การพัฒนาระบบจดทะเบียนโดเมน

Domain Name Registration

วุฒิชัย พลายเพชรน้อย

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เลขที่ 60 หมู่ 3 ถ.สายเอเชีย (กรุงเทพฯ - นครสวรรค์) ต.หันตรา อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000

สถานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา : 111 หมู่9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ชั้นที่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง ปทุมธานี 12120

บทคัดย่อ

การปฏิบัติงานโครงการสหกิจศึกษา ภาคการศึกษาที่ 1 ประจำปี การศึกษา 2560 ครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท ที.เอช.นิค จำกัด โดยบริษัทฯ มุ่งเน้น การให้บริการจดทะเบียน โดเมนเป็นหลัก บริษัทฯ มีความชำนาญในระบบการจดลงทะเบียนโดเมน ระบบสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่และผู้บริหารในระดับต่าง ๆ บริษัทฯ ยังได้มุ่งเน้นพัฒนาชอฟต์แวร์ในด้านกลุ่มธุรกิจอุตสาหกรรมเป็น ต้น จากการที่ได้เข้าปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในหน่วยงานแห่งนี้ คณะผู้จัดทำ ได้ปฏิบัติงานในแผนก โปรแกรมเมอร์ (Programmer Web Application) ทำหน้าที่ในการพัฒนาชอฟต์แวร์โปรแกรมระบบจะทะเบียนโดเมน (Domain Name Registration) โดยในพัฒนาในส่วนของการจดทะเบียนโดเมน เรียกดูรายงานผู้ใช้งานโดเมน จัดการ ข้อมูลการจดทะเบียน เป็นต้น

ในการปฏิบัติงานดังกล่าวคณะผู้จัดทำ ได้ทำการพัฒนาโปรแกรมระบบ จดทะเบียนโดเมน(Domain Name Registration) ในส่วนของการจด ทะเบียนโดเมน ลงทะเบียนโดเมน เรียกดูรายงานผู้ใช้งานโดเมน จัดการ ข้อมูลการจดทะเบียน เพื่อช่วยลดขั้นตอนการทำงานของพนักงาน ลด ความซ้ำซ้อนของข้อมูลที่จะเกิดขึ้น ทำให้ระบบมีความสัมพันธ์กัน และ เชื่อมต่อข้อมูลกันโดยทันที (Real-time)

บทนำ

สหกิจศึกษา (Co-Operative Education Co-Op) เป็นระบบการศึกษาที่จัดให้มีการผสมผสานระหว่างการเรียนของนักศึกษาในห้องเรียนเข้ากับการปฏิบัติงานจริง ในสถานประกอบการ เพื่อให้ได้ ประสบการณ์ตรง โดยกำหนดให้นักศึกษาออกปฏิบัติงานในสถาน ประกอบการ เสมือนเป็น พนักงานในองค์กรนั้น เป็นระยะเวลา 1 ภาคการศึกษา หรือประมาณ 16 สัปดาห์ ซึ่งนักศึกษาจะได้มี โอกาสสร้างความ เข้าใจและคุ้นเคย กับสถานการณ์แห่งความเป็นจริงของการทำงาน และ เรียนรู้ให้ได้ มาซึ่งทักษะของงานอาชีพ และทักษะทางด้านการพัฒนาต้น เอง เป็นการศึกษาที่บูรณาการเรียนรู้ใน สถานศึกษา กับการให้นักศึกษาไป ปฏิบัติงานจริงเต็มเวลา ณ สถานประกอบการเพื่อให้ได้ประสบการณ์การ ทำงานในอนาคตต่อไป

ในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาครั้งนี้กลุ่มของข้าพเจ้าได้เข้าปฏิบัติงาน ณ บริษัท ที.เอช.นิค ตั้งอยู่111 หมู่ 9 ถนน พหลโยธิน ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง ปทุมธานี 12120 หน่วยงาน มุ่งเน้น การพัฒนา ชอฟต์แวร์ มีความชำนาญในการออกแบบและพัฒนาระบบ ระบบ สนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่และผู้บริหารในระดับต่าง ๆ ระบบ สารสนเทศเพื่อบริหาร (Management Information System: MIS) โดย แผนกที่กลุ่มของข้าพเจ้าได้มาปฏิบัติงาน คือ แผนก โปรแกรมเมอร์ มี หน้าที่เกี่ยวกับ การเขียนและพัฒนาโปรแกรม โดยมีพนักงานที่ปรึกษาคือ นายธนิยะ วงษ์เสือนุ่ม ปฏิบัติงานในตำแหน่ง System Engineer Manager

โดยกลุ่มของข้าพเจ้าได้รับมอบหมายให้พัฒนาโปรแกรมระบบ ลงทะเบียนโดเมน ในส่วนของเมนู จดทะเบียนโดเมน จัดการโดเมน ดูคำ ขอร้องจดทะเบียนโดเมน จัดการการจดทะเบียนโดเมน

วัตถประสงค์

- 1 เพื่อพัฒนาโปรแกรมระบบจดทะเบียนโดเมน
- 2 เพื่อให้ระบบมีความสัมพันธ์กัน และติดตามข้อมูลแบบ Real Time
- 3 เพื่อทราบถึงจำนวนการใช้งานของผู้ใช้โดเมนแต่ละประเภท และนำ ข้อมูลไปบริหารจัดการข้อมูลในอนาคต

ขอบเขตการทำงาน

การพัฒนาระบบจดทะเบียนโดเมน

- 1. ด้านระบบ
- 1.1) วิเคราะห์และออกแบบการพัฒนาระบบจดทะเบียนโดเมน โดยใช้งานแบบ Framework
 - 1.2) ศึกษาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
 - 1.3) จดทะเบียนโดเมน
 - 1.4) จัดการโดเมน
 - 1.5) ดูคำขอร้องจดทะเบียนโดเมน
 - 1.6) จัดการการจดทะเบียนโดเมน

2 เครื่องมือและอุปกรณ์

2.1) ฮาร์ดแวร์ (Notebook)

- 2.1.1) CPU Core i5
- 2.1.2) RAM 4 GB
- 2.1.3) Hard Disk 1 TB

2.2) ซอฟต์แวร์

- 2.2.1) Ubuntu
- 2.2.2) Phpmyadmin
- 2.2.3) Atom
- 2.2.4) Git

2.3) ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา

- 2 3 1) PHP
- 2.3.2) HTML
- 2.3.3) CSS
- 2.3.4) JAVASCRIPT
- 2.3.5) VUE JS

วิธีการดำเนินงาน

การกำหนดปัญหา (Problem Definition)

ผู้พัฒนาได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลการความต้องการของผู้ใช้ระบบ จากพนักงานที่ปรึกษา ได้ดังนี้ เนื่องจากบริษัท ที.เอช.นิคเป็นผู้ให้บริการ ทางด้านการจดทะเบียนโดเมน จึงเป็นที่มาของโปรแกรมระบบเว็บจด ทะเบียนโดเมน Domain Name Registration ที่มีไว้สำหรับการจด ทะเบียนโดเมนให้เหมาะสมและสะดวกต่อการใช้งาน เป็นต้น

การวิเคราะห์ระบบ

เมื่อทราบความต้องการจากพนักงานที่ปรึกษา จากขั้นตอนการ กำหนดปัญหาและทำการวิเคราะห์ระบบ ทำให้ได้แนวทางในการพัฒนา โปรแกรมระบบเว็บจดทะเบียนโดเมน Register Domain โดยใช้การ จัดการฐานข้อมูลในการเรียกดูข้อมูลต่างๆ ได้

การออกแบบระบบ (Design)

การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)การสร้างฐานข้อมูลที่มี ประสิทธิภาพเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน โดยจะไม่มีข้อมูลที่ ซ้ำซ้อนกัน ทำให้ประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูล และช่วยประหยัดเวลา ในการปรับปรุงข้อมูล

การพัฒนา (Development)

การพัฒนาระบบได้ใช้ภาษา PHP, JavaScript, VUE JS, CSS, HTML ในการพัฒนาโปรแกรมระบบจดทะเบียนโดเมน ซึ่งในการพัฒนา ระบบได้ใช้ข้อมูลเอกสารต่างๆ มากมายในการศึกษารวมไปถึงทฤษฎีที่ เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลและการออกแบบ เมื่อ พัฒนาเสร็จเรียบร้อยแล้วจึงนำไปติดตั้งบน Server

การทดสอบ (Testing)

การทดสอบโดยผู้เชี่ยวชาญ เป็นการทดสอบจากพนักงานที่ปรึกษา โดยมีการทดสอบหลากหลายรูปแบบ เพื่อตรวจสอบการทำงานที่ผิดพลาด ของระบบ

การติดตั้ง (Implementation)

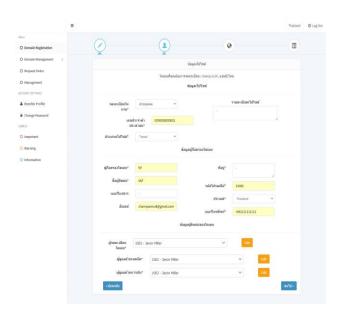
หลังจากระบบผ่านการทดสอบโปรแกรมจากผู้ใช้งานเสร็จสิ้นแล้ว ระบบโปรแกรมก็จะสามารถใช้งานได้จริงบน Server

การบำรุงรักษา (Maintenance)

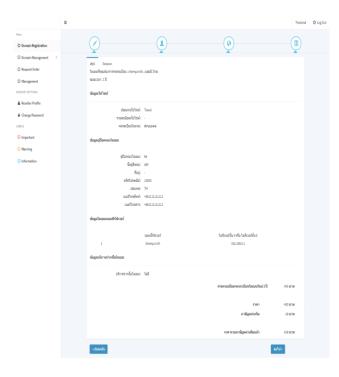
การบำรุงรักษาเป็นขั้นตอนสุดท้ายของวงจรการพัฒนาระบบ หลังจากระบบได้นำไปติดตั้งและเริ่มการใช้งานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้งานจะต้องศึกษาคู่มือการใช้งานโปรแกรมอย่างละเอียดในการใช้งาน โปรแกรมระบบจดทะเบียนโดเมน

ผลการดำเนินงาน

การพัฒนาโปรแกรมระบบลงทะเบียนโดเมน Domain Name Registrationเป็นการพัฒนาระบบเพื่อให้ระบบสามารถลงทะเบียนโดเมน เรียกดูรายงานผู้ใช้งานโดเมน จัดการข้อมูลการจดทะเบียน เพื่อเป็นการลด ความซ้ำซ้อนของข้อมูลที่อาจจะเกิดขึ้น เกิดการเชื่อมโยงของข้อมูลกันโดย ทันที (Real-time) ทำให้ระบบมีการเคลื่อนไหวอยู่ตลอดเวลา และเกิด ข้อผิดพลาดน้อยที่สุด



ภาพที่ 1 ลงทะเบียนผู้ใช้



ภาพที่ 2 สรุปรายงานเนมเซิร์ฟเวอร์

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

การจัดทำโปรแกรมะบบจดทะเบียนโดเมน(register domain) ในส่วน ของการจดทะเบียนโดเมน ลงทะเบียนโดเมน เรียกดูรายงานผู้ใช้งาน โดเมน จัดการข้อมูลการจดทะเบียน เพื่อช่วยลดขั้นตอนการทำงานของ พนักงาน ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลที่จะเกิดขึ้น ทำให้ระบบมีความสัมพันธ์ กัน และเชื่อมต่อข้อมูลกันโดยทันที (Real-time)

คณะผู้จัดทำได้ศึกษาค้นคว้าเพื่อพัฒนาระบบโดยเริ่มจากการวิเคราะห์ ความต้องการของผู้ใช้งานโดยการสอบถามความต้องการจากพี่ที่ปรึกษา เพื่อนำมาพัฒนาระบบ และยังได้ทำการเรียกใช้ข้อมูลในฐานข้อมูลที่ทาง สถานประกอบการมีอยู่แล้วมาใช้งานในส่วนของการเรียกดูข้อมูลและ พัฒนาระบบ

สรุปโดยภาพรวมของระบบจดทะเบียนโดเมน(register domain) ใน ส่วนของการจดทะเบียนโดเมน ลงทะเบียนโดเมน เรียกดูรายงานผู้ใช้งาน โดเมน จัดการข้อมูลการจดทะเบียน เพื่อช่วยลดขั้นตอนการทำงานของ พนักงาน ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลที่จะเกิดขึ้น ทำให้ระบบมีความสัมพันธ์ กัน และเชื่อมต่อข้อมูลกันโดยทันที (Real-time) ซึ่งการทำงานของระบบ จะมีความสะดวกรวดเร็วในการปฏิบัติงานแก่ผู้ใช้ระบบ

กิตติประกาศ

จากการที่คณะผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ ที.เอช.นิค จำกัด ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2560 ถึงวันที่ 29 กันยายน 2560 คณะผู้จัดทำ ได้รับความรู้ และประสบการณ์ต่าง ๆ ที่ได้จากการสหกิจศึกษา สำหรับ โครงงานสหกิจศึกษาฉบับนี้จะไม่สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ถ้าขาดบุคลากร หลายท่านที่ได้กรุณาช่วยเหลือให้ข้อมูลข้อเสนอแนะ ตลอดจนการให้ คำปรึกษาที่ดีเสมอมา ซึ่งมีรายชื่อดังต่อไปนี้

นายธนิยะ วงษ์เสือนุ่ม ตำแหน่งผู้จัดฝ่ายระบบ
อาจารย์องอาจ อุ่นอนันต์ อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจ

อ้างอิง

[1] แนวคิดเกี่ยวกับ MVC. (ออนไลน์) .เข้าถึงได้จาก :

http://www.softganz.com/paper/394

[2] โอภาส เอี่ยมศิริวงศ์, การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (ฉบับปรับปรุง เพิ่มเติม). กรุงเทพ: ซีเอ็ดยูเคชั่น,2544, หน้า 26-32

[3] PHPMYADMIN คืออะไร. [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก http://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2285-phpmyadmin-คืออะไร.html (วันที่สืบค้น : 1 ตุลาคม 2560).

[4] รีวิว Atom โปรแกรมแก้ไขข้อความแห่งอนาคต. [ออนไลน์], เข้าถึงได้ จาก http://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2285phpmyadmin-คืออะไร.html (วันที่สืบค้น : 1 ตุลาคม 2560).

ประวัติผู้เขียนบทความ

ชื่อ : นายวุฒิชัย พลายเพรชน้อย สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ (ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา)

ที่อยู่ :บ้านเลขที่ 249/15 หมู่ 5 ตำบลบ้านกรด อำเภอบางประอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13160

เบอร์โทรศัพท์ : 0924149284

E-mail: champsamui8@gmail.com