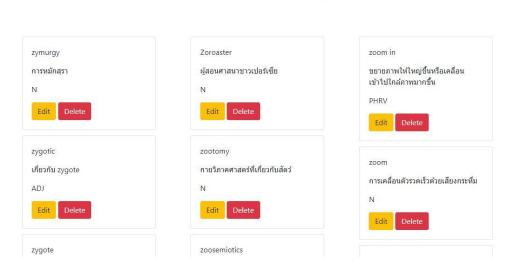
Search



Add new word

About Us Contact Us admin ▼





Word

Search

♦ Search

Delete word for admin only

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

ในบทนี้จะกล่าวถึงการสรุปปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะของระบบเว็บไซต์รีวิวภาพยนตร์ นำเอาระบบบันทึก ข้อมูลการทำงานและประเมินผลงานที่ได้นำเอาระบบนี้มาใช้งานจริง และเอาผลของการใช้งานมาเพื่อเปรียบเทียบกับวัตถุประสงค์ และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ที่ได้กำหนดไว้ในบทนำ ว่าสามารถบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดมาหรือไม่ และสามารถแก้ไข ปัญหาต่างๆ ที่ได้พบมาก่อนที่จะมีการใช้งานระบบนี้หรือไม่ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

โครงการพัฒนาระบบงานในหัวข้อ "ดิกชันนารี่ แชร์แปล (SharePlae Dictionary)" ทำให้ได้ถึงขั้นตอนและวิธีการ ออกแบบระบบและพัฒนาระบบอย่างแท้จริง ด้วยการนำความรู้ทั้งหมดที่ผู้จัดทำโครงงานได้ทำการศึกษาและค้นคว้าตลอด ระยะเวลาของการศึกษาและตลอดระยะเวลาของการลงรายวิชาโครงงานนี้ จึงทำให้ผู้จัดทำโครงงานได้รับความรู้และ ประสบการณ์การทำงานของระบบต่างๆเป็นอย่างดี เพื่อต่อยอดความรู้ของผู้จัดทำโครงงานในการพัฒนาระบบอื่นๆต่อไปใน อนาคต จากผลการทดลองใช้งาน และการวิเคราะห์จากบทที่ผ่านมาพบว่า การจัดทำระบบบันทึกข้อมูลการทำงานและ ประเมินผลงานผ่านการเก็บข้อมูลด้วย Django สรุปผลการดำเนินงานได้ดังนี้

- 1. สามารถแก้ไข ลบ บันทึกข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับคำศัพท์ต่างๆ หรือข้อมูลผู้ใช้ได้
- 2. ผู้ดูแลระบบสามารถกลั่นกรองข้อมูลที่ผู้ใช้เพิ่มเข้ามาได้

5.2 ข้อเสนอแนะ

โครงานเว็บดิกชันน่ารี่ แชร์แปล นั้นมีแนวทางหลักๆคือการค้นหาคำและการเพิ่ม ลบ แก้ไข ซึ่งตัวระบบนี้ทำได้ สมบูรณ์มากแล้วและยังสามารถแสดงผลออกมาได้ในหลายๆรูปแบบอีกด้วย แต่ในเรื่องการพัฒนาด้าน UI และรูปแบบการ แสดงผลยังทำได้ไม่ดีพอ ระบบดูธรรมดาเกินไป

5.3 ปัญหาและอุปสรรค

ปัญหาด้านของการเรียนรู้เครื่องมือที่ใช้ในช่วงแรกเพราะเป็นเครื่องมือใหม่ทั้งหมดไม่ว่าจะเป็นตัว django หรือตัว framework ที่นำมาใช้กับโครงงาน และการขึ้นเซิฟเวอร์กับ Pythonanywhere

ภาคผนวก

แบบสำรวจ

สวัสดีครับ ขอสัมภาษณ์หน่อยนะครับเกี่ยวกับweb dictionary เป็นโปรเจคที่ผมกำลังทำอยู่นะครับ

1.ชื่อนามสกุล

ชื่อนางสาววัลลิปิการ์ <mark>สอดจิตต์</mark>

2.อายุ-23ปี

3.การศึกษา

จบการศึกษาแล้วจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ คณะศิลปศาสตร์ สาขาวิชาภาษาจีน

4.ทำอาชีพอะไรครับ?

ตอนนี้ทำงานแล้วค่ะ ตอนนี้ทำนักแปลนิยายจีนโบราณให้กับบริษัทของที่กรุงเทพอยู่ค่ะ

5.ใช้คอมพิวเตอร์ได้ขนาดไหน พวก IT skill word excel

<mark>คะแนนเต็มเท่าไหร่คะ?</mark>

เอาคะแนนเต็มรก็ได้ครับ 1-5

<mark>4ละกันค่ะ</mark>

6.ใช้บราวเซอร์อะไรอยู่ครับ

ใช้ Gogle crome อยู่ค่ะ

7.เคยใช้งานWebDict ใหม

<mark>เคยค่ะ ใช้บ่อยค่ะ</mark>

8.ใช้เกี่ยวกับงานที่แปลนิยายใช่มั๊ยครับ?

<mark>ใช่ค่ะ</mark>

9.ทำไมถึงเลือกใช้ WebDict แทนที่ Google Translate

เพราะว่ามันรู้สึกว่าในเว็บดิกจะให้ข้อมูลที่ชัดเจนกว่าในกูเกิ้ล บางที่ในกูเกิ้ลกับในตัวเบบดิกมันแปลไม่เหมือนกันเลยค่ะ คำแปลไม่เหมือนกัน? คือให้ความน่าเชื่อถือกับเว็บดิกมากกวว่าใช่มั๊ยครับ?

ใช่ค่ะ เหมือนในเว็บดิกจะบอกว่าาบางคำมีวิธีการใช้งานยยังไง และควรรใช้งานคู่กับคำไหน

10. ปกติใช้เว็บดิกไหนมากที่สุด

เอ่อ จำชื่อไม่ได้น่ะค่ะ เดี๋ยวค่อยส่งข้อมูลให้นะคะ

11. แล้วพวกฟังก์ชั่นของเว็บนอกจากการค้นหาคำศัพท์ ยังมีฟังก์ชั่นอะไรอื่นๆที่มีประโยน์กับคุณน่ะครับ เช่นคำพ้องความหมาย คำพ้องเสียงอย่างงื้อ่ะครับ

<mark>ถ้าเป็นของตัวภาษาจีนเองยังไม่ค่อยเห็นนะคะ แต่ถ้าเป็นตัวภาษาอังกฤษก็มีบอกนะคะ</mark> ถ้ามีก็ดีใช่ม[ั]ยครับ?

<mark>ใช่ค่ะ</mark>

12. ถ้าตัวเองเป็นคนทำเว็บดิกเองนี่อยากให้มีพังก์ชั่นอะไรบ้างครับ? พังก์ชั่นที่สะดวกต่อการทำงานของคุณน่ะครับ <mark>อยากให้เห็นว่าคำๆนี้เป็นคำที่เราเคยเสิร์ชไปแล้ว จะได้ไม่ต้องไปซ้ำอะไรอีกหลายๆที่ และอยากให้มีรูปตัวอย่างประโยคการใช้งานของคำศัพท์ที่หา</mark>

14.มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน WebDict บ้างไหม เช่น UI หรือระบบอื่นๆที่สร้างความลำบากหรือรำคานใจ พวกโฆษณาที่มาขึ้นมาระหว่างการหาคำศัพท์ อันนี้เกี่ยวมั้ยคะ?

ได้ครับ เป็นพวกโฆษณาที่มากเกินไปนะครับ

ตอนนี้ผมทำโปรเจคเกี่ยวกับ webdict อยู่ ถ้าถึงเวลาเทส ผมขอรบกวนช่วยเทสหน่อยนะครับ ขอบคุณครับ

สวัสดีครับ วันนี้จะมาขอสัมภาษณ์หน่อยนะครับ เป็นงานเกี่ยวกับโปรแจคของผมนะครับ

1.ชื่อนามสกุล

ชื่<mark>อนางสาววรรณกานต์ เดชาภิบาล</mark>

2.อายุ

23 ปี

3.การศึกษา

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ คณะศิลปศาสตร์ สาขาวิชาภาษาจีน

4.อาชีพ

<mark>ทำงานแล้วค่ะ ประสานงานภาษาจีนค่ะ</mark>

5.ใช้คอมพิวเตอร์ได้ขนาดไหน แบบด้าน IT skill

อธิเช่นอะไรคะ?โปรแกรมทั่วไป เวิร์ดอะไรแบบนี้ใช่มั๊ยคะ ก็พอใช้ได้ค่ะ พอจะใช้ทำงานอะไรแบบนี้ได้

6.ใช้บราวเซอร์อะไรอยู่

ใช้กูเกิ้ลโครมอยู่ค่ะ

7.เคยใช้งานWebDict ใหม

ใช้บ้างเป็นแอพโทรศัพท์อะไรแบบนี้อ่ะค่ะ นอกจากกูเกิ้ลทรานสเลดก็จะใช้แอพทางโทรศัพท์อะไรแบบนี้มากกว่าค่ะ

8..ทำไมถึงเลือกใช้ WebDict แทนที่ Google Translate

เพราะว่าถ้าเราใช้กูเกิ้ลทรานสเลดบางคำจะแปลความหมายตรงตัวเกินไปค่ะ ทำให้ภาษาออกมาไม่สวย แต่ว่าในแอพ ดิกชั่นนารี จะมีการปรับบปรุงทำให้การแปลคำศัพท์ออกมาสวย และน่าฟังมากยิ่งขึ้นค่ะ

10.ใช้งาน WebDict ใหนมากที่สุดหรือบ่อย

ก็มี ป๋ายตู้ทรานสเลดจะเป็นเว็บของจีน แล้วก็มีต้าเซี่ยงจะเป็นแอพแปลภาษาจีนเหมือนกัน เพราะว่าเรียนเอกภาษาจีน ส่วน มากที่ใช้เลยยจะเอาไว้แปลภาษาจีนมากกว่า

11.ฟังชั่นอะไรที่มีประโยชน์กับคุณนอกจากการหาศัพท์หรือคำแปล พวกแบบคำพ้องวความหมายย คำพ้องเสียง ส่วนมากจะเป็นคำพ้องความหมายอย่างี้ค่ะ เพราะเราไม่มั่นใมจในความหมาย อะไรอยย่างงี้แราจะสามาารถเซ็คจากคำศัพท์ที่ พ้อวความหมายได้ค่ะ

13.ถ้าหากเขียน WebDict เองได้ จะเพิ่มฟังชั่นอะไรไปบ้าง

น่าจะเพิ่มการแปลพวกประโยคพื้นฐาน อะไรแบบบนี้ค่ะ เพราาะว่ารู้สึกว่าประโยคพื้นฐานบางอันในกูเกิ้ลทรานสเลดก็ไม่ได้ แปลออกมาได้ดีซะทีเดียว แค่รู้สึกว่าพอเข้าใจได้ แต่ถ้าเราทำแอพที่แปลได้แล้ววตรงตัวกว่า ใช้งานได้เหมาะสมกว่าก็น่าจะดีค่ะ

14.มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน WebDict บ้างไหม เช่น UI หรือระบบอื่นๆที่สร้างความลำบากหรือรำคานใจ <mark>บางแอพมันก็ใช้ยากเกินไป เหมือนประมาณว่า เวลาค้นหาคำศัพท์ ค้นหาได้ แต่ว่ามันดูยุ่งยาก ยิ่งบางแอพที่มันยังพัฒนามา ไม่ดี ยิ่งใช้งานได้ยุ่งยาก คำศัพท์มันแปลดีนะ แต่การใช้งานยุ่งยากเกินไป</mark>

15.คิดว่าปัญหาเหล่านี้อยากให้แก้ไขออกมาในรูปแบบใด

คิดว่าแกไขได้ แต่คนทำน่าจะต้องทำให้เป็นระบบระเบียบยิ่งขึ้น มันน่าจะใช้งานได้ง่ายยิ่งขึ้นค่ะ

ตอนนี้ผมทำโปรเจคเกี่ยวกับ webdict อยู่ ถ้าถึงเวลาเทส ผมขอรบกวนช่วยเทสหน่อยนะครับ ขอบคุณครับ

บรรณานุกรม

(2562). **Python** คืออะไร ไพธอน คือภาษา สำหรับเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษาหนึ่ง. สืบค้น 3 ตุลาคม

2562, จาก https://mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2417-python-คืออะไร.html

ประวัติความเป็นมาของ ภาษา Python ไพทอน. สืบค้น 3 ตุลาคม 2562, จาก

https://mindphp.com/บทเรียนออนไลน์/83-python/2393-ประวัติ-ภาษา-python-ไพทอน.html

Mr.ONE. (2556). ไมโครซอฟท์เวิร์ด คืออะไร. สืบค้น 3 ตุลาคม 2562, จาก

https://mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2417-python-คืออะไร.html

(2562). sqlite. สีบค้น 3 ตุลาคม 2562, จาก http://www.thaiall.com/sqlite/index.html

Telusko. (2019). Django Tutorial for Beginners | Full Course. Retrieved 1 January 2020,

from https://www.youtube.com/watch?v=OTmQOjsl0eg&t=4069s

Mihail Marian.(2018) Deploy Your Custom Django Website on PythonAnywhere สีบค้น 29 เมษายน 2020, จาก https://www.youtube.com/watch?v=SCoGwHCNXVw