|  |
| --- |
| [SoftNorth company] |
| **Register System** |
| [โครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ ระบบการรับสมัครสมาชิก] |
|  |
|  |
| **9/6/2012** |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DATE:** | June,09,2015 | **Author Name :** | Wijittra P. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Application Details:** | |
| **Application:** | Register System |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Version History** | | | | |
| **Version** | **Date** | **Author** | **Reviewer** | **Description** |
| 0.1 | June,09,2015 | Wijittra P. | - | เก็บรวบรวมข้อมูล Requirement |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Table of Contents

**1. Introduction3**

1.1 Purpose3

1.2 Project Scope3

**2. Project Overviews3**

2.1 Product Feature3

2.2 System Requirement3

**3. Project Schedule4**

3.1 Schedule 4

3.2 Task Planning 4

3.3 Module Planning 5

**4. Codeing Standard and Naming Covention** 5

4.1 PHP Source Files…………………………………………………………………………………………..……5

4.2 Method naming…………………………………...…………………………………………………………..5

**Data Dictionary**………………………………………..…………………………………………………………………………6

**Class Diagram** และ **ชนิดตัวแปร**…………………………………………………………………………..……………….7

**5. Class Register** 8

**6. Methods Detail**8

# 7. Class Member10

# 8. Coding Standard and Naming Convention ………………………………………………10

# บทนำ

* ระบบนี้เป็นส่วนเสริมเพื่อใช้ในการค้นหาและทำการแปลคำศัพท์จากฐานข้อมูล ที่มีข้อมูลภาษาและคำแปล ทำขึ้นเพื่อเรียกใช้คำจากผู้ใช้แล้วทำการเช็คในฐานข้อมูลเพื่อหาคำแปลออกมา

1. **Introduction  
   1.1 Purpose**  เนื่องจากได้มีการจัดทำระบบสมัครสมาชิกซึ่งบุคคลทั่วไปสามารถสมัครสมาชิกของระบบเราได้ ด้วยการกรอกข้อมูล ดังนี้ ชื่อ ,นามสกุล ,Username และ Password และAdmin(ผู้ดูแลระบบ)สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลของสมาชิกได้ทุกคน ตามต้องการ

**1.2ProjectScope  
 ระบบสมัครสมาชิก**

**1.2.1.ส่วนของการกรอกรายละเอียดในการสมัครสมาชิก**  
 1.2.1.1.ผู้ใช้สามารถกรอกชื่อลงไปในระบบได้  
 1.2.1.2.ผู้ใช้สามารถกรอกนามสกุลไปในระบบได้  
 1.2.1.3.ผู้ใช้สามารถกรอกUsernameเป็นรหัสนักศึกษาในระบบได้  
 1.2.1.4. ผู้ใช้สามารถกรอก Password เป็น วันเดือนปีเกิดในระบบได้

1. **Product Overviews  
    2.1 Prroduct Feature  
    2.1.1 มีระบบจัดการข้อสมาชิกทั้งหมดโดยผู้ดูแล** - เพิ่มข้อมูลสินค้า  
    - แก้ไขข้อมูลสินค้า  
    - ลบข้อมูลสินค้า  
     **2.2 System Requirement  
    เครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถใช้งานระบบนี้ได้ต้องคุณสมบัติ ดังนี้**  - Operating system : Windows XP, Windows 7, Windows 8  
    - Processor : Intel Core 2, Intel Core 5, Intel Core 7  
    - RAM Memory : 4 GB  
    - Free space on hard disk : 3 GB  
    - Web Server support PHP  
    - Keyboard  
    - Mouse
2. **Project Schedule  
   3.1 Schedule**  โครงการพัฒนาระบบจัดการสมัครสมาชิก นับตั้งแต่ 9 เมษายน 2558 – 10 พฤษภาคม 2558 รวมเป็นจำนวน 31 ชั่วโมง โดยมีแผนการดำเนินการโดยสังเขป

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เดือน / ภารกิจ** | **09/06/2015** | | | | **10/06/2015** | | |
| 5/hr. | 5/ hr. | 5/ hr. | 5/ hr. | 5/ hr. | 5/ hr. | 1/ hr. |
| 1. เก็บรวบรวมความต้องการและวิเคราะห์ความต้องการ |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. ออกแบบ Class diagram |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. จัดทำเอกสาร SRS |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. ออกแบบฐานข้อมูล |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. เริ่มลงมือเขียน Code ด้วย PHP framwork |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. เริ่มทดสอบโปรแกรม |  |  |  |  |  |  |  |

**ตารางแสดงเวลาการดำเนินการพัฒนาซอฟต์แวร์**

|  |  |
| --- | --- |
| **ภารกิจ** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| 1. เก็บรวบรวมความต้องการและวิเคราะห์ความต้องการ | นาย วัชรินทร์ นาคทับทิม |
| 1. ออกแบบ Class diagram | นางสาว วิจิตตรา ปีกลม |
| 1. จัดทำเอกสาร SRS | นางสาว วิจิตตรา ปีกลม |
| 1. ออกแบบฐานข้อมูล | นาย วัชรินทร์ นาคทับทิม |
| 1. เริ่มลงมือแขียน Code | นาย ปี ตีวี  นาย พงศ์ปกรณ์ ทองจินดา  นาย ลายไท ปั่นอ้าย |
| 1. เริ่มทดสอบโปรแกรม | นาย ลายไท ปั่นอ้าย |

* 1. **Task Planning**

แผนการดำเนินงานในการพัฒนาระบบการจัดการสมัครสมาชิก   
รุ่น 0.1 มีการจัดการหน้าที่การทำงานในกระบวนการแต่ละขั้นตอนการออกแบบ ไปจนถึงขั้นตอนการพัฒนาระบบ มีดังต่อไปนี้

* 1. **ModulePlanning** แผนการดำเนินงานในการพัฒนาระบบการจัดการสมัครสมาชิก รุ่น 1.0 มีการจัดการความรับผิดชอบในกระบวนการในแต่ละส่วนของ module/Package ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

|  |  |
| --- | --- |
| **ภารกิจ** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| **ระบบจัดการข้อสมาชิกทั้งหมดโดยผู้ดูแล** -เพิ่มข้อมูลสินค้า  -แก้ไขข้อมูลสินค้า  -ลบข้อมูลสินค้า | นาย ลายไท ปั่นอ้าย |

ตารางแสดงหน้าที่ความรับผิดชอบในแต่ละ Module/Package

1. **Codeing Standard and Naming Convention**  
    เอกสารฉบับนี้ถือเป็นข้อตกลงภายในองค์กรเกี่ยวกับแนวปฏิบัติ สำหรับรูปแบบการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP ซึ่งผู้พัฒนาต้องยอมรับมาตราฐานที่กำหนดไว้นี้ไปใช้งานทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการพัฒนา Software

**4.1PHP,Source,Files** เอกสาร PHP Source code อนุญาตให้มีได้โดยไม่จำกัดจำนวน เพียงแต่นับรวมและทั้งไฟล์ไม่เกิด 1,000 บรรทัด เนื่องจาก Source Code ที่มีมากเกินกว่าข้อกำหนดที่กล่าวมานั้น ทำให้ยากต่อการควบคุม หากเกิน 1,000 บรรทัด ให้แตกออกมาเป็นอีกไฟล์หนึ่ง โดยช้ชื่อไฟล์ที่เหมือนแตกออกมาแล้วด้วย .php เช่น Register.php เมื่อแตกออกมาจะเป็น Register1.php เป็นต้น

**4.2Methodnaming** ชื่อของ Method ในภาษาพีเอชพี ให้ประกาศตามหลัก Camel Case และห้ามใช้ Underscore ในการตั้งชื่อ โดยทั่วไปการตั้งชื่อ Method มักจะเป็นคำกริยาหรือคำนาม เช่น findbyId() , findbyAdd()

**Data Dictionary**

1**. ตารางฐานข้อมูล**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ชื่อฐานข้อมูล: | | | register | | |
| ชื่อตาราง: | | | member | | |
| คำอธิบาย: | | | ใช้เก็บข้อมูลสมาชิก | | |
| คีย์หลัก: | | | id | | |
| คีย์นอก: | | | - | | |
| ชื่อข้อมูล | | | ประเภท | คำอธิบาย | ตัวอย่างข้อมูล |
| id | Int(6) | รหัสของสมาชิก | | | 1 |
| name | varchar(100) | ชื่อของสมาชิก | | | “พงศ์ปกรณ์” |
| lastname | varchar(100) | นามของสกุลสมาชิก | | | “ทองจินดา” |
| usernama | varchar(50) | ชื่อเข้าระบบของสมาชิก | | | “B552531003” |
| Password | | varchar (15) | รหัสเข้าระบบของสมาชิก | | “13041992” |
| status | | enum(‘admin’, ‘user’) | บอกสถานะว่าใครใช่งาน user หรือ admin | | “enum(‘admin’, ‘user’)” |

**Class Diagram**



**ชนิดตัวแปร**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variable** | **Type** | **Description** |
| word | STRING | รับค่าคำศัพท์จากผู้ใช้ |
| translation | STRING | คำแปล |
| type | STRING | ชนิดของคำศัพท์ |

# 5.Class Register

# 5.1 add(string: memberUsername, string: memberPassword, string: email:string: memberName, string: memberLastname, string: memberTel):boolean

เป็นฟังก์ชั่นการเพิ่ม ชื่อห้อง วันที่และเวลาการเข้าใช้งาน โดยชนิดของMethods จะใช้แบบ public เพื่อให้ทุก class เข้ามาเรียกใช้งานได้ โดยmethods นี้จะต้องส่งค่าเป็น string และreturn ค่าเป็นobject ชื่อว่า result

**Example**

# 5.2 add(string: memberUsername, string: memberPassword, string: email:string: memberName, string: memberLastname, string: memberTel):boolean

Public fuction add(username,password,name,lastname,email,tel){

retrun true;

}

จะทำการส่งค่าข้อมูลการจองห้องไปใน database เป็นการเพิ่มคำสั่งเมื่อทำการสำเร็จจะคืนค่า true กลับมาเมื่อทำสำเร็จ

6. **Methods Detail**

Class Room

# add(string: roomname, string: datein, string: timein):boolean

เป็นฟังก์ชั่นการเพิ่ม ชื่อห้อง วันที่และเวลาการเข้าใช้งาน โดยชนิดของMethods จะใช้แบบ public เพื่อให้ทุก class เข้ามาเรียกใช้งานได้ โดยmethods นี้จะต้องส่งค่าเป็น string และreturn ค่าเป็นobject ชื่อว่า result

**Example**

# add(string: roomname, string: datein, string: timein):boolean

เช่น

Public fuction add(room1,05/06/2015,09.00น.-10.00น.){

retrun true;

}

จะทำการส่งค่าข้อมูลการจองห้องไปใน database เป็นการเพิ่มคำสั่งเมื่อทำการสำเร็จจะคืนค่า true กลับมาเมื่อทำสำเร็จ

**findByDate($date:string):** query

เช่น

public function findByDate(06/05/2015){

return query

}

จะเป็นการค้นหาจากdatein หรือวันที่เข้าใช้งานเพื่อตรวจสอบวันเวลาใช้งานเมื่อทำการค้นหาแล้วจะนำค่าทั้งหมดที่หาได้จากฟิลล์ datein นั้นทุกๆ ฟิลล์กลับมาโดยเมื่อทำเสร็จจะคืนค่า query กลับมา

**findAll():** query

เช่น

public function findAll():query

return query

}

จะเป็นการค้นหาจากข้อมูลทุกฟิลล์ ที่มีอยู่ใน database ออกมานั้นทุกๆ ฟิลล์กลับมาโดยเมื่อทำเสร็จจะคืนค่า query กลับมา

# Class Member

login(string:username,string:password):Boolean

return true

}

จะเป็นการใช้ username และ password ตรวจสอบจาก database และเมื่อตรวจสอบสิทธิว่าตรงแล้วจึงจะคืนค่ามาเป็น true

# Coding Standard and Naming Convention

เอกสารฉบับนี้ถือเป็นข้อตกลงภายในองค์กรเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติสาหรับรูปแบบการเขียนโปรแกรม ด้วยภาษาพีเอชพี ซึ่งทีมพัฒนาทุกคนต้องยอมรับและนามาตรฐานที่กำหนดไว้นี้ไปใช้งานทั้งนี้ก็เพื่อประโยชน์ต่อรูปการแบบการพัฒนาซอฟต์แวร์ภายในองค์กรในหลายด้าน ดังเช่นตัวอย่างต่อไปนี้

- **เพื่อรูปแบบของ source code ที่สามารถอ่านและทาความเข้าใจได้ง่ายยิ่งขึ้น**

- **เพื่อความสะดวกในขั้นตอนการบำรุงรักษา source code**

- **เพื่อง่ายต่อการทาความเข้าใจเมื่อมีความจาเป็นต้องส่งมอบ source code ให้ทีมพัฒนาอื่น**

## 5.1 PHP Source Files

เอกสาร PHP Source code แต่ละไฟล์จะมี 1 Public Class ต่อ 1 ไฟล์เท่านั้น โดยจำนวนของ public Class นั้นอนุญาตให้มีได้โดยไม่ได้จำกัดจำนวน เพียงแต่เมื่อนับรวมกันแล้วทั้งไฟล์ไม่ควรมีเกิน 2,000 บรรทัด ถ้าเกินให้ทำclassใหม่โดยใช้ underscore คั่นชื่อ class แล้วให้ใส่เลขกำกับเช่น เมื่อ class ชื่อ name.php ให้เป็น name\_01.php

## 5.2. Source files naming

เอกสาร Source code ควรมีชื่อของเอกสารเป็นไปตามรูปแบบ

โดยชื่อของเอกสารจะต้องเป็นชื่อเดียวกับ Public Class ที่ประกาศไว้ใน Source code ของเอกสารนั้น โดยในทุกเอกสารต้องมีนามสกุลเป็น “.php” เท่านั้น

## Naming Conventions

ข้อกำหนดของการตั้งชื่อ สาหรับส่วนประกอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP เช่น การประกาศ Package , Class , Interface ,Field,method , local variable ฯลฯ โดยมีข้อตกลงการตั้งชื่อทั้งหมด 2 รูปแบบคือ

- PascalCase คือ การตั้งชื่อโดยใช้ตัวอักษรแรกของแต่ละคำในชื่อที่จะตั้งเป็นตัวอักษรใหญ่ตัวอย่างเช่น AddName , EditLastName เป็นต้น

- CamelCase คือ การตั้งชื่อโดยใช้ตัวอักษรแรกของคำที่หนึ่งเป็นตัวเล็ก (lower case) และตั้งแต่คาที่สองเป็นต้นไป ในชื่อที่จะตั้งให้เป็นตัวอักษรใหญ่ (upper case) ตัวอย่างเช่น realName, findRoomByRoomId, getAddress เป็นต้น

## Class naming

การประกาศชื่อของ Class ให้ยึดรูปแบบ Pascal Case โดยชื่อของ Class ต้อง  
 เป็นคำนำหรือ วลี ที่ตั้งตามวัตถุประสงค์ของการสร้าง Class และห้ามใช้ underscore ใน  
 การตั้งชื่อ เช่น Book,StudentName เป็นต้น

## Field naming

การตั้งชื่อตัวแปร ควรตั้งชื่อให้สื่อถึงสิ่งที่ตัวแปรจะเก็บ และให้ใช้หลักการประกาศแบบ camelCase ตัวอย่างเช่น deleteName

## 8.6Method naming

ชื่อของ Method ในภาษาพีเอชพี ให้ประกาศตามหลัก camel Case และห้ามใช้ underscore ในการตั้งชื่อ โดยทั่วไปการตั้งชื่อ Method มักจะเป็นคำกริยา หรือ คำนาม โดยควรเลือกให้เหมาะสมกับสิ่งที่ส่งกลับ หรือ หน้าที่ของ Method

5.6.1 Example

public function addName()

## 8.7 Indentation

การย่อหน้าในการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP ให้ใช้ tab โดยการ tabจะtab ทุกครั้งที่ขึ้นต้นตัวอักษรแรกของบรรทัด โดยการ tab ของ function หรือ methods จะใช้ 2 tab ทุกครั้ง ส่วนการใช้ Braces { } จะเปิดหลัง methods นั้นๆ เสมอ เช่น function index(){ เป็นต้น แล้วมีการใช้ 3 tab ในการเรียกใช้คำสั่งต่างๆ ภายใน methods และจะเพิ่ม 1 tab ไปเรื่อยๆ ถ้ามีคำสั่งต่างๆเป็นคำสั่งย่อยๆและจะใช้ Braces ปิดตรงคำแรกของบรรทัดเสมอ

8.7.1 Example

public function add(){

if(i=0){

i=i++

**}**

**}**

## 8.8 การกำหนด modification ของ attribute

ทุก attribute ของ class ควรเป็น private และให้เขียนโปรแกรมเพื่อทาการ getter/setter ข้อมูลแทน โดยในขั้นตอนการ setter ทุกค่าเข้าไปให้ attribute ต้องมีการ validation input ก่อน