

บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อบริษัท : บริษัท คิวบ์ซอฟต์แวร์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : 160/170-2 อาคารไอทีเอฟ-สีลมพลาซ่า ชั้น 13 ถนนสีลมแขวงสุริยวงศ์
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

เบอร์โทรศัพท์ : 02-679-8855, 088-022-9400

อีเมล : info@cubesofttech.com

3.2 ลักษณะการประกอบกิจการ ผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท คิวบ์ ซอฟต์แวร์ จำกัด เป็นบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์ นวัตกรรมที่มีคุณภาพสูง เป็นบริษัทมืออาชีพที่ให้บริการธุรกิจด้านเว็บไซต์และการพัฒนาซอฟต์แวร์ด้วย Java, .NET Technology, ฝึกอบรมเว็บไซต์, พัฒนาโปรแกรมขององค์กร, การให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี และการบูรณาการมี บริการที่ครอบคลุมทุกแง่มุมของการพัฒนาตั้งแต่ต้นจนจบ โดยการทำโครงการร่วมกับทีมพัฒนาภายนอกที่มีศักยภาพอย่างสมบูรณ์

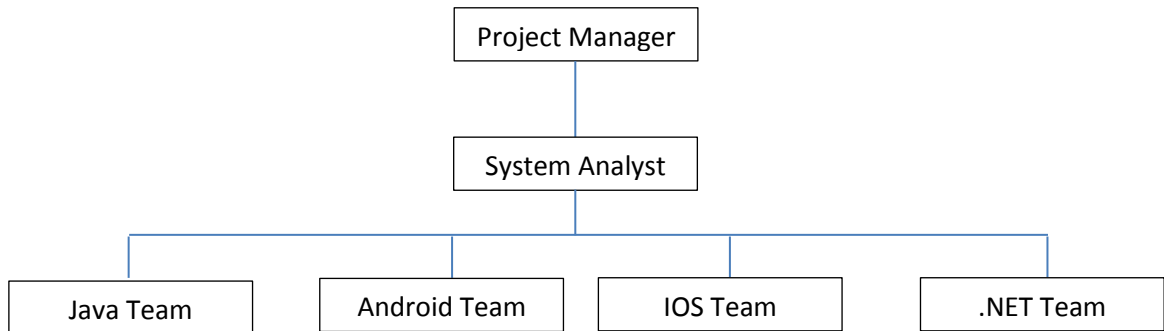
คิวบ์ ซอฟต์แวร์ เชี่ยวชาญในการให้บริการ :

- IT Staff บริการ Outsourcing
- ที่ปรึกษาด้าน IT สำหรับลูกค้าขนาดเล็ก ขนาดกลาง
- พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันให้กับลูกค้า ทั้งกับเอกชน และ หน่วยงานของรัฐ

ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี :

- Website Development : Web Programming Language Java , J2EE , JSP , Servlet ASP.NET , VB , VC# , PHP , HTML , AJAX , JQuery , XML
- Enterprise Technology : UML , RUP , SOA Web2.0 , SOAP , Web Service
- Database Technology : Oracle , MySQL , SQL SERVER , DB2 , Sybase , Postgre SQL
- Smartphone / Tablet : Phone , iPad , Andriod , J2ME , BB

3.3 รูปแบบการจัดการองค์การและการบริหารงานขององค์กร



รูปที่ 3.1 รูปแบบการจัดการองค์การและการบริหารงานขององค์กร

บริษัท คิวบ์ ซอฟต์แวร์ จำกัด เป็นบริษัทเอกชนขนาดเล็ก การบริหารงานจะทำโดยเจ้าของบริษัทซึ่งเป็น Project Manager และพนักงานที่มีตำแหน่ง SA (System Analyst) จากนั้นก็แบ่งพนักงานออกเป็นทีมเพื่อดูแลงานแต่ละโครงการซึ่งแบ่งตามแพลตฟอร์มของซอฟต์แวร์

3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง Java Developer แผนกไอที ณ บริษัท คิวบ์ ซอฟต์แวร์ จำกัด งานที่ได้รับมอบหมายนั้นเป็นซอฟต์แวร์ประเภทเว็บแอปพลิเคชัน โดยหัวข้อการทำงานคือ สร้าง Demo ของเว็บ E-service ระบบสารสนเทศทางด้านมรดกศิลปวัฒนธรรม และ Demo ของเว็บ SCG เพื่อนำไปเสนอขาย และเข้าร่วมที่ประชุมในการนำเสนอโดยใช้ Power Point และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาคือ ภาษา Java สำหรับควบคุมการทำงาน ในส่วนของการแสดงผลหน้าเว็บ ใช้ภาษา HTML, JSP, jQuery ในส่วนของการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลใช้ภาษา SQL ส่วน framework ที่ใช้คือ Spring, Struts 2 และ Hibernate

3.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

- ชื่อ นายศรวิชัย ปรัดตจรียา
- ตำแหน่ง Project Manager
- แผนก Software Development
- เบอร์ 088-8988870
- เมล srivichai.p@cubesofttech.com

3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2560 ถึงวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2560

3.7 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

3.7.1 รวบรวมความต้องการและศึกษาข้อมูลของโครงการ

ศึกษาแนวความคิดและกระบวนการทำงานของบริษัทกับพนักงานที่ปรึกษารวมถึงสอบถามถึงความต้องการของระบบใหม่ที่ยังไม่มีในระบบเก่า

3.7.2 วิเคราะห์ระบบงาน

การวิเคราะห์ระบบงานจะทำได้เริ่มจากสอบถามความต้องการของผู้ใช้ เดิมที่มีอยู่ว่าเป็นแบบไหน โดยจัดบันทึกเป็นข้อๆ เพื่อให้ง่ายต่อการนำไปต่อการนำไปสร้างและพัฒนาเว็บไซต์

3.7.3 ออกแบบระบบงาน

การออกแบบระบบงานในทีมจะมี 5 คน แบบงานกันทำโดยเริ่มจากคนละ 1 ส่วนของระบบเพื่อเรียนรู้การทำงานและเข้าใจการทำงานของโปรแกรม รวมไปถึงเป็น Tester ค่อยตรวจสอบโปรแกรมและจัดการ ข้อผิดพลาด ที่เกิดขึ้นจากโปรแกรมอีกด้วย และเมื่องานของแต่ละคนเสร็จเรียบร้อย หัวหน้า หรือพี่เลี้ยงก็จะมอบหมายงานต่อไปให้

3.7.4 จัดทำหรือพัฒนาระบบ

ระบบช่วยเหลือ การจัดการข้อมูลพนักงาน จะถูกพัฒนาด้วยภาษา Java Ajax JavaScript JQuery HTML CSS Bootstrap SQL โดยใช้ Framework ของ Java Hibernate Struts2 และการเขียนเว็บแบบ MVC คือการแยก MODEL VIEW CONTROLLER และ ใช้ SVN ในการ Update Code ให้ทุกคนในทีมโดยเริ่มจากการทำส่วนของ VIEW เป็นอันดับแรกเพื่อให้ได้หน้าจอ ตามที่ผู้ใช้ต้องการ และ จากนั้นก็สร้าง MODEL เพื่อติดต่อกับฐานข้อมูล และ ท้ายสุดคือ Controller / Action ที่ควบคุมการทำงานต่างๆของหน้าเว็บ

3.7.5 ทดสอบและสรุปผล

โปรแกรมสามารถประมวลผล และทำงานได้ตามความต้องการของผู้ใช้โดยมีการเพิ่มการทำงานของระบบ ใหม่ๆลงไปให้โปรแกรม ที่เดิมไม่มีอยู่รวมไปถึงการเปลี่ยนหน้าจอเพิ่มความสวยงามมากขึ้นและ ติดตามตรวจสอบข้อผิดพลาดจนกระทั่งเสร็จสิ้นการปฏิบัติสหกิจ

3.7.6 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ม.ค.60	ก.พ.60	มี.ค.60	เม.ย.60
1.รวบรวมความต้องการ	←————→			
2.วิเคราะห์ระบบ	←————→			
3.ออกแบบระบบ	←————→			
4.พัฒนาระบบ	←————→			
5.ทดสอบระบบ	←————→			
6.จัดทำเอกสาร	←————→			

3.8 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

3.8.1 Hardware

- Notebook Dell
- Processor Intel(R) Core(TM) i7-6500U CPU @2.50GHz 2.59GHz
- Ram 8.00 GB

3.8.2 Software

1. Programming Language : Java , JSP , Javascript , CSS
2. Database : php MyAdmin
3. Server : Tomcat 8
4. Java Framework : Spring , Struts 2 , Hibernate
5. CSS Framework : BootStrap
6. Browser : Google Chrome
7. Integrated Development Environment : Eclipse
8. Version Control : SVN