



รายงานวิจัยสหกิจศึกษา
เรื่อง ระบบน้องคำไทย
ปฏิบัติงาน ณ บริษัท ไอทีพีซีบีซีเนสคอนซัลแทนต์กรุ๊ป จำกัด

นางสาว รุ่งอรุณ โพธิ์พะเนา รหัสประจำตัว 6040208105

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชาสหกิจศึกษา
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

รายงานวิจัยสหกิจศึกษา
เรื่อง ระบบน้องคำไทย

นางสาว รุ่งอรุณ โพธิ์พะเนา รหัสประจำตัว 6040208105

ปฏิบัติงาน ณ บริษัท ไอทีปียูซีบิซิเนสคอนซัลแตนต์กรุ๊ป จำกัด
โทรศัพท์ 02 253 9889
เลขที่ 900 อาคารต้นสนทาวเวอร์ ชั้น 5 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330

กิตติกรรมประกาศ

ตามที่ข้าพเจ้า นางสาว รุ่งอรุณ โพธิ์พะเนา ได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท ไอทีบีซีบีซิเนส คอนซัลแทนต์กรุ๊ป จำกัด ในตำแหน่ง IT Developer ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2564 ในระหว่างการปฏิบัติงานข้าพเจ้าได้รับความรู้ ประสบการณ์ต่าง ๆ ในการทำงานจริงอันหามิได้ จากมหาวิทยาลัย ทั้งการทำงานและการจัดทำรายงานฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยดี ด้วยความช่วยเหลือ สนับสนุน ให้คำปรึกษาในปัญหาต่าง ๆ จากบุคลากรหลายฝ่าย ดังนี้

1. นาย ภูมิ วัฒนากลาง ตำแหน่ง IT Developer

2. นาย พยุงศักดิ์ เงินน้อย ตำแหน่ง IT Developer

นอกจากนี้ยังมีบุคคลท่านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวไว้ ณ ที่นี้ ซึ่งได้อบรมสั่งสอน ให้คำแนะนำที่ดี ในการทำงานและการจัดทำรายงานฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงและหากเนื้อหารายงานฉบับนี้มีความผิดพลาดประการใด ข้าพเจ้ากราบขออภัย มา ณ โอกาสนี้

นางสาว รุ่งอรุณ โพธิ์พะเนา

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 1 มีนาคม 2564

ชื่อรายงาน ระบบน้องคำไทย
ชื่อนักศึกษา นางสาว รุ่งอรุณ โพธิ์พะเนา
รหัสนักศึกษา 6040208105
สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.วีรอร อุดมพันธ์
ปีการศึกษา 2563

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อ 1) เพื่อศึกษาและพัฒนาระบบน้องคำไทย 2) เพื่อเสริมสร้างทักษะประสบการณ์และศักยภาพในการทำงานจริงให้นักศึกษาก่อนสำเร็จการศึกษาอย่างเป็นระบบ ระบบน้องคำไทยมีการดำเนินงานตามวงจรการพัฒนาาระบบ (SDLC) ได้แก่ การศึกษาและรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ระบบ การออกแบบระบบ การพัฒนาาระบบ และการทดสอบระบบ โดยระบบน้องคำไทยประกอบไปด้วยการทำงาน 2 ส่วนด้วยกัน คือ Admin และ User สำหรับการพัฒนาได้พัฒนาระบบออกมาในรูปแบบ Web Application โดยใช้ภาษา PHP และจัดการฐานข้อมูลด้วย Maria DB

ผลการดำเนินโครงการพบว่าระบบน้องคำไทยที่พัฒนาขึ้น สามารถใช้งานได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานระบบ

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	ก
บทคัดย่อ.....	ข
สารบัญ.....	ค
สารบัญตาราง.....	ง
สารบัญภาพ.....	ช
บทที่ 1 บทนำ.....	1
บทที่ 2 รายละเอียดของการปฏิบัติงาน.....	4
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติงาน.....	5
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติงานและข้อเสนอแนะ.....	54
บรรณานุกรม.....	55
ภาคผนวก.....	56
ประวัติผู้จัดทำ.....	60

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 user	20
ตารางที่ 2 user_properties.....	20
ตารางที่ 3 user_newtalk.....	20
ตารางที่ 4 actor.....	21
ตารางที่ 5 bot_passwords.....	21
ตารางที่ 6 user_groups.....	21
ตารางที่ 7 user_former_groups.....	21
ตารางที่ 8 page_restrictions	22
ตารางที่ 9 protected_titles.....	22
ตารางที่ 10 ipblocks.....	22
ตารางที่ 11 ipblocks_restrictions.....	23
ตารางที่ 12 Logging	23
ตารางที่ 13 log_search	24
ตารางที่ 14 comment.....	24
ตารางที่ 15 change_tag	24
ตารางที่ 16 change_tag_def.....	24
ตารางที่ 17 recentchanges	25
ตารางที่ 18 watchlist.....	25
ตารางที่ 19 page	26
ตารางที่ 20 page_props.....	26
ตารางที่ 21 archive.....	27
ตารางที่ 22 redirect.....	27
ตารางที่ 23 category	27
ตารางที่ 24 revision.....	28

ตารางที่ 25	slots	28
ตารางที่ 26	slot_roles	28
ตารางที่ 27	ip_changes	28
ตารางที่ 28	content	29
ตารางที่ 29	content_models	29
ตารางที่ 30	text	29
ตารางที่ 31	pagelinks	29
ตารางที่ 32	lwnlinks	30
ตารางที่ 33	externallinks	30
ตารางที่ 34	langlinks	30
ตารางที่ 35	imagelinks	30
ตารางที่ 36	templatelinks	30
ตารางที่ 37	categorylinks	31
ตารางที่ 38	site_stats	31
ตารางที่ 39	searchindex	31
ตารางที่ 40	job	32
ตารางที่ 41	updatelog	32
ตารางที่ 42	image	32
ตารางที่ 43	oldimage	33
ตารางที่ 44	filearchive	33
ตารางที่ 45	uploadstash	34
ตารางที่ 46	sites	35
ตารางที่ 47	site_identifiers	35
ตารางที่ 48	interwiki	35
ตารางที่ 49	querycache	36
ตารางที่ 50	objectcache	36
ตารางที่ 51	querycachetwo	36

ตารางที่ 52	querycache_info.....	36
ตารางที่ 53	l10n_cache.....	37
ตารางที่ 54	module_deps	37

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 โปรแกรมน้องคำไทย	7
ภาพที่ 2 การทำงานในส่วนของ Admin	7
ภาพที่ 3 การทำงานของโปรแกรมน้องคำไทย	8
ภาพที่ 4 การทำงานในส่วนของ User	9
ภาพที่ 5 ระบบ Export เป็น .PDF สำหรับใช้บนมือถือ	9
ภาพที่ 6 Conceptual ER Diagram	16
ภาพที่ 7 Conceptual ER Diagram	17
ภาพที่ 8 Conceptual ER Diagram	18
ภาพที่ 9 Data Flow Diagram.....	19
ภาพที่ 10 ดาวนโหลด MediaWiki	38
ภาพที่ 11 ดาวนโหลดไฟล์ MediaWiki tar.....	38
ภาพที่ 12 Download MediaWiki 1.35.1	39
ภาพที่ 13 ทำการแยกไฟล์	39
ภาพที่ 14 ทำการย้ายไฟล์.....	40
ภาพที่ 15 ติดตั้ง MediaWiki	40
ภาพที่ 16 ติดตั้ง MediaWiki	41
ภาพที่ 17 ทำการสร้างฐานข้อมูล	42
ภาพที่ 18 ทำการสร้างฐานข้อมูล	43
ภาพที่ 19 ฐานข้อมูล kamthai.....	43
ภาพที่ 20 ทำการตั้งชื่อระบบน้องคำไทย	44
ภาพที่ 21 ทำการกดเลือก Extensions	45
ภาพที่ 22 ติดตั้ง MediaWiki	46
ภาพที่ 23 ติดตั้ง MediaWiki	46
ภาพที่ 24 ไฟล์ LocalSettings.php	47

ภาพที่ 25	ย้ายไฟล์ LocalSettings.php	47
ภาพที่ 26	ทำการรันหน้าระบบน้องคำไทย.....	48
ภาพที่ 27	ทำการสร้าง Template:เพิ่มข้อมูล	48
ภาพที่ 28	ทำการกดสร้างหน้า แม่แบบ:เพิ่มข้อมูล.....	49
ภาพที่ 29	ทำการเพิ่มแม่แบบ จากนั้นกดบันทึกหน้า	49
ภาพที่ 30	แม่แบบเพิ่มข้อมูล.....	50
ภาพที่ 31	สร้างหน้าคำศัพท์	50
ภาพที่ 32	ทำการเรียกใช้ แม่แบบ:เพิ่มข้อมูล	51
ภาพที่ 33	ทำการเรียกใช้ แม่แบบ:เพิ่มข้อมูล	51
ภาพที่ 34	ทำการเรียกใช้ แม่แบบ:เพิ่มข้อมูล	52
ภาพที่ 35	ทำการกดบันทึกหน้า.....	52
ภาพที่ 36	หน้าคำศัพท์	53
ภาพที่ 37	หน้าเข้าสู่ระบบ	57
ภาพที่ 38	หน้าหลัก	57
ภาพที่ 39	หน้าค้นหาคำศัพท์.....	58
ภาพที่ 40	หน้าสร้างคำศัพท์	58
ภาพที่ 41	หน้าแก้ไขคำศัพท์	59
ภาพที่ 42	หน้าแสดงคำศัพท์.....	59

บทที่ 1

บทนำ

สหกิจศึกษา (Co-operative Education) คือ การศึกษาที่เน้นการปฏิบัติงานในหน่วยงาน ซึ่งเรียกว่า สถานประกอบการหรือองค์กรผู้ใช้บัณฑิต อย่างเป็นระบบก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งเป็นรูปแบบหนึ่งของการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการระหว่างการเรียนการสอนกับการทำงานอย่างเป็นระบบ (Work Integrated Learning : WIL) โดยนักศึกษามีการปฏิบัติงานจริงในองค์กรผู้ใช้บัณฑิต จำนวนไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์ ซึ่งองค์กรผู้ใช้บัณฑิตจะเข้ามาร่วมจัดการเรียนการสอนอย่างเต็มรูปแบบ ให้ความร่วมมือแบบเต็มเวลา ทั้งนี้นักศึกษาจะเป็นเสมือนเจ้าหน้าที่หรือพนักงานปฏิบัติงานชั่วคราวในองค์กรผู้ใช้บัณฑิต (มิใช่ นักศึกษาฝึกงาน) นักศึกษาสหกิจศึกษาอาจจะได้รับเงินเดือน ค่าจ้าง สวัสดิการ หรือค่าตอบแทนอื่นตามความเหมาะสมจากองค์กรผู้ใช้บัณฑิต

วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

1. เพื่อศึกษาและพัฒนาระบบน้องคำไทย
2. เพื่อเสริมสร้างทักษะ ประสบการณ์และศักยภาพในการทำงานจริงให้แก่ศึกษาก่อนสำเร็จ

การศึกษาอย่างเป็นระบบ

ประวัติและรายละเอียดของหน่วยงาน

1. ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ

บริษัท ไอทีบีซีบีซีเนสคอนซัลแทนด์กรุ๊ป จำกัด

เลขที่ 900 อาคารต้นสนทาวเวอร์ ชั้น 5 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน

กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330

2. ประวัติความเป็นมาของสถานประกอบการ

บริษัท ไอทีบีซีบีซีเนสคอนซัลแทนด์กรุ๊ป จำกัด ทำหน้าที่เป็นหุ้นส่วนเชิงกลยุทธ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของลูกค้าให้ประสบความสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด พร้อมรองรับการเติบโตอย่างยั่งยืน ด้วยบุคลากรและทีมงานมืออาชีพที่มีความรู้ทักษะและประสบการณ์ด้าน IT และ Broadcast ที่พร้อมให้บริการด้าน IT Outsource Solution IT Service

Management สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยี บริหารจัดการแก้ไขปัญหาด้วยมาตรฐาน ITIL อีกทั้งทีมงาน Service Desk Specialist Support ด้าน Hardware Maintenance Health Check รวมถึงด้าน Software Network Security ทีมงานพัฒนา Application Program Implement พร้อมให้บริการหลังติดตั้งระบบ นอกจากนี้ ยังมีทีมงานให้บริการดูแลและบริหารจัดการข้อมูลเว็บไซต์ และทีมงานพัฒนาปรับปรุงกระบวนการทำงาน (Process & Procedure Improvement)

3. ลักษณะการประกอบกร

บริษัท ไอทีพีซีบีซีเนสคอนซัลแทนต์กรุ๊ป จำกัด มีลักษณะการทำงานเป็นทีม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.1 ทีมงาน Service Desk ของบริษัท ไอทีพีซีบีซีเนสคอนซัลแทนต์กรุ๊ป จำกัด มีทีมงานที่ประกอบด้วยบุคลากรที่มี Service Mind และ Sense of Urgency พร้อมสนับสนุนให้ความช่วยเหลือแก้ไขปัญหาระบบคอมพิวเตอร์ Hardware PC Desktop Workstation Notebook MacBook และอุปกรณ์ IT สำนักงานให้กับผู้ใช้งานได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ทุกที่ ทุกเวลา ด้วยมาตรฐานและคุณภาพ ITIL (IT Service Management)

3.2 ทีมงาน Development ของบริษัท ไอทีพีซีบีซีเนสคอนซัลแทนต์กรุ๊ป จำกัด มี Project Manages และทีมงานที่มีประสบการณ์ในการออกแบบพัฒนาโปรแกรมตามขั้นตอน SDLC Life Cycle พร้อมติดตั้ง และ Implement ระบบให้แก่องค์กรของผู้ใช้งาน

3.3 ทีมงาน Process & Procedure Improvement ของบริษัท ไอทีพีซีบีซีเนสคอนซัลแทนต์กรุ๊ป จำกัด มีทีมงานที่มีประสบการณ์ในการจัดทำคู่มือ Standard Process Procedure Work instruction เพื่อปรับปรุงกระบวนการทำงานทางด้าน IT ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

3.4 ทีมงาน Infrastructure ของบริษัท ไอทีพีซีบีซีเนสคอนซัลแทนต์กรุ๊ป จำกัด มีทีมงานผู้เชี่ยวชาญด้านโครงสร้างเครือข่าย โครงสร้างระบบและฐานข้อมูล เพื่อออกแบบติดตั้งระบบ IT Infrastructure ให้กับองค์กรของผู้ใช้งาน

4. รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงาน

4.1 การบริหารงาน Hardware Management ทำหน้าที่บำรุงรักษา Hardware ที่ติดตั้งบน Server Computer PC Desktop Notebook และอุปกรณ์ IT สำนักงานของผู้ใช้งานให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2 การบริหารงาน Software Management ติดตั้ง Software พื้นฐานและเฉพาะทางที่จำเป็นต่อองค์กรของผู้ใช้งานให้ทำงานได้อย่างครบครันโดยไม่ติดขัด

4.3 การบริหารงาน Network Management บริการออกแบบและติดตั้งระบบ Network ทั้ง LAN WAN VPN Firewall Configure และ Wireless Access Point ระบบ Internet และระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรบนอินเทอร์เน็ตตาม พ.ร.บ. การกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (Centralized Log) รวมทั้งการบำรุงรักษาระบบ Network Security ภายในองค์กรได้อย่างเหมาะสมต่อการใช้งานและความต้องการของผู้ใช้งาน

4.4 การบริหารงาน System & Database Management ด้วยทีมงานระดับมืออาชีพที่พร้อมให้บริการด้าน Server & Database Solution การออกแบบและติดตั้ง Configure ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะทำให้ Server ของผู้ใช้งานสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

5. ชื่อ-ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

5.1 นาย ภูมิ วัฒนากลาง ตำแหน่ง IT Developer

5.2 นาย พยุงศักดิ์ เงินน้อย ตำแหน่ง IT Developer

6. ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

6.1 ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2564

6.2 วันในการปฏิบัติงาน

จันทร์ - ศุกร์

6.3 เวลาในการปฏิบัติงาน

08:00 – 18:00 น.

บทที่ 2

รายละเอียดของการปฏิบัติงาน

จากที่นักศึกษาได้เรียนรู้ทฤษฎี จากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จนกระทั่งได้มีโอกาส ออกมาฝึกประสบการณ์กับ บริษัท ไอทีบีซีบิซิเนสคอนซัลแทนด์กรุ๊ป จำกัด จึงได้นำทฤษฎีที่เรียนมาใช้ในการทำงานในหลายเรื่อง และได้ศึกษาเรื่องใหม่ควบคู่กับการทำงานโดยมีเอกสารที่ใช้ ได้แก่

1. การใช้งานโปรแกรม Visual Studio Code
2. การศึกษาข้อมูลของ MediaWiki

รายละเอียดของงานที่ปฏิบัติ

การทำงานของ Developer ที่เกิดขึ้นในหน่วยงาน คือ มี Project Manages และมีการทำงานเป็นทีม มีการออกแบบพัฒนาโปรแกรมตามขั้นตอน SDLC Life Cycle พร้อมติดตั้ง และ Implement ระบบให้แก่ผู้ใช้งาน

โครงการพิเศษที่ได้รับมอบหมาย

ระบบน้องคำไทย

ขั้นตอนในการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงานตามวงจรการพัฒนาระบบ (SDLC) 5 ขั้นตอน ดังนี้

1. การศึกษาและรวบรวมข้อมูล จากขั้นตอนการทำงานของระบบเดิม
2. การวิเคราะห์ระบบ ทำการวิเคราะห์ความต้องการจากผู้ใช้งานระบบ
3. การออกแบบระบบ ทำการออกแบบแผนภาพการทำงานแต่ละขั้นตอนการทำงานของระบบ

เช่น แผนผังแสดง ความสัมพันธ์ (ER Diagram) คำอธิบายข้อมูล (Data Dictionary) และการออกแบบ หน้าจอ

4. การพัฒนาระบบ ทำการพัฒนาระบบในรูปแบบ Web Application โดยใช้ภาษา PHP จัดการฐานข้อมูลด้วย Maria DB และโปรแกรม Visual Studio Code

5. การทดสอบระบบ ทำการทดสอบความถูกต้องของระบบให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติงาน

รายงานวิจัยสหกิจศึกษา ณ บริษัท ไอทีบีซีบีซีเนสคอนซัลแทนต์กรุ๊ป จำกัด ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2564 มีรายละเอียด ดังนี้

บทนำ

โครงการนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อ 1) เพื่อศึกษาและพัฒนาระบบน้องคำไทย 2) เพื่อเสริมสร้างทักษะประสบการณ์และศักยภาพในการทำงานจริงให้นักศึกษาก่อนสำเร็จการศึกษาอย่างเป็นระบบ ระบบน้องคำไทยมีการดำเนินงานตามวงจรการพัฒนากระบวนการ (SDLC) ได้แก่ การศึกษาและรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ระบบ การออกแบบระบบ การพัฒนาระบบ และการทดสอบระบบ โดยระบบน้องคำไทยประกอบไปด้วยการทำงาน 2 ส่วนด้วยกัน คือ Admin และ User สำหรับการพัฒนาได้พัฒนาระบบออกมาในรูปแบบ Web Application โดยใช้ภาษา PHP และจัดการฐานข้อมูลด้วย Maria DB

ผลการดำเนินโครงการพบว่าระบบน้องคำไทยที่พัฒนาขึ้น สามารถใช้งานได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานระบบ

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

1. PHP

PHP คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ในลักษณะ Server-side scrip โดยลิขสิทธิ์อยู่ในลักษณะ OpenSource ภาษา PHP ใช้สำหรับจัดทำเว็บไซต์ และแสดงผลออกมาในรูปแบบ HTML โดยมีรากฐานโครงสร้างคำสั่งมาจากภาษา C ภาษา Java และ ภาษา Perl ซึ่ง ภาษา PHP นั้นง่ายต่อการเรียนรู้ ซึ่งเป้าหมายหลักของภาษานี้ คือให้นักพัฒนาเว็บไซต์สามารถเขียนเว็บเพจ ที่มีการตอบโต้ได้อย่างรวดเร็ว

2. Xampp

Xampp เป็นโปรแกรม Apache web server ไว้จำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบ สคริปต์ หรือเว็บไซต์ในเครื่องของเรา โดยที่ไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายใด ๆ ง่ายต่อการติดตั้งและใช้งานโปรแกรม Xampp จะมาพร้อมกับ PHP ภาษาสำหรับพัฒนา Web Application ที่เป็น

ที่นิยม MySQL ฐานข้อมูล Apache จะทำหน้าที่เป็น web server Perl อีกทั้งยังมาพร้อมกับ OpenSSL phpMyadmin (ระบบบริหารฐานข้อมูลที่พัฒนาโดย PHP เพื่อใช้เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล สนับสนุนฐานข้อมูล MySQL และ SQLite โปรแกรม Xampp จะอยู่ในรูปแบบของไฟล์ Zip tar 7z หรือ exe โปรแกรม Xampp อยู่ภายใต้ใบอนุญาตของ GNU General Public License แต่บางครั้งอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงเรื่องขงลิขสิทธิ์ในการทำงาน จึงควรติดตามและตรวจสอบโปรแกรมด้วย

3. Maria DB

MariaDB คือ ฟรีซอฟต์แวร์แบบ OpenSource สำหรับจัดการกับฐานข้อมูล MariaDB เป็นหนึ่งในฐานข้อมูลที่ได้รับความนิยมมากที่สุดในโลก MariaDB ถูกพัฒนาขึ้นโดยนักพัฒนาเดิมของ MySQL และรับประกันได้เลยว่า MariaDB จะเป็นฟรี OpenSource ผู้ใช้ที่โดดเด่น ได้แก่ wikipedia WordPress.com และ Google

4. MediaWiki

MediaWiki คือ ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการจัดการข้อมูลในการทำเว็บไซต์ เป็นที่รู้จักดีในฐานะซอฟต์แวร์หลักสำหรับโครงการ wikipedia และโครงการใน wikimedia การทำงานของ MediaWiki โดยทำงานบนเซิร์ฟเวอร์เป็นหลัก โดยทำงานกับภาษา PHP และ MySQL โครงการ wikipedia และโครงการอื่นในมูลนิธิ wikimedia ที่ปัจจุบันใช้งาน MediaWiki ระยะ 3 ภายใต้ลิขสิทธิ์แบบ GFDL โดยซอฟต์แวร์ถูกใช้ภายใต้ GPL

5. Visual Studio Code

Visual Studio Code หรือ VSCode เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด จากค่ายไมโครซอฟท์ มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของ OpenSource จึงสามารถนำมาใช้งานได้แบบฟรี ๆ ที่ต้องการความเป็นมืออาชีพ ซึ่ง Visual Studio Code นั้น เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานข้ามแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน Windows macOS และ Linux สนับสนุนทั้งภาษา JavaScript TypeScript และ Node.js สามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้ นำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือส่วนขยายต่าง ๆ ให้เลือกใช้อย่างมากมาย ไม่ว่าจะเปิดใช้งานภาษาอื่น ๆ ทั้ง ภาษา C++ C# Java Python PHP เป็นต้น

วิธีดำเนินการวิจัย

1. การวิเคราะห์ระบบ (System Analysis)

1.1 ศึกษาขั้นตอนการทำงานของระบบเดิม

จากการศึกษาการทำงานของโปรแกรมน้องคำไทย มีขั้นตอนการทำงาน 3 ส่วนใหญ่ ๆ ด้วยกัน คือ ระบบ Admin ระบบ User และระบบการ Export เป็น .PDF สำหรับใช้บนมือถือ ซึ่งเป็นระบบที่ถูกแยกออกมาจากเมนูโปรแกรม และในอนาคตจะมีการพัฒนาให้อยู่ภายในโปรแกรม โดยระบบต่าง ๆ มีรูปแบบ และขั้นตอนการทำงานดังนี้



ภาพที่ 1 โปรแกรมน้องคำไทย

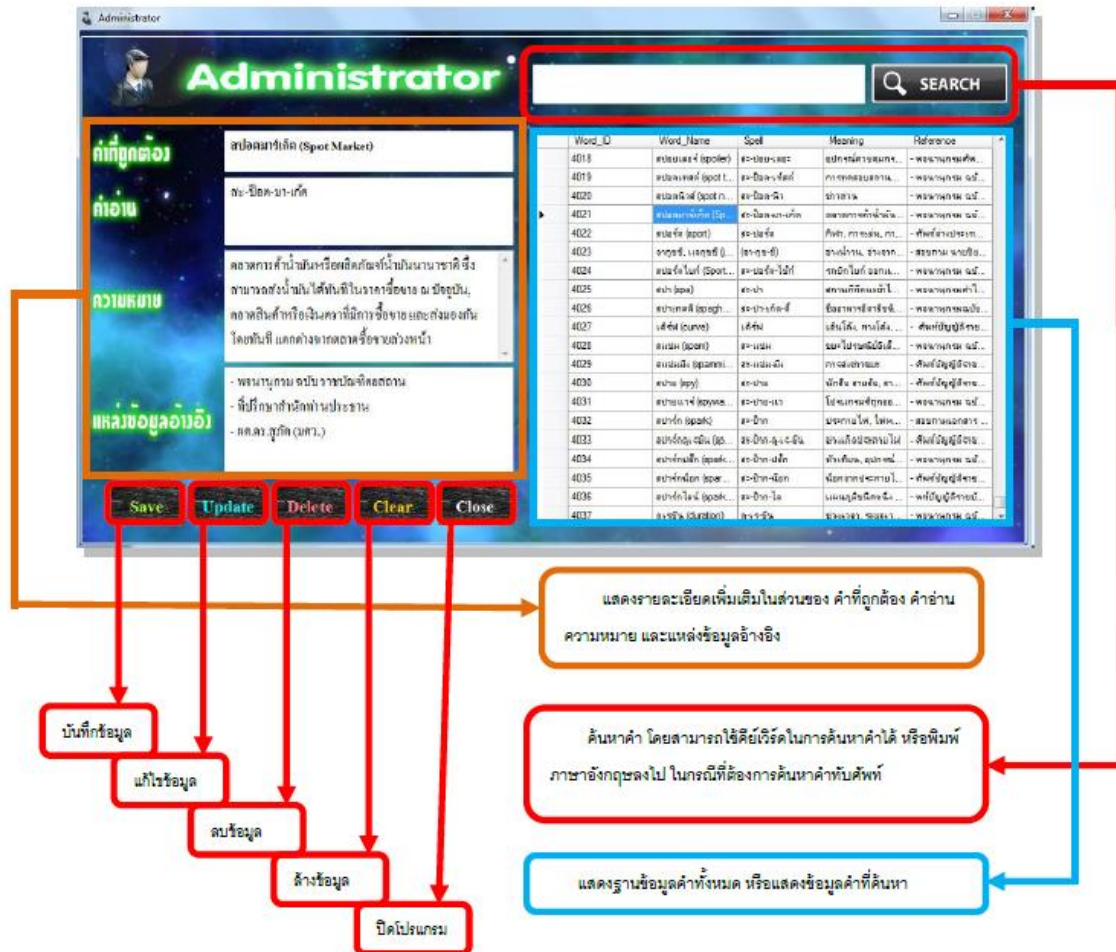
การทำงานในส่วนของ Admin

เมื่อเปิดโปรแกรมขึ้นมาคลิกที่เมนู Administrator จะพบหน้าต่างใหม่สำหรับใส่ User และ Password ซึ่งสิทธิ์การเข้าถึงระบบนี้จะสามารถเข้าได้เฉพาะผู้ดูแลระบบเท่านั้น



ภาพที่ 2 การทำงานในส่วนของ Admin

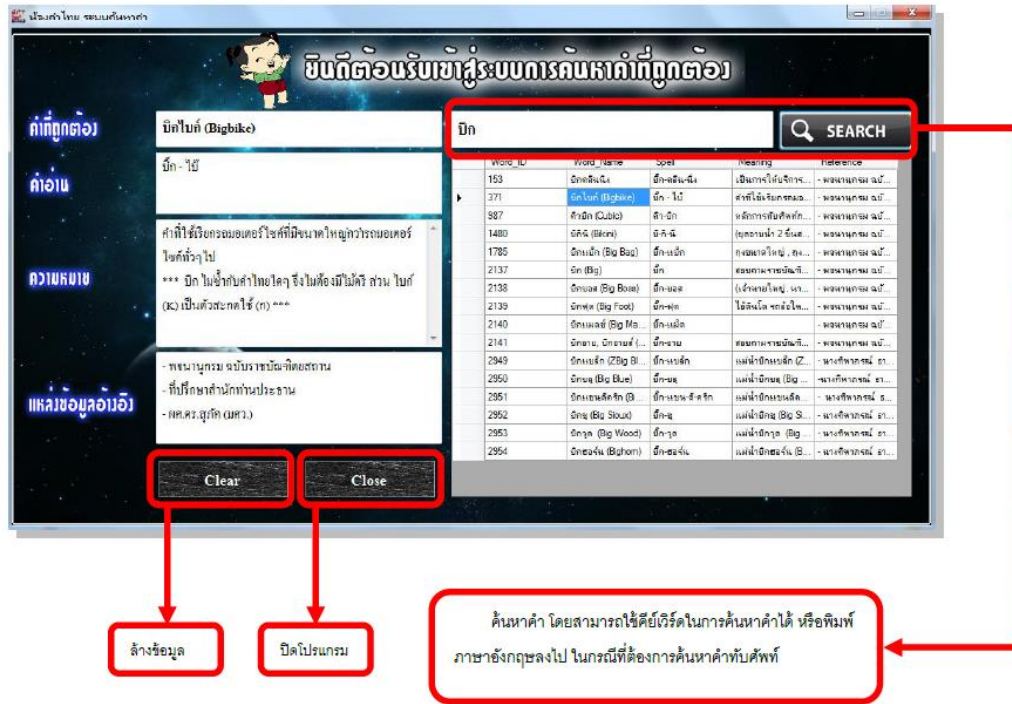
หลังจากเข้าสู่ระบบของ Admin แล้วจะพบหน้าต่างการทำงานที่ใช้ในการบันทึกคำ โดยจะมีเมนู บันทึก แก้ไข ลบ เคลียร์ข้อมูล ออกจากโปรแกรม และค้นหาคำ เมื่อคลิกที่คำระบบจะแสดงข้อมูล คำที่ถูกต้อง คำอ่าน ความหมาย และแหล่งข้อมูลอ้างอิง



ภาพที่ 3 การทำงานของโปรแกรมน้องคำไทย

การทำงานในส่วนของผู้ใช้

เมื่อเปิดโปรแกรมขึ้นมาคลิกที่เมนู เข้าสู่ระบบ จะเข้าสู่หน้าต่างของผู้ใช้งานทั่วไป ในส่วนนี้ผู้ใช้จะสามารถค้นหาคำได้จากช่อง SEARCH โดยใช้คีย์เวิร์ดในการสืบค้นคำ ระบบจะแสดงข้อมูลของคำที่ผู้ใช้ค้นหาขึ้นมาด้านขวามือ จากนั้นคลิกที่คำดังกล่าวระบบจะแสดงรายละเอียดเพิ่มเติมขึ้นมาที่ด้านซ้ายมือ



ภาพที่ 4 การทำงานในส่วนของผู้ใช้

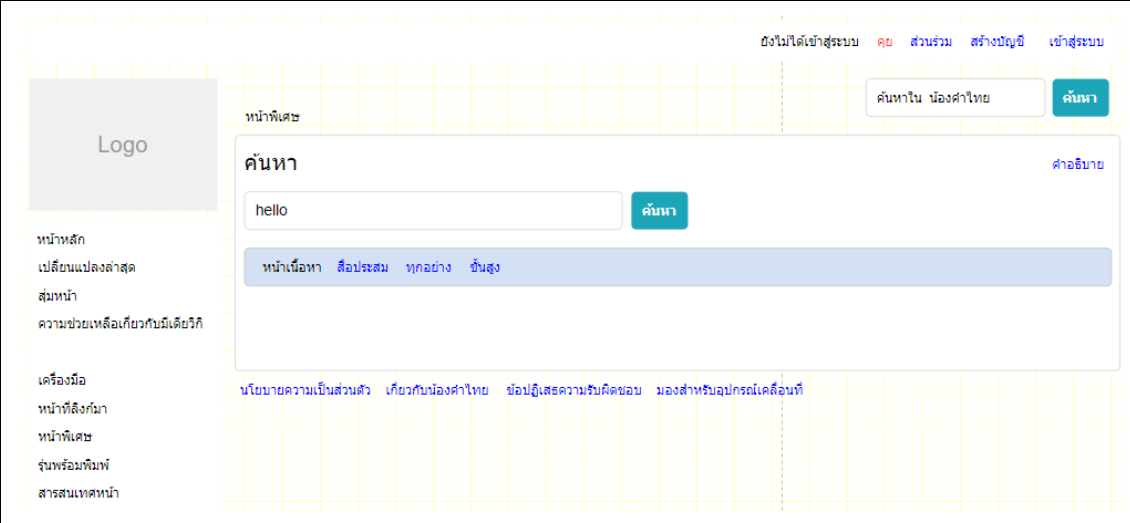
ระบบ Export เป็น .PDF สำหรับใช้บนมือถือ

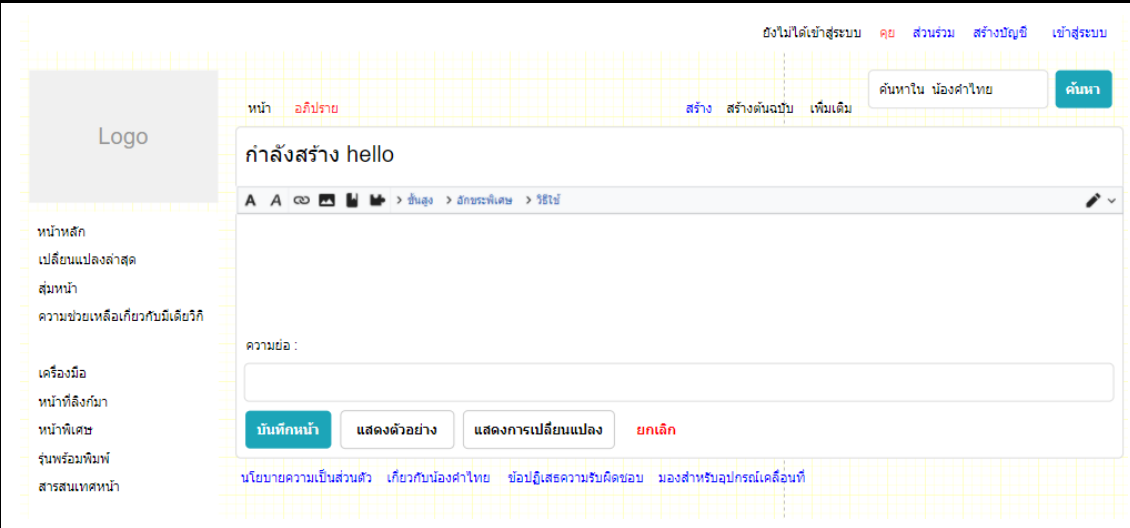

ระบบนี้ยังไม่มีอยู่ในโปรแกรม “น้องคำไทย” แต่ปัจจุบันมีการบันทึกควบคู่ไปกับโปรแกรม โดยหลังจากบันทึกคำลงโปรแกรมน้องคำไทยแล้ว จะทำการบันทึกคำลงใน .PDF ด้วย ซึ่งในอนาคตจะมีการพัฒนาให้โปรแกรมสามารถ Export ออกมาเป็น .PDF เพื่อการใช้งานที่สะดวกมากขึ้น

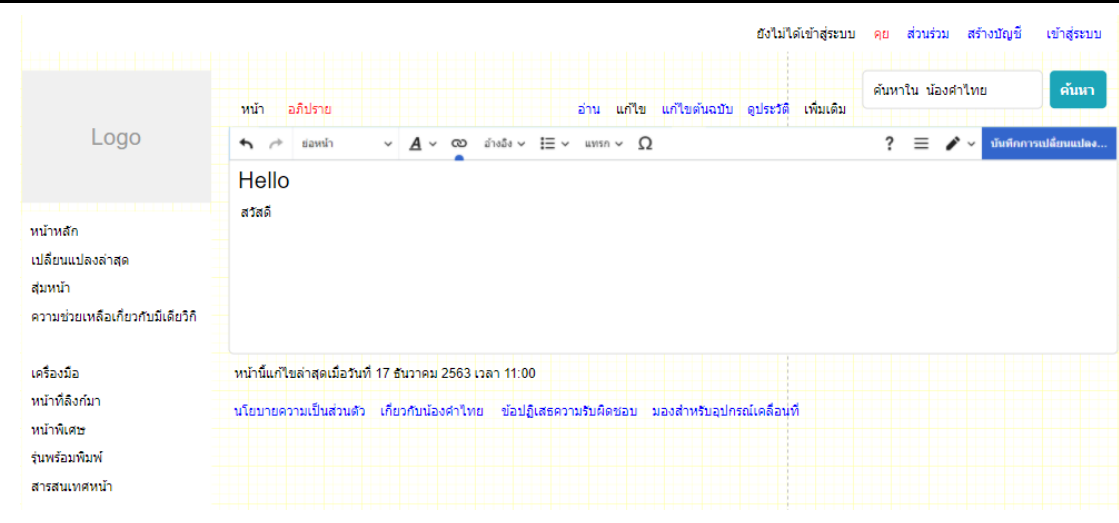
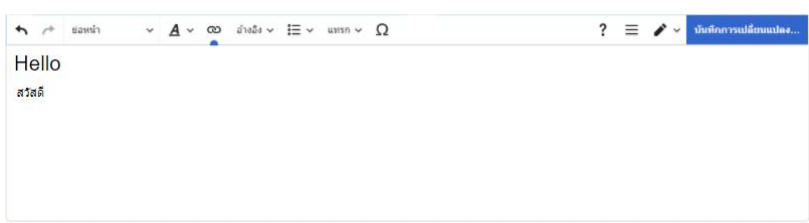


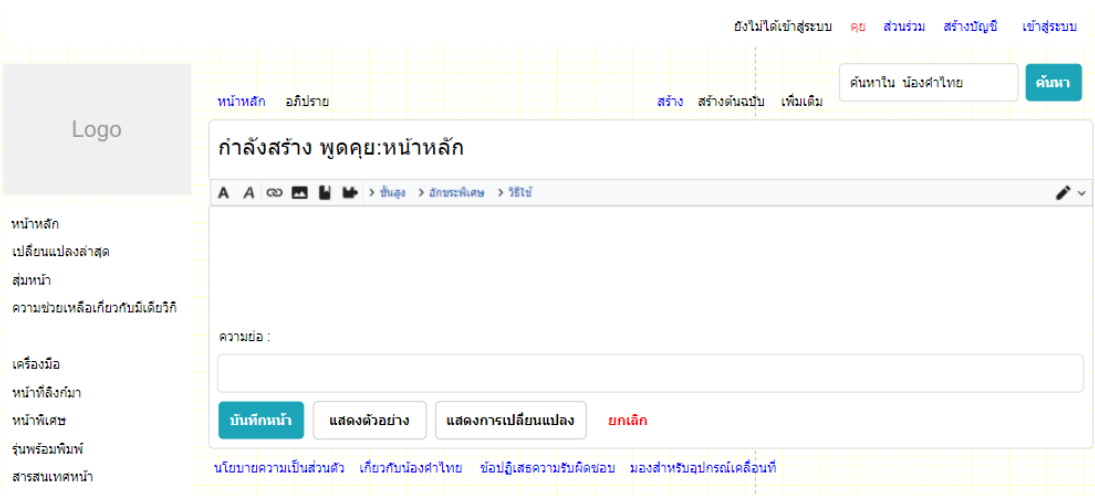
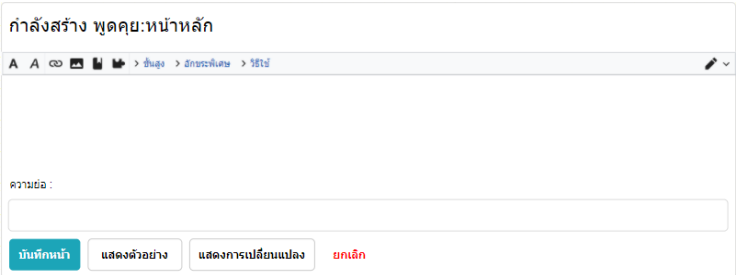
ภาพที่ 5 ระบบ Export เป็น .PDF สำหรับใช้บนมือถือ

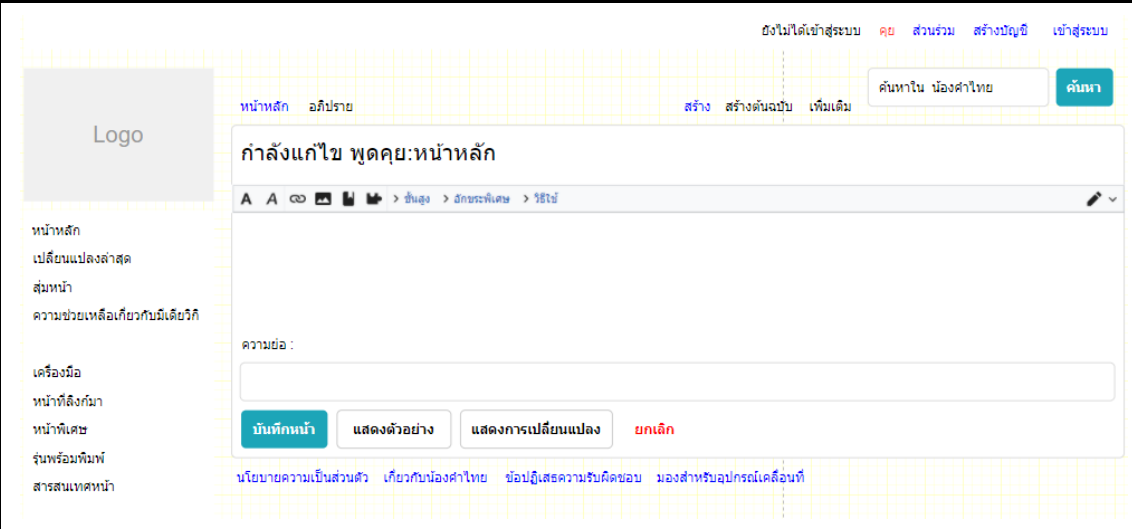
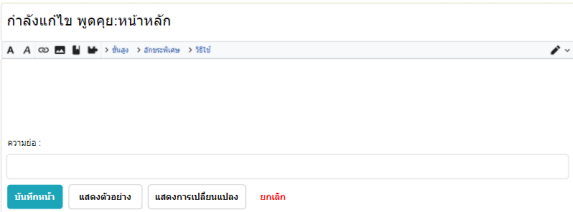
1.2 แบบจำลองความต้องการในระบบใหม่จากผู้ใช้ระบบ

Requirement-ID	REQ-01-001
Objective	ค้นหาคำศัพท์
Screen	
	
Detail	
<p>การค้นหา</p> <p>พิมพ์คำศัพท์ที่ต้องการค้นหา <input type="text" value="ค้นหาใน นื่องคำไทย"/> ใน จากนั้นกดปุ่ม <input type="button" value="ค้นหา"/> เพื่อค้นหา คำศัพท์</p>	
Condition	
<ul style="list-style-type: none"> • จำเป็นต้อง Login เข้าสู่ระบบก่อน • Username จะต้องไม่ซ้ำกับข้อมูลที่มีอยู่แล้วในระบบ 	

Requirement-ID	REQ-02-001
Objective	สร้างคำศัพท์
Screen	
 <p>The screenshot shows a web application interface for creating a word. At the top right, there are navigation links: "ยังไม่ได้เข้าสู่ระบบ", "คุย", "ส่วนร่วม", "สร้างบัญชี", and "เข้าสู่ระบบ". Below these is a search bar with the text "ค้นหาใน นื่องคำไทย" and a "ค้นหา" button. The main content area has a header "กำลังสร้าง hello" and a text input field. Below the input field are buttons: "บันทึกหน้า", "แสดงตัวอย่าง", "แสดงการเปลี่ยนแปลง", and "ยกเลิก". At the bottom, there is a footer with text: "นโยบายความเป็นส่วนตัว เกี่ยวกับนื่องคำไทย ข้อปฏิเสธความรับผิดชอบ มองสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่".</p>	
Detail	
<p>การสร้างคำศัพท์</p> <p>พิมพ์คำศัพท์และคำอธิบายที่ต้องการสร้างใน</p>  <p>จากนั้นกดปุ่ม บันทึกหน้า เพื่อสร้างคำศัพท์</p>	
Condition	
<ul style="list-style-type: none"> • จำเป็นต้อง Login เข้าสู่ระบบก่อน • Username จะต้องไม่ซ้ำกับข้อมูลที่มีอยู่แล้วในระบบ 	

Requirement-ID	REQ-03-001
Objective	แก้ไขคำศัพท์
Screen	
	
Detail	
<p>การแก้ไขคำศัพท์</p> <p>พิมพ์คำศัพท์และคำอธิบายที่ต้องการแก้ไขใน</p>  <p>จากนั้นกดปุ่ม บันทึกการเปลี่ยนแปลง... เพื่อแก้ไขคำศัพท์</p>	
Condition	
<ul style="list-style-type: none"> • จำเป็นต้อง Login เข้าสู่ระบบก่อน • Username จะต้องไม่ซ้ำกับข้อมูลที่มีอยู่แล้วในระบบ 	

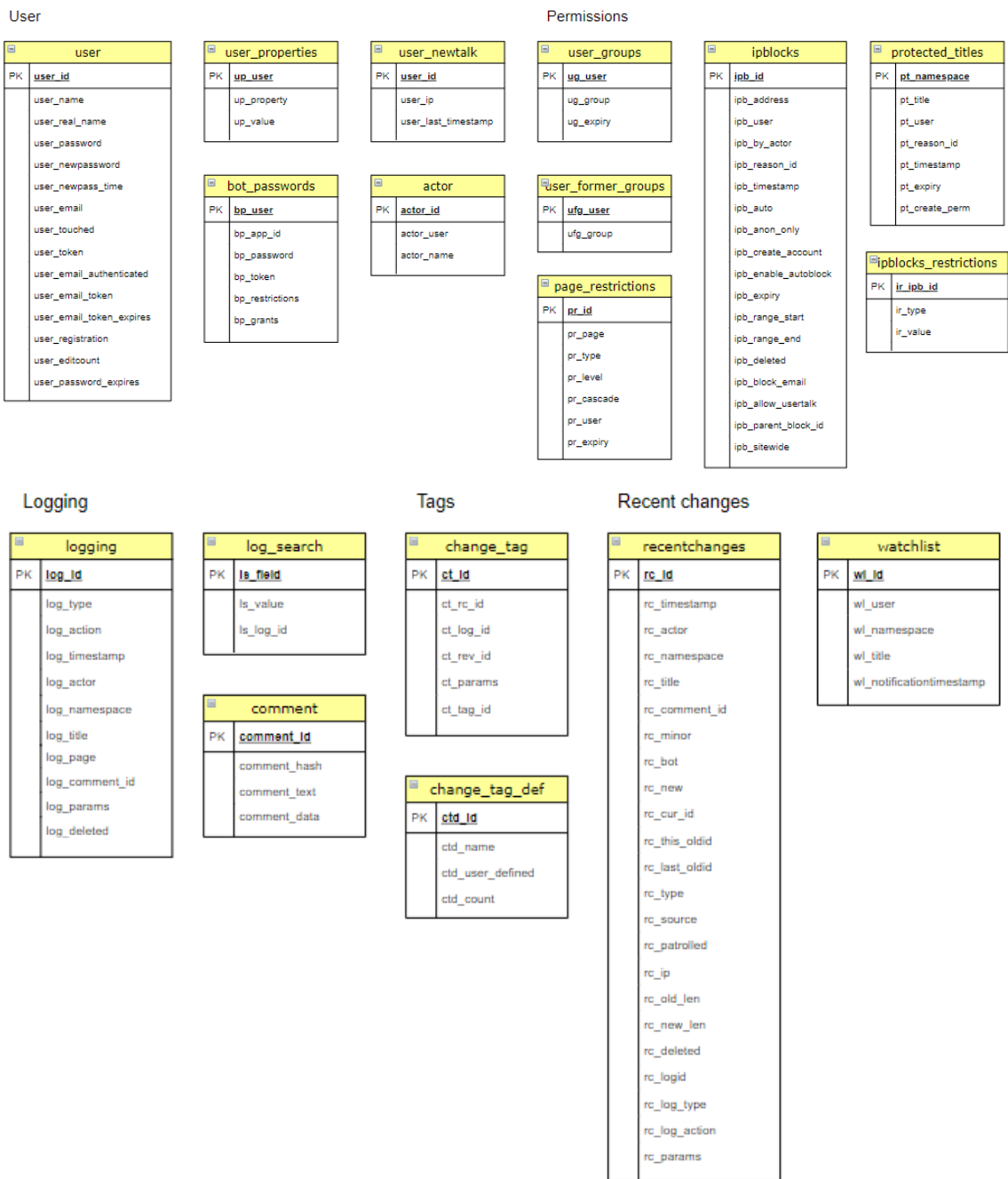
Requirement-ID	REQ-04-001
Objective	สร้างอภิปราย
Screen	
 <p>The screenshot shows a web application interface for creating a discussion. At the top right, there are links for 'ยังไม่ได้เข้าสู่ระบบ', 'คุย', 'ส่วนร่วม', 'สร้างปัญหา', and 'เข้าสู่ระบบ'. Below these are buttons for 'ค้นหาใน', 'ป้อนคำไทย', and 'ค้นหา'. The main content area is titled 'กำลังสร้าง พุดคุย:หน้าหลัก' and contains a text input field labeled 'ความย่อ:'. Below the input field are buttons for 'บันทึกหน้า', 'แสดงตัวอย่าง', 'แสดงการเปลี่ยนแปลง', and 'ยกเลิก'. At the bottom, there is a footer with text: 'นโยบายความเป็นส่วนตัว', 'เกี่ยวกับป้อนคำไทย', 'ข้อปฏิบัติเพื่อความรับผิดชอบ', and 'มองสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่'.</p>	
Detail	
<h3>การสร้างอภิปราย</h3> <p>พิมพ์ข้อมูลที่ต้องการสร้างใน</p>  <p>The screenshot shows a close-up of the discussion creation form. It features a text input field labeled 'ความย่อ:' and a 'บันทึกหน้า' button. The background is a light blue grid.</p> <p>จากนั้นกดปุ่ม บันทึกหน้า เพื่อสร้างอภิปราย</p>	
Condition	
<ul style="list-style-type: none"> • จำเป็นต้อง Login เข้าสู่ระบบก่อน • Username จะต้องไม่ซ้ำกับข้อมูลที่มีอยู่แล้วในระบบ 	

Requirement-ID	REQ-05-001
Objective	แก้ไขอภิปราย
Screen	
 <p>The screenshot shows a web application interface for editing a discussion. At the top right, there are navigation links: "ยังไม่ได้เข้าสู่ระบบ" (Not logged in), "คุย" (Chat), "ส่วนร่วม" (Participate), "สร้างบัญชี" (Create account), and "เข้าสู่ระบบ" (Log in). Below this, there are buttons for "ค้นหา" (Search) and "ค้นหาใน นื่องคำไทย" (Search in Thai). The main content area has a title "กำลังแก้ไข ทดคุย:หน้าหลัก" (Editing discussion: Home) and a text editor with a toolbar. Below the editor is a "ความย่อ:" (Summary) field and a "บันทึกหน้า" (Save page) button. At the bottom, there are buttons for "แสดงตัวอย่าง" (Show preview), "แสดงการเปลี่ยนแปลง" (Show changes), and "ยกเลิก" (Cancel). A footer note says "นโยบายความเป็นส่วนตัว เกี่ยวกับนื่องคำไทย" (Privacy policy about Thai words).</p>	
Detail	
<p>การแก้ไขอภิปราย</p> <p>พิมพ์ข้อมูลที่ต้องการแก้ไขใน</p>  <p>The screenshot shows a text editor interface for editing a discussion. It has a title "กำลังแก้ไข ทดคุย:หน้าหลัก" (Editing discussion: Home) and a text editor with a toolbar. Below the editor is a "ความย่อ:" (Summary) field and a "บันทึกหน้า" (Save page) button. At the bottom, there are buttons for "แสดงตัวอย่าง" (Show preview), "แสดงการเปลี่ยนแปลง" (Show changes), and "ยกเลิก" (Cancel).</p> <p>จากนั้นกดปุ่ม บันทึกหน้า เพื่อแก้ไขอภิปราย</p>	
Condition	
<ul style="list-style-type: none"> • จำเป็นต้อง Login เข้าสู่ระบบก่อน • Username จะต้องไม่ซ้ำกับข้อมูลที่มีอยู่แล้วในระบบ 	

Requirement-ID	REQ-06-001
Objective	สร้างหน้าหลัก
Screen	
Detail	
<p>การสร้างหน้าหลัก</p> <p>พิมพ์ข้อมูลที่ต้องการสร้างใน</p> <p>จากนั้นกดปุ่ม บันทึกหน้า เพื่อสร้างหน้าหลัก</p>	
Condition	
<ul style="list-style-type: none"> • จำเป็นต้อง Login เข้าสู่ระบบก่อน • Username จะต้องไม่ซ้ำกับข้อมูลที่มีอยู่แล้วในระบบ 	

2. การออกแบบระบบ

2.1 Conceptual ER Diagra



ภาพที่ 6 Conceptual ER Diagram

Pages

page	
PK	<u>page_id</u>
	page_namespace
	page_title
	page_restrictions
	page_is_redirect
	page_is_new
	page_random
	page_touched
	page_links_updated
	page_latest
	page_len
	page_content_model
	page_lang

archive	
PK	<u>ar_id</u>
	ar_namespace
	ar_title
	ar_comment_id
	ar_actor
	ar_timestamp
	ar_minor_edit
	ar_rev_id
	ar_deleted
	ar_len
	ar_page_id
	ar_parent_id
	ar_sha1

redirect	
PK	<u>rd_from</u>
	rd_namespace
	rd_title
	rd_intewiki
	rd_fragment

category	
PK	<u>cat_id</u>
	cat_title
	cat_pages
	cat_subcats
	cat_files

Revisions

revision	
PK	<u>rev_id</u>
	rev_page
	rev_comment_id
	rev_actor
	rev_timestamp
	rev_minor_edit
	rev_deleted
	rev_len
	rev_parent_id
	rev_sha1

ip_changes	
PK	<u>ipc_rev_id</u>
	ipc_rev_timestamp
	ipc_hex

content	
PK	<u>content_id</u>
	content_size
	content_sha1
	content_model
	content_address

slots	
PK	<u>slot_revision_id</u>
	slot_role_id
	slot_content_id
	slot_origin

content_models	
PK	<u>model_id</u>
	model_name

page_props	
PK	<u>pp_page</u>
	pp_propname
	pp_value
	pp_sortkey

slot_roles	
PK	<u>role_id</u>
	role_name

text	
PK	<u>old_id</u>
	old_text
	old_flags

Link tables

pagelinks	
PK	<u>pl_from</u>
	pl_namespace
	pl_title
	pl_from_namespace

imagelinks	
PK	<u>il_from</u>
	il_to
	il_from_namespace

langlinks	
PK	<u>ll_from</u>
	ll_lang
	ll_title

iwlinks	
PK	<u>iwl_from</u>
	iwl_prefix
	iwl_title

templatelinks	
PK	<u>tl_from</u>
	tl_namespace
	tl_title
	tl_from_namespace

externallinks	
PK	<u>el_id</u>
	el_from
	el_to
	el_index
	el_index_00

categorylinks	
PK	<u>cl_from</u>
	cl_to
	cl_sortkey
	cl_sortkey_prefix
	cl_timestamp
	cl_collation
	cl_type

Statistics

site_stats	
PK	<u>ss_row_id</u>
	ss_total_edits
	ss_good_articles
	ss_total_pages
	ss_users
	ss_active_users
	ss_images

Search

searchindex	
PK	<u>si_page</u>
	si_title
	si_text

ภาพที่ 7 Conceptual ER Diagram

Maintenance

job	
PK	<u>job_id</u>
	job_omd
	job_namespace
	job_title
	job_timestamp
	job_params
	job_random
	job_attempts
	job_token
	job_token_timestamp
	job_sha1

updatelog	
PK	<u>ul_key</u>
	ul_value

Multimedia

image	
PK	<u>img_name</u>
	img_size
	img_width
	img_height
	img_metadata
	img_bits
	img_media_type
	img_major_mime
	img_minor_mime
	img_description_id
	img_actor
	img_timestamp
	img_sha1

oldimage	
PK	<u>oi_name</u>
	oi_archive_name
	oi_size
	oi_width
	oi_height
	oi_bits
	oi_description_id
	oi_actor
	oi_timestamp
	oi_metadata
	oi_media_type
	oi_major_mime
	oi_minor_mime
	oi_deleted
	oi_sha1

filearchive	
PK	<u>fa_id</u>
	fa_name
	fa_archive_name
	fa_storage_group
	fa_storage_key
	fa_deleted_user
	fa_deleted_timestamp
	fa_deleted_reason_id
	fa_size
	fa_width
	fa_height
	fa_metadata
	fa_bits
	fa_media_type
	fa_major_mime
	fa_minor_mime
	fa_description_id
	fa_actor
	fa_timestamp
	fa_deleted
	fa_sha1

uploadstash	
PK	<u>us_id</u>
	us_user
	us_key
	us_orig_path
	us_path
	us_source_type
	us_timestamp
	us_status
	us_chunk_inx
	us_props
	us_size
	us_sha1
	us_mime
	us_media_type
	us_image_width
	us_image_height
	us_image_bits

Interwiki

sites	
PK	<u>site_id</u>
	site_global_key
	site_type
	site_group
	site_source
	site_language
	site_protocol
	site_domain
	site_data
	site_forward
	site_config

site_identifiers	
PK	<u>si_type</u>
	si_key
	si_site

interwiki	
PK	<u>iw_prefix</u>
	iw_url
	iw_api
	iw_wikiid
	iw_local
	iw_trans

Caching tables

querycache	
PK	<u>qc_type</u>
	qc_value
	qc_namespace
	qc_title

objectcache	
PK	<u>keyname</u>
	value
	exptime

querycachetwo	
PK	<u>qcc_type</u>
	qcc_value
	qcc_namespace
	qcc_title
	qcc_namespacetwo
	qcc_titletwo

querycache_info	
PK	<u>qci_type</u>
	qci_timestamp

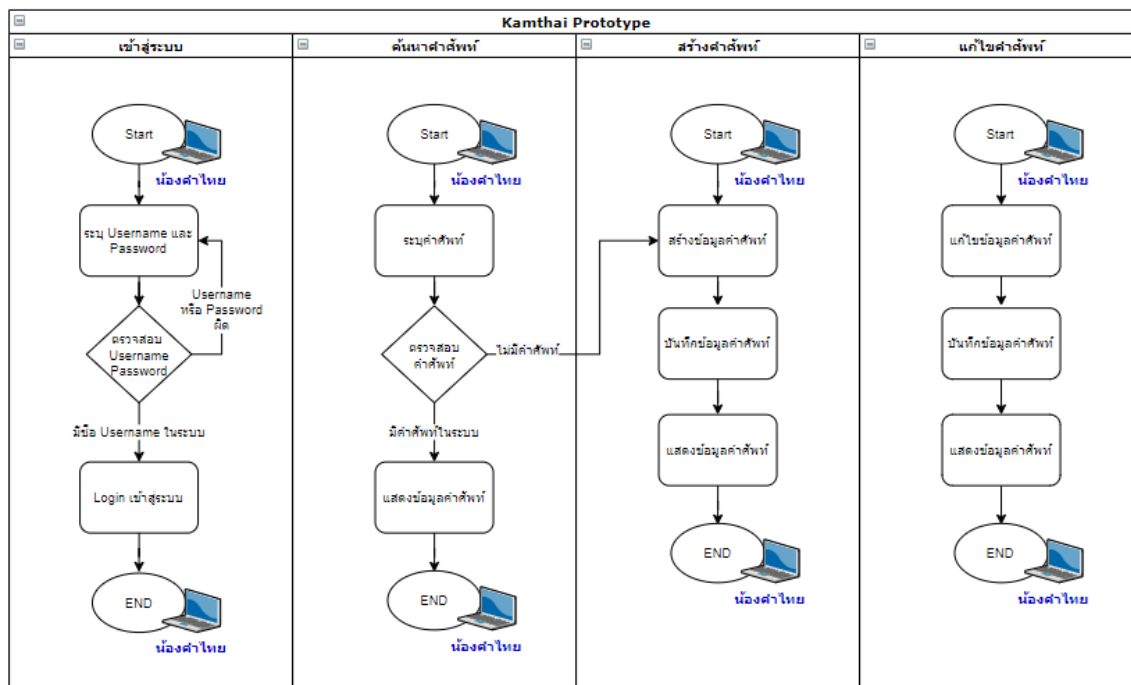
l10n_cache	
PK	<u>lc_lang</u>
	lc_key
	lc_value

ResourceLoader

module_deps	
PK	<u>md_module</u>
	md_skin
	md_deps

ภาพที่ 8 Conceptual ER Diagram

2.2 Data Flow Diagram



ภาพที่ 9 Data Flow Diagram

2.3 Data Dictionary

User

ตารางที่ 1 user

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
user_id	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
user_name	varbinary(255)	NO	UNI		
user_real_name	varbinary(255)	NO			
user_password	tinyblob	NO		NULL	
user_newpassword	tinyblob	NO		NULL	
user_newpass_time	binary(14)	YES		NULL	
user_email	tinyblob	NO	MUL	NULL	
user_touched	binary(14)	NO			
user_token	binary(32)	NO			
user_email_authenticated	binary(14)	YES		NULL	
user_email_token	binary(32)	YES	MUL	NULL	
user_email_token_expires	binary(14)	YES		NULL	
user_registration	binary(14)	YES		NULL	
user_editcount	int(11)	YES		NULL	
user_password_expires	varbinary(14)	YES		NULL	

ตารางที่ 2 user_properties

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
up_user	int(10)	NO	PRI	NULL	
up_property	varbinary(255)	NO	PRI	NULL	
up_value	blob	YES		NULL	

ตารางที่ 3 user_newtalk

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
user_id	int(10)	NO	MUL	0	
user_ip	varbinary(40)	NO			
user_last_timestamp	binary(14)	YES		NULL	

ตารางที่ 4 actor

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
actor_id	bigint(20)	NO	PRI	NULL	auto_increment
actor_user	int(10)	YES	UNI	NULL	
actor_name	varbinary(255)	NO	UNI	NULL	

ตารางที่ 5 bot_passwords

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
bp_user	int(10)	NO	PRI	NULL	
bp_app_id	varbinary(32)	NO	PRI	NULL	
bp_password	tinyblob	NO		NULL	
bp_token	binary(32)	NO			
bp_restrictions	blob	NO		NULL	
bp_grants	blob	NO		NULL	

Permissions

ตารางที่ 6 user_groups

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ug_user	int(10)	NO	PRI	0	
ug_group	varbinary(255)	NO	PRI		
ug_expiry	varbinary(14)	YES	MUL	NULL	

ตารางที่ 7 user_former_groups

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ufg_user	int(10)	NO	PRI	0	
ufg_group	varbinary(255)	NO	PRI		

ตารางที่ 8 page_restrictions

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
pr_id	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
pr_page	int(11)	NO	MUL	NULL	
pr_type	varbinary(60)	NO	MUL	NULL	
pr_level	varbinary(60)	NO	MUL	NULL	
pr_cascade	tinyint(4)	NO	MUL	NULL	
pr_user	int(10)	YES		NULL	
pr_expiry	varbinary(14)	YES		NULL	

ตารางที่ 9 protected_titles

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
pt_namespace	int(11)	NO	PRI	NULL	
pt_title	varbinary(255)	NO	PRI	NULL	
pt_user	int(10)	NO		NULL	
pt_reason_id	bigint(20)	NO		NULL	
pt_timestamp	binary(14)	NO	MUL	NULL	
pt_expiry	varbinary(14)	NO		NULL	
pt_create_perm	varbinary(60)	NO		NULL	

ตารางที่ 10 Ipblocks

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ipb_id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
ipb_address	tinyblob	NO	MUL	NULL	
ipb_user	int(10)	NO	MUL	0	
ipb_by_actor	bigint(20)	NO		NULL	
ipb_reason_id	bigint(20)	NO		NULL	
ipb_timestamp	binary(14)	NO	MUL		
ipb_auto	tinyint(1)	NO		0	
ipb_anon_only	tinyint(1)	NO		0	
ipb_create_account	tinyint(1)	NO		1	

ipb_enable_autoblock	tinyint(1)	NO		1	
ipb_expiry	varbinary(14)	NO	MUL		
ipb_range_start	tinyblob	NO	MUL	NULL	
ipb_range_end	tinyblob	NO		NULL	
ipb_deleted	tinyint(1)	NO		0	
ipb_block_email	tinyint(1)	NO		0	
ipb_allow_usertalk	tinyint(1)	NO		0	
ipb_parent_block_id	int(11)	YES	MUL	NULL	
ipb_sitewide	tinyint(1)	NO		1	

ตารางที่ 11 ipblocks_restrictions

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ir_ipb_id	int(11)	NO	PRI	NULL	
ir_type	tinyint(4)	NO	PRI	NULL	
ir_value	int(11)	NO	PRI	NULL	

Logging

ตารางที่ 12 Logging

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
log_id	INT				
log_type	VARBINARY(32)				
log_action	VARBINARY(32)				
log_timestamp	BINARY(14)				
log_actor	BIGINT				
log_namespace	INT				
log_title	VARCHAR(255)				
log_page	INT				
log_comment_id	BIGINT				
log_params	BLOB				
log_deleted	TINYINT				

ตารางที่ 13 log_search

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ls_field	varbinary(32)	NO	PRI	NULL	
ls_value	varbinary(255)	NO	PRI	NULL	
ls_log_id	int(10)	NO	PRI	0	

ตารางที่ 14 comment

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
comment_id	bigint(20)	NO	PRI	NULL	auto_increment
comment_hash	int(11)	NO	MUL	NULL	
comment_text	blob	NO		NULL	
comment_data	blob	YES		NULL	

Tags

ตารางที่ 15 change_tag

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ct_id	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
ct_rc_id	int(10)	YES	MUL	NULL	
ct_log_id	int(10)	YES	MUL	NULL	
ct_rev_id	int(10)	YES	MUL	NULL	
ct_params	blob	YES		NULL	
ct_tag_id	int(10)	NO	MUL	NULL	

ตารางที่ 16 change_tag_def

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ctd_id	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
ctd_name	varbinary(255)	NO	UNI	NULL	
ctd_user_defined	tinyint(1)	NO	MUL	NULL	
ctd_count	bigint(20)	NO	MUL	0	

Recent changes

ตารางที่ 17 recentchanges

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
rc_id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
rc_timestamp	varbinary(14)	NO	MUL		
rc_actor	bigint(20)	NO	MUL	NULL	
rc_namespace	int(11)	NO	MUL	0	
rc_title	varbinary(255)	NO			
rc_comment_id	bigint(20)	NO		NULL	
rc_minor	tinyint(3)	NO		0	
rc_bot	tinyint(3)	NO		0	
rc_new	tinyint(3)	NO	MUL	0	
rc_cur_id	int(10)	NO	MUL	0	
rc_this_oldid	int(10)	NO	MUL	0	
rc_last_oldid	int(10)	NO		0	
rc_type	tinyint(3)	NO		0	
rc_source	varbinary(16)	NO			
rc_patrolled	tinyint(3)	NO		0	
rc_ip	varbinary(40)	NO	MUL		
rc_old_len	int(11)	YES		NULL	
rc_new_len	int(11)	YES		NULL	
rc_deleted	tinyint(3)	NO		0	
rc_logid	int(10)	NO		0	
rc_log_type	varbinary(255)	YES		NULL	
rc_log_action	varbinary(255)	YES		NULL	
rc_params	blob	YES		NULL	

ตารางที่ 18 watchlist

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
wl_id	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
wl_user	int(10)	NO	MUL	NULL	

wl_namespace	int(11)	NO	MUL	0	
wl_title	varbinary(255)	NO			
wl_notificationtimestamp	varbinary(14)	YES		NULL	

Pages

ตารางที่ 19 page

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
page_id	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
page_namespace	int(11)	NO	MUL	NULL	
page_title	varbinary(255)	NO		NULL	
page_restrictions	tinyblob	YES		NULL	
page_is_redirect	tinyint(3)	NO	MUL	0	
page_is_new	tinyint(3)	NO		0	
page_random	double	NO	MUL	NULL	
page_touched	binary(14)	NO			
page_links_updated	varbinary(14)	YES		NULL	
page_latest	int(10)	NO		NULL	
page_len	int(10)	NO	MUL	NULL	
page_content_model	varbinary(32)	YES		NULL	
page_lang	varbinary(35)	YES		NULL	

ตารางที่ 20 page_props

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
pp_page	int(11)	NO	PRI	NULL	
pp_propname	varbinary(60)	NO	PRI	NULL	
pp_value	blob	NO		NULL	
pp_sortkey	float	YES		NULL	

ตารางที่ 21 archive

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ar_id	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
ar_namespace	int(11)	NO	MUL	0	
ar_title	varbinary(255)	NO			
ar_comment_id	bigint(20)	NO		NULL	
ar_actor	bigint(20)	NO	MUL	NULL	
ar_timestamp	binary(14)	NO			
ar_minor_edit	tinyint(4)	NO		0	
ar_rev_id	int(10)	NO	UNI	NULL	
ar_deleted	tinyint(3)	NO		0	
ar_len	int(10)	YES		NULL	
ar_page_id	int(10)	YES		NULL	
ar_parent_id	int(10)	YES		NULL	
ar_sha1	varbinary(32)	NO			

ตารางที่ 22 redirect

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
rd_from	int(10)	NO	PRI	0	
rd_namespace	int(11)	NO	MUL	0	
rd_title	varbinary(255)	NO			
rd_interwiki	varbinary(32)	YES		NULL	
rd_fragment	varbinary(255)	YES		NULL	

ตารางที่ 23 category

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
cat_id	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
cat_title	varbinary(255)	NO	UNI	NULL	
cat_pages	int(11)	NO	MUL	0	
cat_subcats	int(11)	NO		0	
cat_files	int(11)	NO		0	

Revisions

ตารางที่ 24 revision

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
rev_id	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
rev_page	int(10)	NO	MUL	NULL	
rev_comment_id	bigint(20)	NO		0	
rev_actor	bigint(20)	NO	MUL	0	
rev_timestamp	binary(14)	NO	MUL		
rev_minor_edit	tinyint(3)	NO		0	
rev_deleted	tinyint(3)	NO		0	
rev_len	int(10)	YES		NULL	
rev_parent_id	int(10)	YES		NULL	
rev_sha1	varbinary(32)	NO			

ตารางที่ 25 slots

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
slot_revision_id	bigint(20)	NO	PRI	NULL	
slot_role_id	smallint(5)	NO	PRI	NULL	
slot_content_id	bigint(20)	NO		NULL	
slot_origin	bigint(20)	NO		NULL	

ตารางที่ 26 slot_roles

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
role_id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
role_name	varbinary(64)	NO	UNI	NULL	

ตารางที่ 27 ip_changes

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ipc_rev_id	int(10)	NO	PRI	0	
ipc_rev_timestamp	binary(14)	NO	MUL	NULL	
ipc_hex	varbinary(35)	NO	MUL		

ตารางที่ 28 content

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
content_id	bigint(20)	NO	PRI	NULL	auto_increment
content_size	int(10)	NO		NULL	
content_sha1	varbinary(32)	NO		NULL	
content_model	smallint(5)	NO		NULL	
content_address	varbinary(255)	NO		NULL	

ตารางที่ 29 content_models

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
model_id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
model_name	varbinary(64)	NO	UNI	NULL	

ตารางที่ 30 text

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
old_id	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
old_text	mediumblob	NO		NULL	
old_flags	tinyblob	NO		NULL	

Link tables

ตารางที่ 31 pagelinks

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
pl_from	int(10)	NO	PRI	0	
pl_namespace	int(11)	NO	PRI	0	
pl_title	varbinary(255)	NO	PRI		
pl_from_namespace	int(11)	NO	MUL	0	

ตารางที่ 32 lwlinks

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
iwl_from	int(10)	NO	PRI	0	
iwl_prefix	varbinary(20)	NO	PRI		
iwl_title	varbinary(255)	NO	PRI		

ตารางที่ 33 externallinks

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
el_id	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
el_from	int(10)	NO	MUL	0	
el_to	blob	NO	MUL	NULL	
el_index	blob	NO	MUL	NULL	
el_index_60	varbinary(60)	NO	MUL	NULL	

ตารางที่ 34 langlinks

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ll_from	int(10)	NO	PRI	0	
ll_lang	varbinary(35)	NO	PRI		
ll_title	varbinary(255)	NO			

ตารางที่ 35 imagelinks

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
il_from	int(10)	NO	PRI	0	
il_to	varbinary(255)	NO	PRI		
il_from_namespace	int(11)	NO	MUL	0	

ตารางที่ 36 templatelinks

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
tl_from	int(10)	NO	PRI	0	
tl_namespace	int(11)	NO	PRI	0	
tl_title	varbinary(255)	NO	PRI		

tl_from_namespace	int(11)	NO	MUL	0	
-------------------	---------	----	-----	---	--

ตารางที่ 37 categorylinks

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
cl_from	int(10)	NO	PRI	0	
cl_to	varbinary(255)	NO	PRI		
cl_sortkey	varbinary(230)	NO			
cl_sortkey_prefix	varbinary(255)	NO			
cl_timestamp	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	on update CURRENT_TIMESTAMP
cl_collation	varbinary(32)	NO	MUL		
cl_type	enum	NO		page	

Statistics

ตารางที่ 38 site_stats

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ss_row_id	int(10)	NO	PRI	NULL	
ss_total_edits	bigint(20)	YES		NULL	
ss_good_articles	bigint(20)	YES		NULL	
ss_total_pages	bigint(20)	YES		NULL	
ss_users	bigint(20)	YES		NULL	
ss_active_users	bigint(20)	YES		NULL	
ss_images	bigint(20)	YES		NULL	

Search

ตารางที่ 39 searchindex

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
si_page	int(10)	NO	PRI	NULL	
si_title	varchar(255)	NO	MUL		
si_text	mediumtext	NO	MUL	NULL	

Maintenance

ตารางที่ 40 job

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
job_id	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
job_cmd	varbinary(60)	NO	MUL		
job_namespace	int(11)	NO		NULL	
job_title	varbinary(255)	NO		NULL	
job_timestamp	binary(14)	YES	MUL	NULL	
job_params	mediumblob	NO		NULL	
job_random	int(10)	NO		0	
job_attempts	int(10)	NO		0	
job_token	varbinary(32)	NO			
job_token_timestamp	binary(14)	YES		NULL	
job_sha1	varbinary(32)	NO	MUL		

ตารางที่ 41 updatelog

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ul_key	varbinary(255)	NO	PRI	NULL	
ul_value	blob	YES		NULL	

Multimedia

ตารางที่ 42 image

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
img_name	varbinary(255)	NO	PRI		
img_size	int(10)	NO	MUL	0	
img_width	int(11)	NO		0	
img_height	int(11)	NO		0	
img_metadata	mediumblob	NO		NULL	
img_bits	int(11)	NO		0	
img_media_type	enum	YES	MUL	NULL	
img_major_mime	enum	NO		unknown	

img_minor_mime	varbinary(100)	NO		unknown	
img_description_id	bigint(20)	NO		NULL	
img_actor	bigint(20)	NO	MUL	NULL	
img_timestamp	varbinary(14)	NO	MUL		
img_sha1	varbinary(32)	NO	MUL		

ตารางที่ 43 oldimage

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
oi_name	varbinary(255)	NO	MUL		
oi_archive_name	varbinary(255)	NO			
oi_size	int(10)	NO		0	
oi_width	int(11)	NO		0	
oi_height	int(11)	NO		0	
oi_bits	int(11)	NO		0	
oi_description_id	bigint(20)	NO		NULL	
oi_actor	bigint(20)	NO	MUL	NULL	
oi_timestamp	binary(14)	NO			
oi_metadata	mediumblob	NO		NULL	
oi_media_type	enum	YES		NULL	
oi_major_mime	enum	NO		unknown	
oi_minor_mime	varbinary(100)	NO		unknown	
oi_deleted	tinyint(3)	NO		0	
oi_sha1	varbinary(32)	NO	MUL		

ตารางที่ 44 filearchive

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
fa_id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
fa_name	varbinary(255)	NO	MUL		
fa_archive_name	varbinary(255)	YES			
fa_storage_group	varbinary(16)	YES	MUL	NULL	
fa_storage_key	varbinary(64)	YES			

fa_deleted_user	int(11)	YES		NULL	
fa_deleted_timestamp	binary(14)	YES	MUL		
fa_deleted_reason_id	bigint(20)	NO		NULL	
fa_size	int(10)	YES		0	
fa_width	int(11)	YES		0	
fa_height	int(11)	YES		0	
fa_metadata	mediumblob	YES		NULL	
fa_bits	int(11)	YES		0	
fa_media_type	enum	YES		NULL	
fa_major_mime	enum	YES		unknown	
fa_minor_mime	varbinary(100)	YES		unknown	
fa_description_id	bigint(20)	NO		NULL	
fa_actor	bigint(20)	NO	MUL	NULL	
fa_timestamp	binary(14)	YES			
fa_deleted	tinyint(3)	NO		0	
fa_sha1	varbinary(32)	NO	MUL		

ตารางที่ 45 uploadstash

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
us_id	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
us_user	int(10)	NO	MUL	NULL	
us_key	varbinary(255)	NO	UNI	NULL	
us_orig_path	varbinary(255)	NO		NULL	
us_path	varbinary(255)	NO		NULL	
us_source_type	varbinary(50)	YES		NULL	
us_timestamp	varbinary(14)	NO	MUL	NULL	
us_status	varbinary(50)	NO		NULL	
us_chunk_inx	int(10)	YES		NULL	
us_props	blob	YES		NULL	
us_size	int(10)	NO		NULL	
us_sha1	varbinary(31)	NO		NULL	
us_mime	varbinary(255)	YES		NULL	

us_media_type	enum	YES		NULL	
us_image_width	int(10)	YES		NULL	
us_image_height	int(10)	YES		NULL	
us_image_bits	smallint(5)	YES		NULL	

Interwiki

ตารางที่ 46 sites

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
site_id	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
site_global_key	varbinary(64)	NO	UNI	NULL	
site_type	varbinary(32)	NO	MUL	NULL	
site_group	varbinary(32)	NO	MUL	NULL	
site_source	varbinary(32)	NO	MUL	NULL	
site_language	varbinary(35)	NO	MUL	NULL	
site_protocol	varbinary(32)	NO	MUL	NULL	
site_domain	varbinary(255)	NO	MUL	NULL	
site_data	blob	NO		NULL	
site_forward	tinyint(1)	NO	MUL	NULL	
site_config	blob	NO		NULL	

ตารางที่ 47 site_identifiers

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
si_type	varbinary(32)	NO	PRI	NULL	
si_key	varbinary(32)	NO	PRI	NULL	
si_site	int(10)	NO	MUL	NULL	

ตารางที่ 48 interwiki

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
iw_prefix	varbinary(32)	NO	PRI	NULL	
iw_url	blob	NO		NULL	
iw_api	blob	NO		NULL	

iw_wikiid	varbinary(64)	NO		NULL	
iw_local	tinyint(1)	NO		NULL	
iw_trans	tinyint(4)	NO		0	

Caching tables

ตารางที่ 49 querycache

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
qc_type	varbinary(32)	NO	MUL	NULL	
qc_value	int(10)	NO		0	
qc_namespace	int(11)	NO		0	
qc_title	varbinary(255)	NO			

ตารางที่ 50 objectcache

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
keyname	varbinary(255)	NO	PRI		
value	mediumblob	YES		NULL	
exptime	datetime	YES	MUL	NULL	

ตารางที่ 51 querycachetwo

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
qcc_type	varbinary(32)	NO	MUL	NULL	
qcc_value	int(10)	NO		0	
qcc_namespace	int(11)	NO		0	
qcc_title	varbinary(255)	NO			
qcc_namespacetwo	int(11)	NO		0	
qcc_titletwo	varbinary(255)	NO			

ตารางที่ 52 querycache_info

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
qci_type	varbinary(32)	NO	PRI		
qci_timestamp	binary(14)	NO		19700101000000	

ตารางที่ 53 l10n_cache

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
lc_lang	varbinary(35)	NO	PRI	NULL	
lc_key	varbinary(255)	NO	PRI	NULL	
lc_value	mediumblob	NO		NULL	

ResourceLoader

ตารางที่ 54 module_deps

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
md_module	varbinary(255)	NO	PRI	NULL	
md_skin	varbinary(32)	NO	PRI	NULL	
md_deps	mediumblob	NO		NULL	

2.4 System Environment

- Operating System : Windows XP Windows 7 Windows 8 Windows10
- Browser : Firefox Chrome IE 7.0+
- Language : PHP 7.4+
- Database : 10.4.6-MariaDB
- Web Server : Apache/2.4.41 (Win64) OpenSSL/1.1.1c PHP/7.2.22

ผลการพัฒนาระบบ

ดาวน์โหลด MediaWiki

การดาวน์โหลด MediaWiki เข้าไปที่

(https://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Installing_MediaWiki)



ภาพที่ 10 ดาวน์โหลด MediaWiki

ดาวน์โหลดไฟล์ MediaWiki tar เวอร์ชันล่าสุดคือ mediawiki-1.35.1.tar.gz จากหน้า official download page

Download MediaWiki software

Web browser

Download the MediaWiki tar file from the [official download page](#). Generally, if you're using a production environment, you want to be running the latest stable release, which is mediawiki-1.35.1.tar.gz.

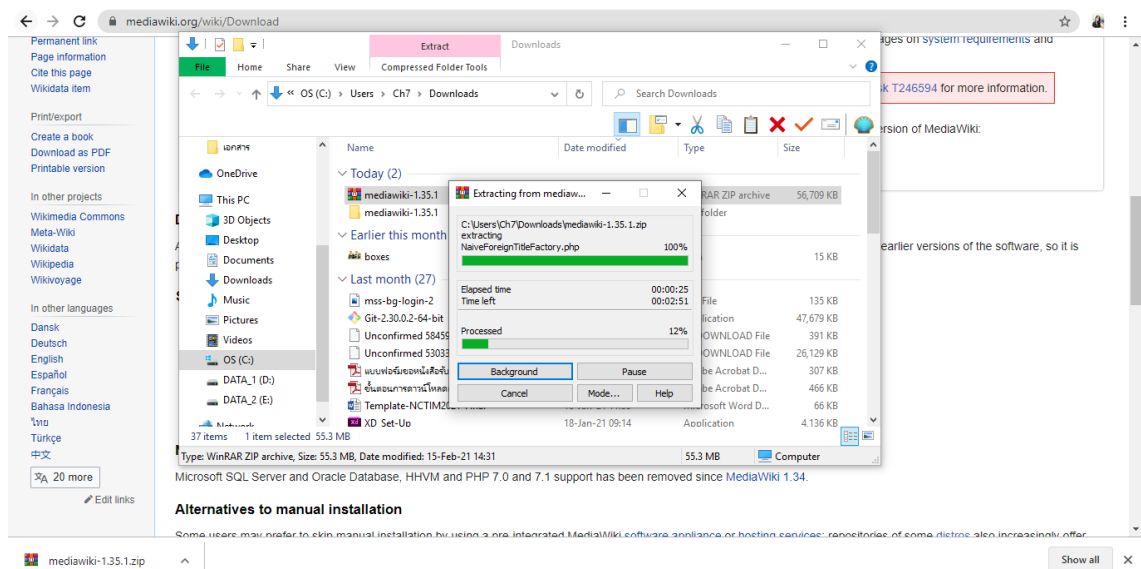
ภาพที่ 11 ดาวน์โหลดไฟล์ MediaWiki tar

จากนั้นกด Download MediaWiki 1.35.1 จะได้ไฟล์ mediawiki-1.35.1.zip ที่ไฟล์เดอ์ตาวนโหลด

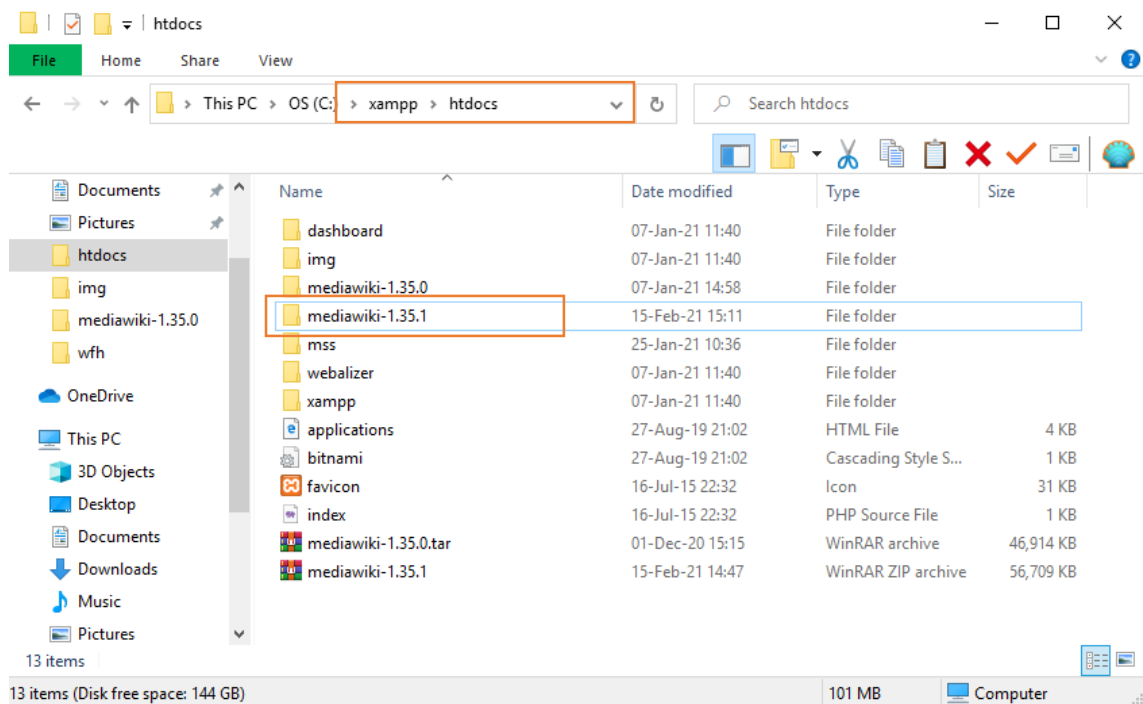


ภาพที่ 12 Download MediaWiki 1.35.1

จากนั้นทำการแยกไฟล์ และนำไฟล์เดอ์ที่ได้ไปไว้ใน C:\xampp\htdocs เพื่อทำการติดตั้งต่อไป



ภาพที่ 13 ทำการแยกไฟล์

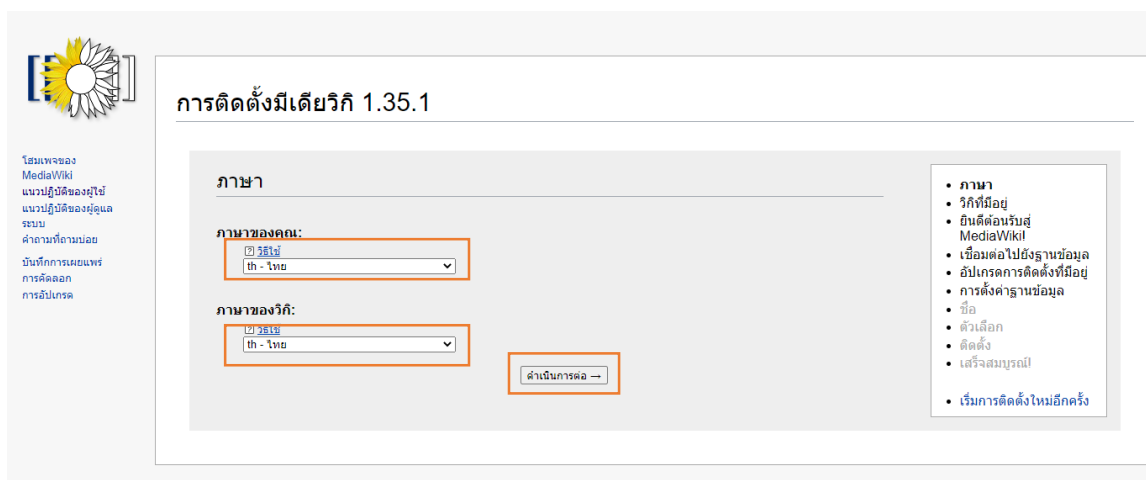


ภาพที่ 14 ทำการย้ายไฟล์

ติดตั้ง MediaWiki

การติดตั้ง MediaWiki เข้าไปที่ (<http://localhost/mediawiki-1.35.1/mw-config/index.php>)

กดเลือกภาษา จากนั้นกด continue



ภาพที่ 15 ติดตั้ง MediaWiki



โฮมเพจของ
MediaWiki
แนวปฏิบัติของผู้ใช้
แนวปฏิบัติของผู้ดูแล
ระบบ
คำถามที่ถามบ่อย
บันทึกการเผยแพร่
การคัดลอก
การอัปเดต

การติดตั้งมีเดียวิกิ 1.35.1

ยินดีต้อนรับสู่ MediaWiki!

การตรวจสอบสภาพแวดล้อม

การตรวจสอบเบื้องต้นจะกระทำขึ้น เพื่อยืนยันว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันเหมาะสมสำหรับการติดตั้ง MediaWiki หรือไม่ โปรดจำไว้ว่าให้รวมผลลัพธ์การตรวจสอบนี้ ถ้าคุณต้องการแสวงหาการสนับสนุนเพื่อที่จะติดตั้งให้สมบูรณ์

- มี PHP 7.4.13 ติดตั้งอยู่

- **คำเตือน:** ไม่พบ APCu XCache หรือ WinCache

การแคชวัตถุไม่ได้ถูกเปิดใช้งาน

- ไม่พบโปรแกรมเปรียบเทียบข้อความ GNU diff3 คุณสามารถละเว้นสิ่งนี้ได้ในตอนนี้อย่างไรก็ตามข้อขัดแย้งในการแก้ไขบ่อยครั้งกว่า

- พบไลบรารีกราฟิก GD ในตัว

การย่อรูปภาพจะถูกเปิดใช้งาน ถ้าคุณเปิดใช้งานการอัปโหลด

- พบซอฟต์แวร์ควบคุมรุ่น Git C:\Program Files\Git\cmd\git.exe

- ใช้ชื่อเซิร์ฟเวอร์ "http://localhost"

- ใช้ยูอาร์แอลของเซิร์ฟเวอร์ "http://localhost/mediawiki-1.35.1"

- **คำเตือน:** โดเมนทอร์เริ่มต้นของคุณสำหรับการอัปโหลด C:\xampp\htdocs\mediawiki-1.35.1/images/ มีชื่อโฮวที่มีต่อการดำเนินการสคริปต์ด้วยตัวเอง

- ใช้ชื่อเซิร์ฟเวอร์ "http://localhost"

- ใช้ยูอาร์แอลของเซิร์ฟเวอร์ "http://localhost/mediawiki-1.35.1"

- **คำเตือน:** โดเมนทอร์เริ่มต้นของคุณสำหรับการอัปโหลด C:\xampp\htdocs\mediawiki-1.35.1/images/ มีชื่อโฮวที่มีต่อการดำเนินการสคริปต์ด้วยตัวเอง ถึงแม้ว่า MediaWiki จะมีการตรวจสอบชื่อโดเมนความปลอดภัยในไฟล์ที่อัปโหลดทั้งหมด แต่ขอแนะนำอย่างยิ่งว่าให้เปิดชื่อโฮวด้านความปลอดภัยก่อนเปิดใช้งานการอัปโหลด

- **คำเตือน:** intl ส่วนขยาย PECL ไม่พร้อมใช้งานสำหรับการจัดการมาตรฐาน Unicode คำสั่งกลับไปใช้ PHP ที่แท้จริงแบบช้า

ถ้าคุณเปิดดำเนินการไซต์ที่มีปริมาณการใช้งานสูง คุณควรวางแผนเกี่ยวกับการจัดการมาตรฐาน Unicode ลึกเล็กน้อย

ตรวจสอบสภาพแวดล้อมแล้ว คุณสามารถติดตั้ง MediaWiki

ลิขสิทธิ์และเงื่อนไข

วิกินี้จัดทำโดย **MediaWiki**, สงวนลิขสิทธิ์ © 2001-2021 โดย Magnus Manske, Brion Vibber, Lee Daniel Crocker, Tim Starling, Erik Möller, Gabriel Wicke, Ævar Arnfjörð Bjarmason, Niklas Laxström, Domas Mituzas, Rob Church, Yuri Astrakhan, Aryeh Gregor, Aaron Schulz, Andrew Garrett, Raimond Spekking, Alexandre Emsenhuber, Siebrand Mazeland, Chad Horohoe, Roan Kattouw, Trevor Parscal, Bryan Tong Minh, Sam Reed, Victor Vasiliou, Rotem Liss, Platonides, Antoine Musso, Timo Tijhof, Daniel Kinzler, Jeroen De Dauw, Brad Jorsch, Bartosz Dzielowski, Ed Sanders, Moriel Schottlender, Kunal Mehta, James D. Forrester, Brian Wolff, Adam Shorland, **ผู้อื่น** และ **ผู้แปล translatewiki.net**

โปรแกรมนี้เป็นซอฟต์แวร์เสรี คุณสามารถนำโปรแกรมนี้มาเผยแพร่ซ้ำและ/หรือดัดแปลงได้ภายใต้เงื่อนไขของสัญญาอนุญาตสาธารณะทั่วไปของ GNU (GNU General Public License) ซึ่งเผยแพร่โดย Free Software Foundation (สัญญาอนุญาตรุ่น 2 ขึ้นไป)

โปรแกรมนี้ถูกเผยแพร่โดยหวังว่าจะเป็นประโยชน์แก่ผู้ใช้ แต่จะ**ไม่มีการรับประกันใด ๆ** แม้แต่การรับประกันเกี่ยวกับการนำไปใช้ในการซื้อขาย หรือความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูที่สัญญาอนุญาตสาธารณะทั่วไปของ GNU


คุณควรได้รับสำเนาของสัญญาอนุญาตสาธารณะทั่วไปของ GNU มาพร้อมกับโปรแกรมนี้ ถ้าไม่ได้รับ ให้ขอได้ที่ Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA, หรือ[ออนไลน์ที่นี่](http://www.gnu.org/licenses/)

← ย้อนกลับ

ดำเนินการต่อ →

ภาพที่ 16 ติดตั้ง MediaWiki

ทำการสร้างฐานข้อมูล จากนั้นกด continue



โฮมเพจของ
MediaWiki
แนวปฏิบัติของผู้ใช้
แนวปฏิบัติของผู้ดูแล
ระบบ
คำถามที่ถามบ่อย
บันทึกการเผยแพร่
การคัดลอก
การอัปเดต

การติดตั้งมีเดียวิกิ 1.35.1

เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล

MediaWiki สนับสนุนระบบฐานข้อมูลต่อไปนี้:

- MySQL คือเป้าหมายหลักสำหรับ MediaWiki และได้รับการสนับสนุนที่ดีที่สุด MediaWiki ยังคงสามารถใช้ได้ร่วมกับ MariaDB และ Percona Server ซึ่งเข้ากันได้กับ MySQL (วิธีการคอมไพล์ PHP ด้วยการสนับสนุน MySQL)
- PostgreSQL คือระบบฐานข้อมูลแบบโอเพนซอร์สที่ได้รับความนิยมสูงที่สามารถใช้แทน MySQL ได้ (วิธีการคอมไพล์ PHP ด้วยการสนับสนุน PostgreSQL)
- SQLite คือระบบฐานข้อมูลขนาดเล็กที่ได้รับการสนับสนุนดีมาก (วิธีการคอมไพล์ PHP ด้วยการสนับสนุน SQLite, ใช้ PDO)

ถ้าคุณไม่พบระบบฐานข้อมูลที่คุณกำลังพยายามใช้ในรายการด้านล่างนี้ โปรดทำตามคำแนะนำที่เชื่อมโยงด้านล่างนี้เพื่อเปิดใช้งานการสนับสนุน

ชนิดฐานข้อมูล:

MySQL (หรือที่เข้ากันได้)

SQLite

การตั้งค่า MySQL

โฮสต์ฐานข้อมูล:

วิกิพีเดีย

ระบบวิกิพีเดีย

ชื่อฐานข้อมูล:

วิกิพีเดีย

ค่านามบัตรฐานข้อมูล:

วิกิพีเดีย

บัญชีผู้ใช้สำหรับการติดตั้ง

ชื่อผู้ใช้ฐานข้อมูล:

วิกิพีเดีย

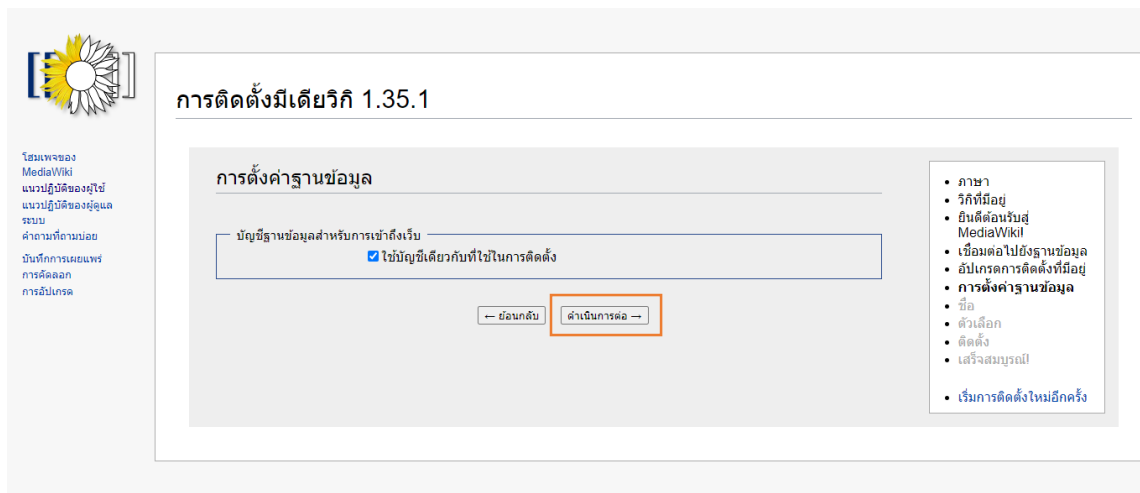
รหัสผ่านฐานข้อมูล:

วิกิพีเดีย

- ภาษา
- วิกิที่มีอยู่
- ขั้นตอนรับส่ง MediaWiki
- เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล**
- อัปเดตการติดตั้งที่มีอยู่
- การตั้งค่าฐานข้อมูล
- ชื่อ
- ตัวเลือก
- ติดตั้ง
- เสร็จสมบูรณ์

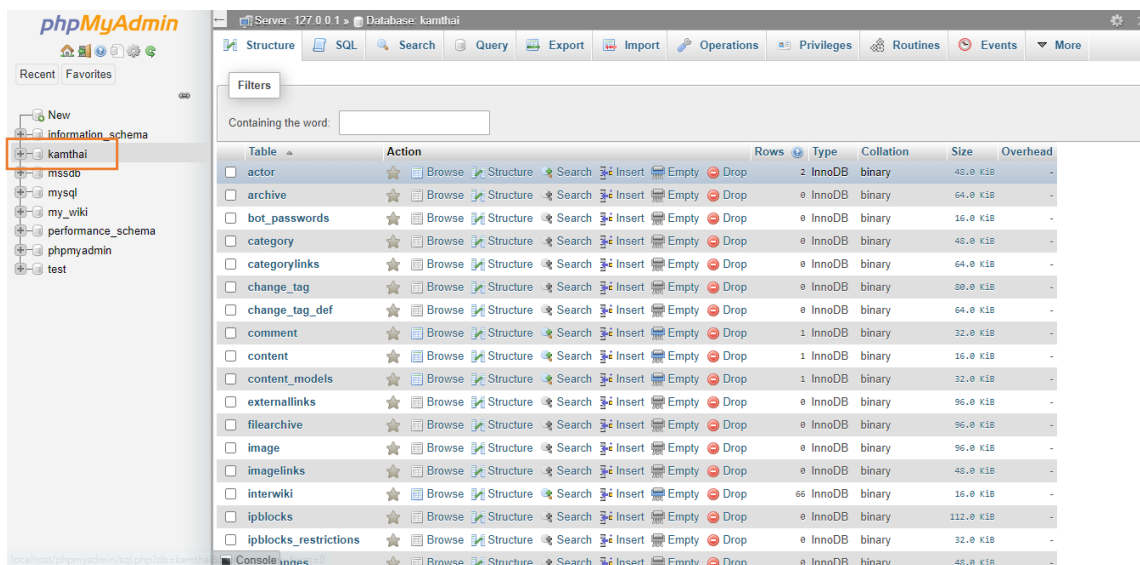
- เริ่มการติดตั้งใหม่อีกครั้ง

ภาพที่ 17 ทำการสร้างฐานข้อมูล




ภาพที่ 18 ทำการสร้างฐานข้อมูล

จะได้ฐานข้อมูลที่มีชื่อว่า kamthai



ภาพที่ 19 ฐานข้อมูล kamthai

ทำการตั้งชื่อระบบน้องคำไทย ระบุชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และอีเมลให้ครบถ้วน จากนั้นกด continue



การติดตั้งมีเดียวิกิ 1.35.1

ชื่อ

ชื่อของวิกิ:
 วิกิใหม่

แบบสเปซโครงการ:
 วิกิใหม่
 เหมือนกับชื่อวิกิ: น้องคำไทย
 โครงการ
 อื่นๆ (ระบุ)

บัญชีผู้ดูแล


ชื่อผู้ใช้ของคุณ:
 วิกิใหม่

รหัสผ่าน:

รหัสผ่านอีกครั้ง:

ที่อยู่อีเมล:
 วิกิใหม่

 สมัครรับข้อมูลกับรายชื่อผู้รับจดหมายเกี่ยวกับการประกาศการออกงาน
 วิกิใหม่
 แบ่งปันข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้งนี้ให้กับผู้พัฒนา MediaWiki


 คุณใกล้จะเสร็จสมบูรณ์แล้ว! คุณสามารถข้ามการกำหนดค่าที่เหลือและติดตั้งวิกิได้ในขณะนี้

ถามคำถามฉันอีก
 ฉันเรียบร้อยแล้ว ติดตั้งวิกิให้ฉันเถอะ

ภาพที่ 20 ทำการตั้งชื่อระบบน้องคำไทย

- ภาษา
- วิกิที่มีอยู่
- ยินดีต้อนรับสู่ MediaWiki!
- เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล
- อัปเดตการติดตั้งที่มีอยู่
- การตั้งค่าฐานข้อมูล
- ชื่อ
- ตัวเลือก
- ติดตั้ง
- เสร็จสมบูรณ์!
- **เริ่มการติดตั้งใหม่อีกครั้ง**

ทำการกดเลือก Extensions จากนั้นกด continue



โฮมเพจของ
MediaWiki
แบบมีผู้ใช้และผู้ดูแล
ระบบ
คำถามที่ถามบ่อย
บันทึกการเผยแพร่
การติดต่อ
การอัปเดต

การติดตั้งมีเดียวิกิ 1.35.1

ตัวเลือก

โปรไฟล์สิทธิ์ผู้ใช้:

วิกิเปิด
 จำเป็นต้องสร้างบัญชี
 เฉพาะผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
 วิกิส่วนตัว

วิกิต่างๆ จะใช้งานได้ดีที่สุดถ้าคุณเปิดให้หลายๆ คนร่วมแก้ไขวิกิของคุณได้มากเท่าที่จะได้ ใน MediaWiki มันง่ายที่จะตรวจหาการแก้ไขล่าสุด และแปลงกลับความเสียหายใดๆ ที่ถูกกระทำโดยผู้ใช้ที่ไม่มีรายาทหรือที่เป็นอันตราย

อย่างไรก็ตาม หลายคนได้พบว่า MediaWiki to be useful มีประโยชน์ในหลากหลายบทบาท และในบางครั้งมันไม่ง่ายที่จะทำให้อีก คนเชื่อว่า MediaWiki นั้นมีประโยชน์ในทางวิกิ ดังนั้น คุณมีตัวเลือก

แบบจำลอง **วิกิเปิด** อนุญาตให้ทุก คนร่วมแก้ไขได้ โดยไม่จำเป็นต้องเข้าสู่ระบบ วิกิที่มี **จำเป็นต้องสร้างบัญชี** จะจัดเตรียมการดำเนินงานพิเศษ แต่อาจห้ามไม่ให้ผู้คนเข้ามามีส่วนร่วม

สถานการณ์จำลอง **เฉพาะผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น** อนุญาตให้ผู้ใช้ที่ได้รับการอนุมัติสามารถทำการแก้ไขได้ แต่ทุกคนสามารถมองเห็นหน้า รวมถึงประวัติได้ **วิกิส่วนตัว** อนุญาตให้เฉพาะผู้ใช้ที่ได้รับการอนุมัติดูหน้า และแก้ไขได้

การกำหนดคำสิทธิ์ผู้ใช้ที่ซับซ้อนขึ้นจะพร้อมใช้งานหลังจากการติดตั้ง ดูที่ [รายการคู่มือที่เกี่ยวข้อง](#)

- ภาษา
- วิกิที่มีอยู่
- ยินดีต้อนรับสู่ MediaWiki!
- เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล
- อัปเดตการติดตั้งที่มีอยู่
- การตั้งค่าฐานข้อมูล
- ชื่อ
- **ตัวเลือก**
- ติดตั้ง
- เสร็จสมบูรณ์

• [เริ่มการติดตั้งใหม่อีกครั้ง](#)

ส่วนขยาย

หน้าพิเศษ

- CiteThisPage
- Interwiki
- Nuke
- Renameuser
- ReplaceText

Editors

- CodeEditor (requires WikiEditor)
- VisualEditor
- WikiEditor


ชุดตัวแจนส่วน

- CategoryTree
- Cite
- ImageMap
- InputBox
- ParserFunctions
- Poem
- Scribunto
- SyntaxHighlight_GeSHi
- TemplateData

ตัวจัดการสื่อ

- PdfHandler

ภาพที่ 21 ทำการกดเลือก Extensions



โฮมเพจของ MediaWiki
แนวปฏิบัติของผู้ใช้
แนวปฏิบัติของผู้ดูแลระบบ
คำถามที่ถามบ่อย
บันทึกการเผยแพร่
การติดต่อ
การอัปเดต

การติดตั้งมีเดียวิกิ 1.35.1

ติดตั้ง


By pressing "ดำเนินการต่อ →", you will begin the installation of MediaWiki. If you still want to make changes, press "← ย้อนกลับ".

← ย้อนกลับ **ดำเนินการต่อ →**

- ภาษา
- วิกิที่มีอยู่
- ยินดีต้อนรับสู่ MediaWiki!
- เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล
- อัปเดตการติดตั้งที่มีอยู่
- การตั้งค่าฐานข้อมูล
- ชื่อ
- ตัวเลือก
- **ติดตั้ง**
- เสร็จสมบูรณ์!

• **เริ่มการติดตั้งใหม่อีกครั้ง**

ภาพที่ 22 ติดตั้ง MediaWiki



โฮมเพจของ MediaWiki
แนวปฏิบัติของผู้ใช้
แนวปฏิบัติของผู้ดูแลระบบ
คำถามที่ถามบ่อย
บันทึกการเผยแพร่
การติดต่อ
การอัปเดต

การติดตั้งมีเดียวิกิ 1.35.1

ติดตั้ง

- Including extensions... เสร็จสิ้น
- Setting up database... เสร็จสิ้น
- สร้างตาราง... เสร็จสิ้น
- สร้างผู้ใช้ของฐานข้อมูล... เสร็จสิ้น
- Creating tables, step two... เสร็จสิ้น
- Populating default interwiki table... เสร็จสิ้น
- Initializing statistics... เสร็จสิ้น
- Generating secret keys... เสร็จสิ้น
- Prevent running unneeded updates... เสร็จสิ้น
- Restoring mediawiki services... เสร็จสิ้น
- สร้างบัญชีผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลระบบ... เสร็จสิ้น
- Creating main page with default content... เสร็จสิ้น
- Creating tables for enabled extensions...

```

Creating oauth_users table ...done.
...oauth_users table does not contain secret_reset field.
...have module field in oauth_users table.

```

เสร็จสิ้น

- **ตั้งค่าฐานข้อมูลสำเร็จแล้ว**

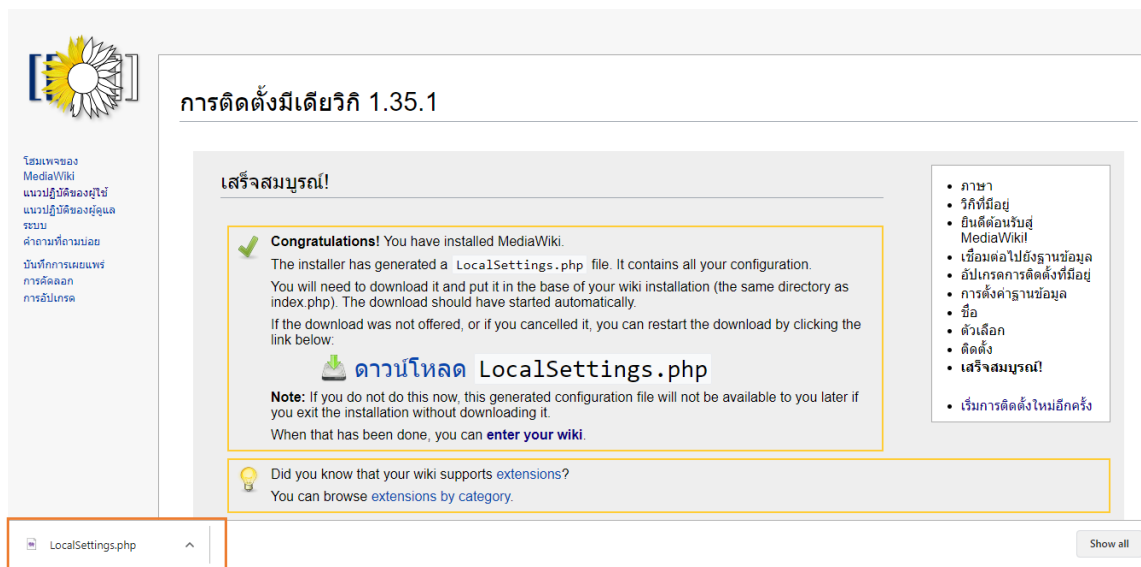
ดำเนินการต่อ →

- ภาษา
- วิกิที่มีอยู่
- ยินดีต้อนรับสู่ MediaWiki!
- เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล
- อัปเดตการติดตั้งที่มีอยู่
- การตั้งค่าฐานข้อมูล
- ชื่อ
- ตัวเลือก
- **ติดตั้ง**
- เสร็จสมบูรณ์!

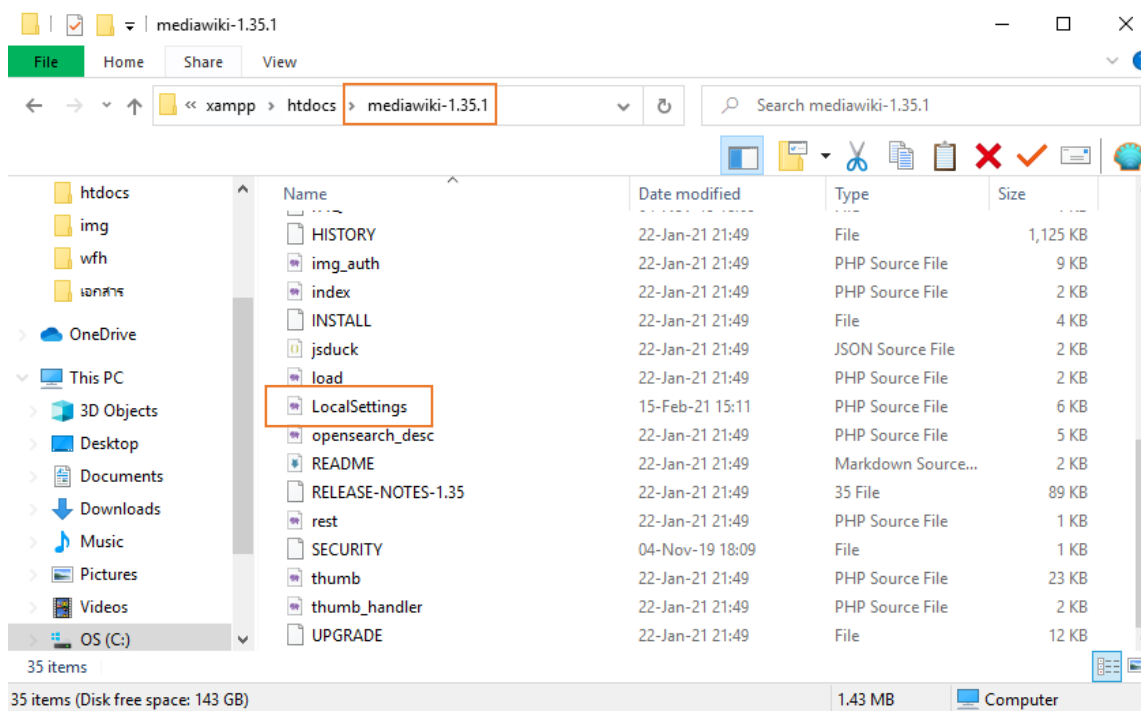
• **เริ่มการติดตั้งใหม่อีกครั้ง**

ภาพที่ 23 ติดตั้ง MediaWiki

เมื่อทำการติดตั้งเสร็จจะได้ไฟล์ LocalSettings.php จากนั้นนำไฟล์ที่ได้ย้ายไปไว้ที่โฟลเดอร์ mediawiki-1.35.1

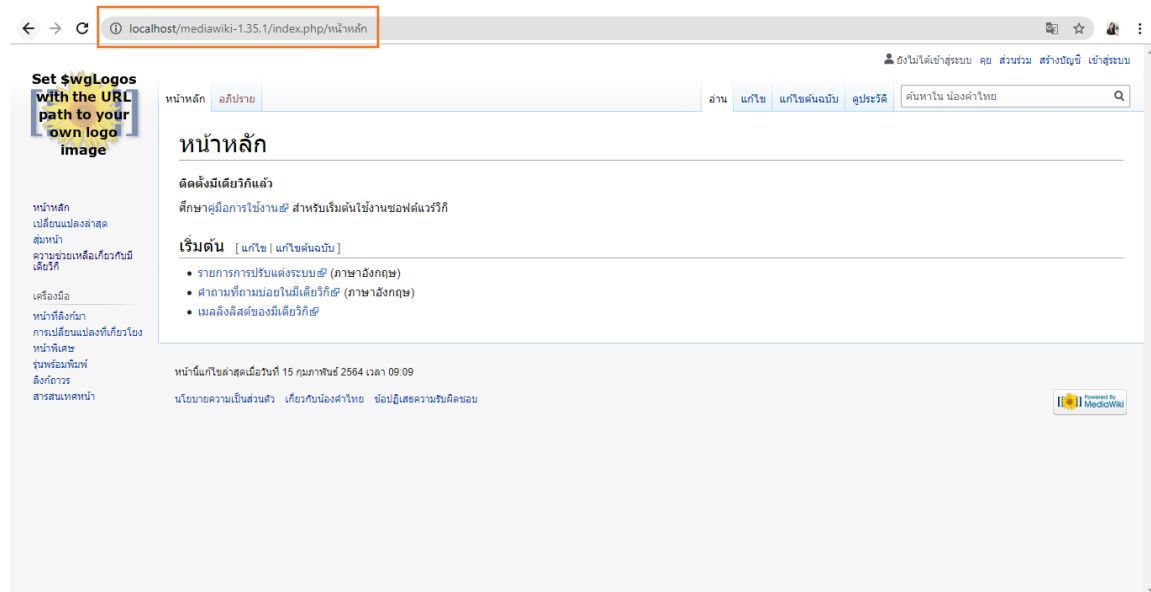


ภาพที่ 24 ไฟล์ LocalSettings.php



ภาพที่ 25 ย้ายไฟล์ LocalSettings.php

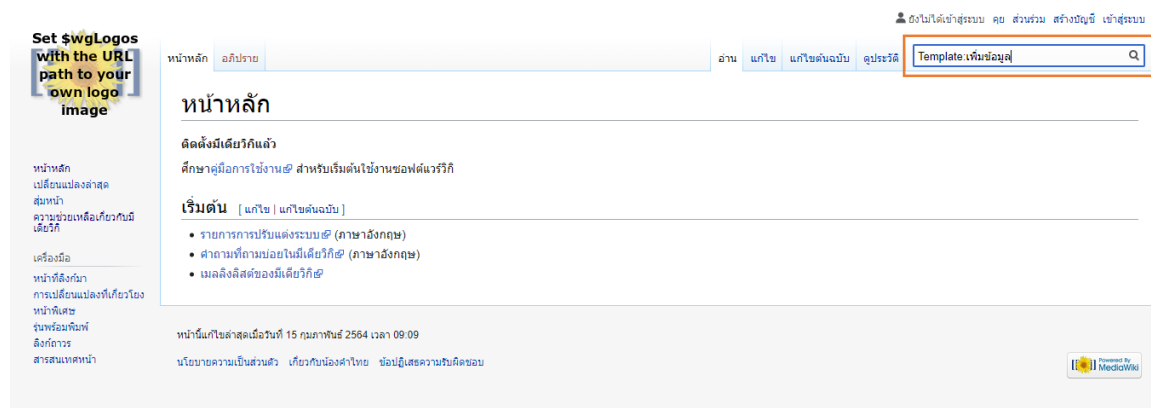
จากนั้นทำการรันหน้าระบบน้องคำไทย (<http://localhost/mediawiki-1.35.1/index.php>)



ภาพที่ 26 ทำการรันหน้าระบบน้องคำไทย

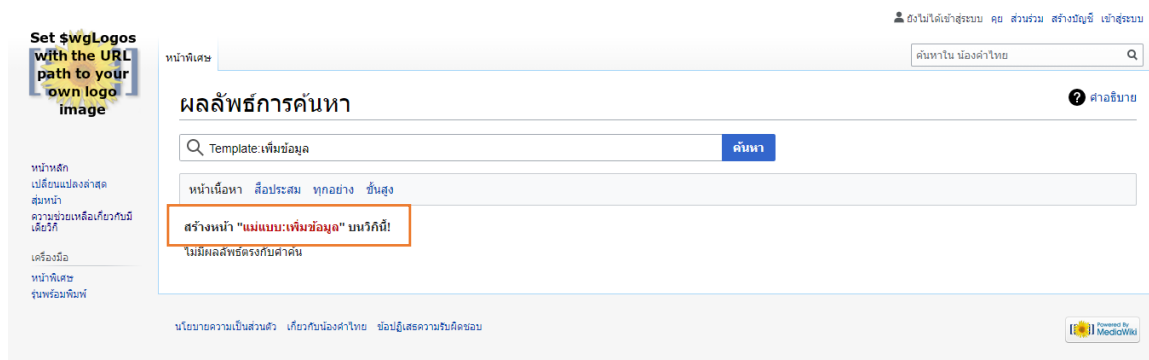
สร้าง Template

ทำการสร้าง Template:เพิ่มข้อมูล



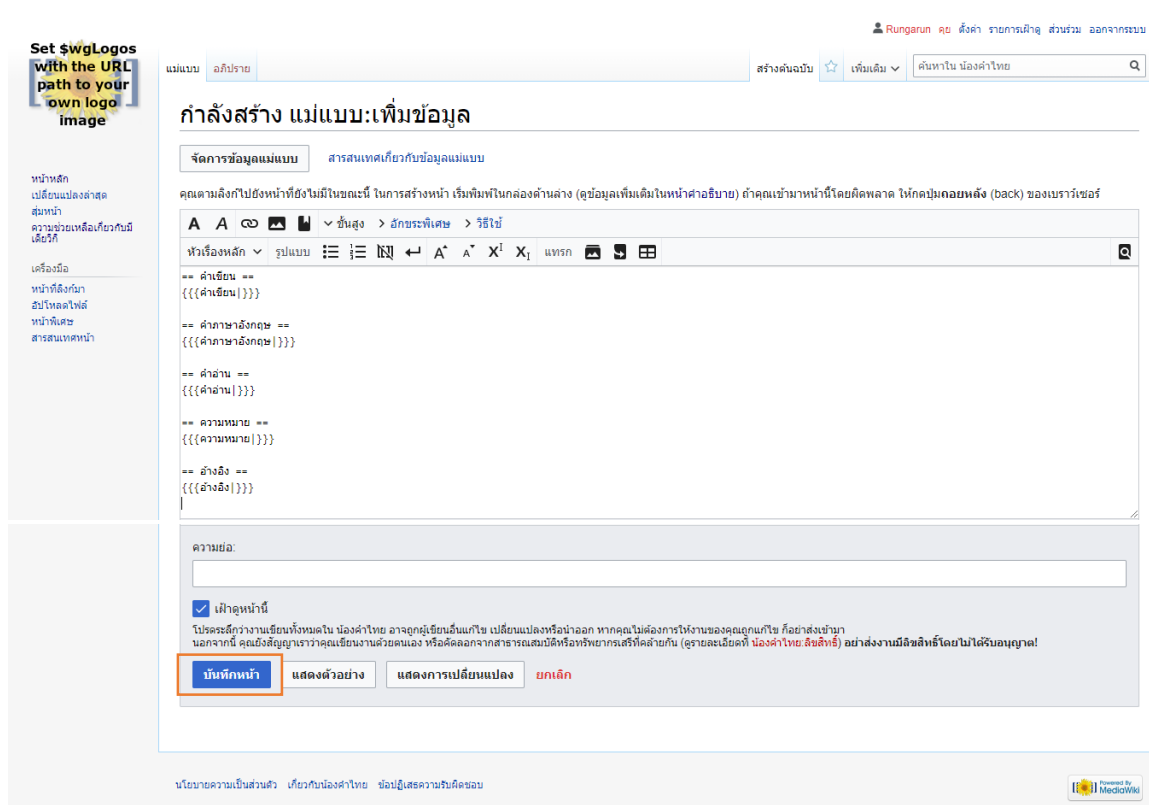
ภาพที่ 27 ทำการสร้าง Template:เพิ่มข้อมูล

ทำการกตสร้างหน้า แม่แบบ:เพิ่มข้อมูล



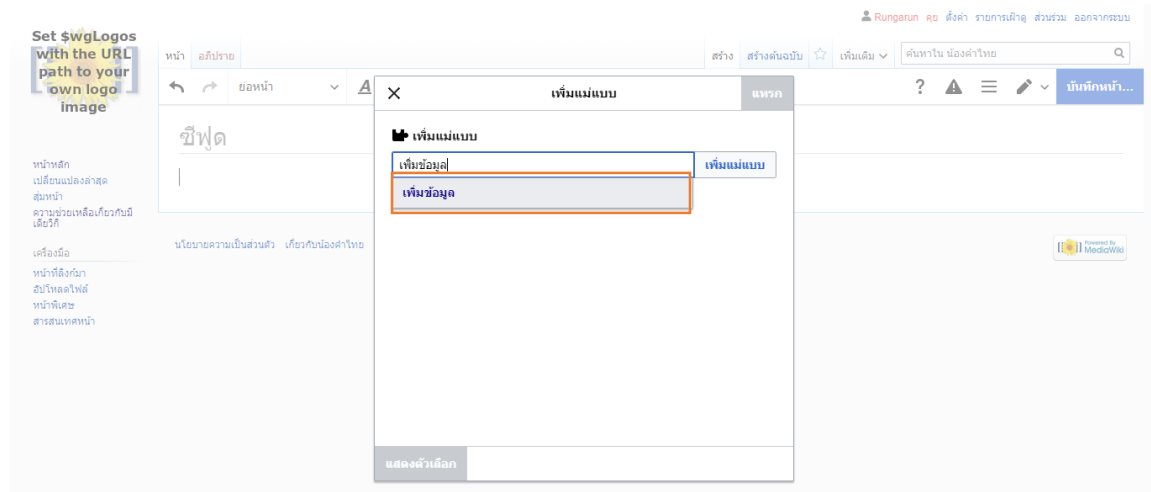
ภาพที่ 28 ทำการกตสร้างหน้า แม่แบบ:เพิ่มข้อมูล

ทำการเพิ่มแม่แบบ จากนั้นกดบันทึกหน้า

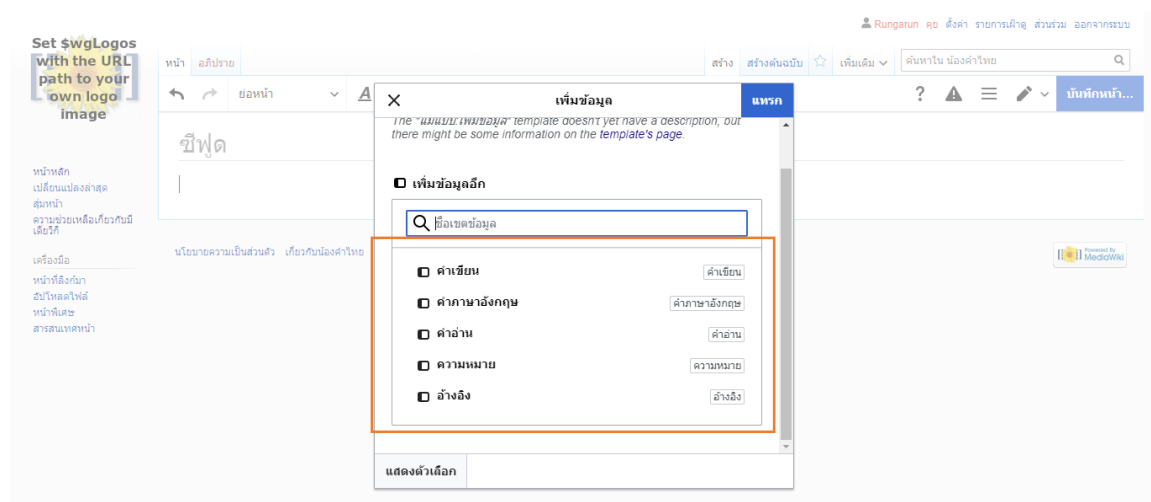


ภาพที่ 29 ทำการเพิ่มแม่แบบ จากนั้นกดบันทึกหน้า

ทำการเรียกใช้ แม่แบบ:เพิ่มข้อมูล โดยการกด {{ จากนั้นกดเลือกแม่แบบ

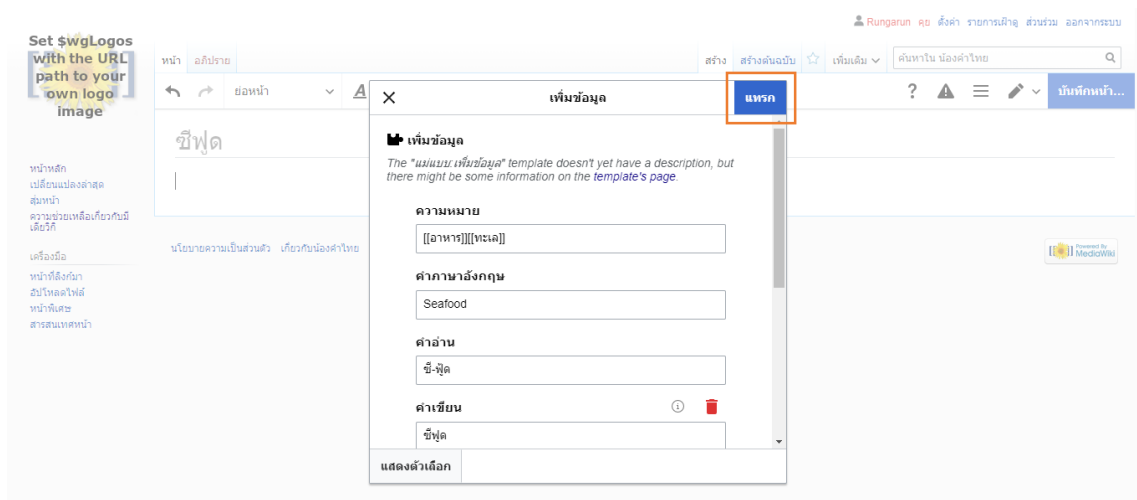


ภาพที่ 32 ทำการเรียกใช้ แม่แบบ:เพิ่มข้อมูล



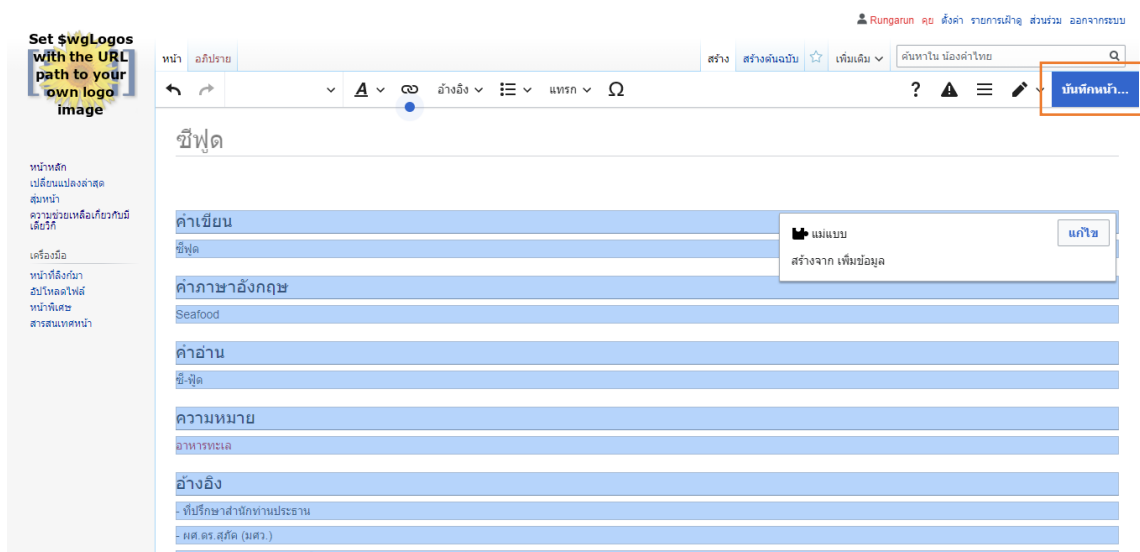
ภาพที่ 33 ทำการเรียกใช้ แม่แบบ:เพิ่มข้อมูล

ทำการเพิ่มข้อมูลให้ครบถ้วน จากนั้นกด แทรก



ภาพที่ 34 ทำการเรียกใช้ แม่แบบ:เพิ่มข้อมูล

จากนั้นจะได้ข้อมูลที่แทรก และกดบันทึกหน้า



ภาพที่ 35 ทำการกดบันทึกหน้า

และจะได้หน้าคำศัพท์ชื่อว่า ซีฟู๊ด

Set \$wgLogos With the URL path to your own logo image

หน้า อภิธานศัพท์

Rungtorn คณบดี คำรายการมีจุด ส่วนรวม ออกจากระบบ

ค้นหาใน นื่องคำไทย

ซีฟู๊ด

เนื้อหา [ซ่อน]

- คำเขียน
- คำภาษาอังกฤษ
- คำอ่าน
- ความหมาย
- อ้างอิง

คำเขียน [แก้ไขค้นฉบับ]

ซีฟู๊ด

คำภาษาอังกฤษ [แก้ไขค้นฉบับ]

Seafood

คำอ่าน [แก้ไขค้นฉบับ]

ซี-ฟู๊ด

ความหมาย [แก้ไขค้นฉบับ]

อาหารทะเล

ภาพที่ 36 หน้าคำศัพท์

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

1. สรุปผล

ผลการพัฒนาระบบนื่องคำไทย เป็นระบบที่พัฒนาออกมาในรูปแบบของ Web Application สามารถเพิ่มและค้นหาคำศัพท์ได้ ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งานระบบนื่องคำไทย

2. ข้อเสนอแนะ

จากการทำโครงการระบบนื่องคำไทย สามารถทำงานได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน แต่ยังมีผลการแสดงผลบางส่วนที่ยังทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ เช่น รูปแบบการแสดงผลของเมนูต่าง ๆ ยังใช้งานไม่สะดวก จึงสามารถนำข้อเสนอแนะนี้ไปพัฒนาระบบนื่องคำไทยเพิ่มเติมได้

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติงานและข้อเสนอแนะ

จากการออกฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท ไอทีพีซีบีซีเนสคอนซัลแทนต์กรุ๊ป จำกัด นักศึกษาได้รับความรู้ต่าง ๆ ที่เป็นประสบการณ์ต่อไปในอนาคต สามารถสรุปได้ดังนี้

สรุปผลการปฏิบัติงาน

จากการออกฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษา นักศึกษาได้เรียนรู้และได้รับประสบการณ์วิชาชีพ ตามสาขาวิชาที่เรียนเพิ่มเติมนอกเหนือจากการเรียนในห้องเรียน ได้แก่ ได้เรียนรู้การทำงานของ laravel framework 8 การใช้งานโปรแกรม Visual Studio Code ในการเขียนโค้ดการทำงาน การทำงานเป็นทีม โดยใช้ Jira Software และใช้ Git ในการสำรองข้อมูลและการเปลี่ยนแปลง Source Code การศึกษาและใช้คำสั่งต่าง ๆ ของ Git เช่น git checkout git fetch --all และ git pull

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะต่อนักศึกษาที่จะออกปฏิบัติงานในภาคการศึกษาต่อไป

นักศึกษาควรศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับหน่วยงานหรือสถานประกอบการที่ตนเองต้องการปฏิบัติงาน ก่อนจะออกปฏิบัติงาน เพื่อเตรียมความพร้อมของตนเองในการปฏิบัติงาน

2. ข้อเสนอแนะต่อสถานประกอบการ

เนื่องจากเวลาการทำงาน 10 ชั่วโมงต่อวัน จึงทำให้มีเวลาพักผ่อนน้อย และทำให้ร่างกายอ่อนเพลียในเวลาทำงานได้

3. ข้อเสนอแนะต่ออาจารย์นิเทศ

อาจารย์นิเทศควรมีการสร้างความรู้ความเข้าใจในหลักการและกระบวนการสหกิจศึกษา โดยการอบรมและจัดให้มีการศึกษาดูงานล่วงหน้าอย่างชัดเจน

4. ข้อเสนอแนะต่อมหาวิทยาลัย

การกำชับประกันภัยคุ้มครองนักเรียนในเรื่องของประกัน covid-19 เพื่อคุ้มครองนักศึกษาที่ออกฝึกปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงต่าง ๆ ได้ครอบคลุมทุกพื้นที่

บรรณานุกรม

การดาวน์โหลด MediaWiki แหล่งที่มา (ออนไลน์) :

<https://www.mediawiki.org/wiki/Download/th>

https://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Installing_MediaWiki

ภาคผนวก

ระบบน้องคำไทย

หน้าพิเศษ

เข้าสู่ระบบ

ชื่อผู้ใช้
กรอกชื่อผู้ใช้ของคุณ

รหัสผ่าน
กรอกรหัสผ่านของคุณ

ให้ฉันคงอยู่ในระบบต่อไป

เข้าสู่ระบบ

คำอธิบายเรื่องการเข้าสู่ระบบ
ลืมรหัสผ่านหรือ

ไม่มีบัญชีหรือ
เข้าร่วมกับน้องคำไทย

นโยบายความเป็นส่วนตัว เกี่ยวกับน้องคำไทย

ภาพที่ 37 หน้าเข้าสู่ระบบ

หน้าหลัก

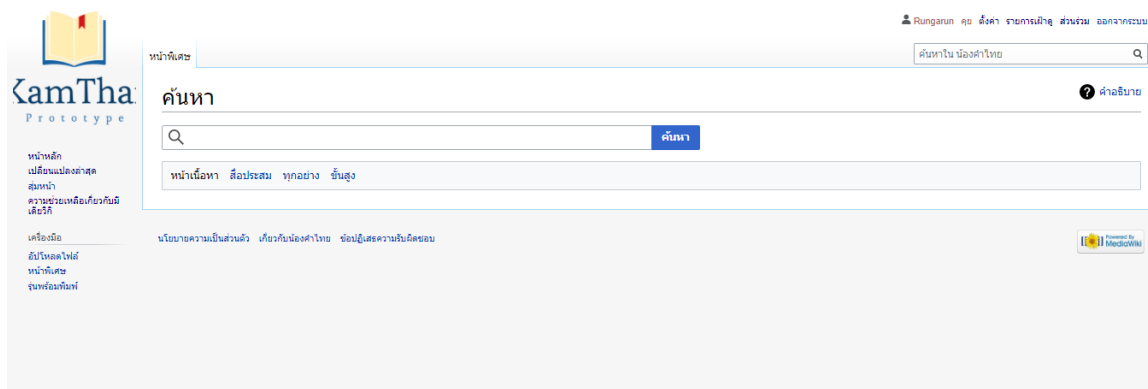
หน้าหลัก

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ "ระบบน้องคำไทย" [แก้ไข | แก้ไขต้นฉบับ]

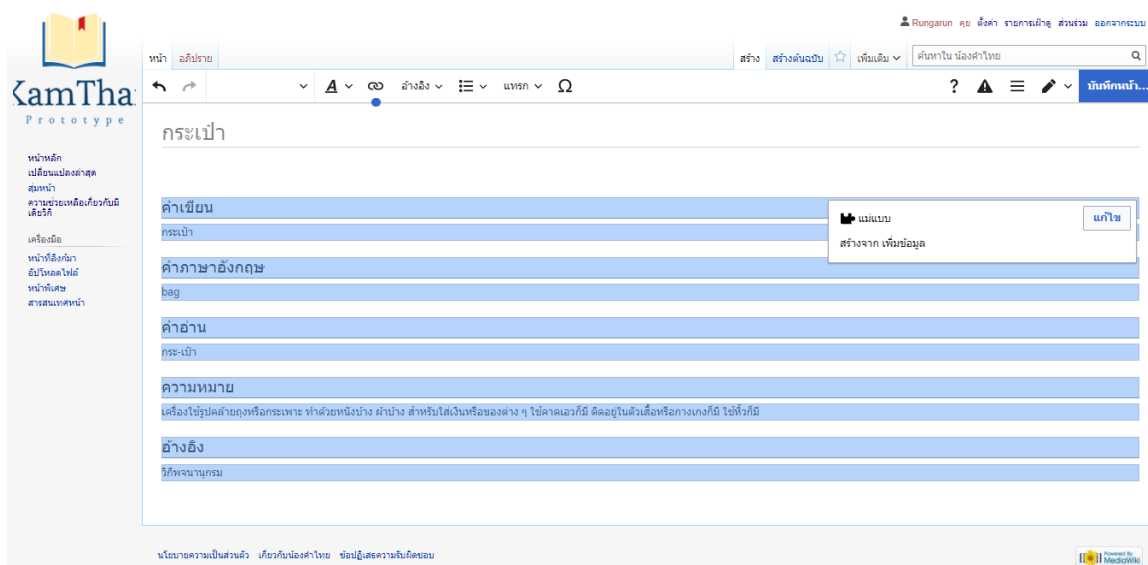
หน้าเว็บนี้ถูกสร้างขึ้นที่ 15 มีนาคม 2564 เวลา 03:31

นโยบายความเป็นส่วนตัว เกี่ยวกับน้องคำไทย

ภาพที่ 38 หน้าหลัก



ภาพที่ 39 หน้าค้นหาคำศัพท์



ภาพที่ 40 หน้าสร้างคำศัพท์

CamTha Prototype

หน้าหลัก
เปลี่ยนเสียงคำพูด
ค้นหา
ความช่วยเหลือเกี่ยวกับวิธีใช้
เครื่องมือ

หน้าที่ต้องการ
การเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้อง
อัปเดตไฟล์
หน้าพิเศษ
สารสนเทศหน้า

หน้า | อภิธาน

บ้าน แก้ไข แก้ไขคำฉงน อุดประวัติ * เพิ่มเสียง

ค้นหาใน นื่องคำไทย

บันทึกการเปลี่ยนแปลง...

กระเป๋

คำเขียน
กระเป๋

คำภาษาอังกฤษ
bag

คำอ่าน
กระ-เป๋

ความหมาย
เครื่องใช้รูปคล้ายถุงหรือกระเปาะ ทำด้วยหนังบ้าง ผ้าบ้าง สำหรับใส่เงินหรือของต่าง ๆ ไม้ฉากเอวก็มี ติดอยู่ในตัวเสื้อหรือกางเกงก็มี ใช้ทั้งก็มี

อ้างอิง
วิกิพจนานุกรม

หน้าแก้ไขล่าสุดเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2564 เวลา 03:50

ภาพที่ 41 หน้าแก้ไขคำศัพท์

CamTha Prototype

หน้าหลัก
เปลี่ยนเสียงคำพูด
ค้นหา
ความช่วยเหลือเกี่ยวกับวิธีใช้
เครื่องมือ

หน้าที่ต้องการ
การเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้อง
อัปเดตไฟล์
หน้าพิเศษ
สารสนเทศหน้า

หน้า | อภิธาน

บ้าน แก้ไข แก้ไขคำฉงน อุดประวัติ * เพิ่มเสียง

ค้นหาใน นื่องคำไทย

ซีฟู้ด

เนื้อหา [แสดง]

คำเขียน [แก้ไข | แก้ไขคำฉงน]
ซีฟู้ด

คำภาษาอังกฤษ [แก้ไข | แก้ไขคำฉงน]
Seafood

คำอ่าน [แก้ไข | แก้ไขคำฉงน]
ซี-ฟู้ด

ความหมาย [แก้ไข | แก้ไขคำฉงน]
อาหารทะเล

อ้างอิง [แก้ไข | แก้ไขคำฉงน]
- ทีวีรักษาสำนักทำนุพระธาตุน
- มศ.ศร.สุภัค (นศว.)
- สอบถาม นายอัยยพงษ์ โพธิ์เย็น นักวรรณคดีฉบับผู้จัดการ วันที่ 27 ต.ค.2558

หน้าแก้ไขล่าสุดเมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564 เวลา 10:22

ภาพที่ 42 หน้าแสดงคำศัพท์

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ-นามสกุล นางสาว รุ่งอรุณ โพธิ์พะเนา
สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประวัติการศึกษา ระดับประถมศึกษา โรงเรียนนิคมสร้างตนเองพิมาย 1
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนนิคมพิมายศึกษา
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนนิคมพิมายศึกษา
ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
สถานที่ติดต่อ บ้านเลขที่ 236 ม.4 ต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา 30240
โทรศัพท์ 0807354043
อีเมล pinta.03778@gmail.com