

เรื่อง คู่มือผู้พัฒนา การติดตั้ง และแนวทางการปฏิบัติการทำงานเป็นทีม

เสนอ

อ.ดร.บุญรัตน์ เผดิมรอด

จัดทำโดย

นายพีรภาส ลิ้มประโคน 6020551920

นายยุทธิชัย เพ็ชรศิลา 6020551954

นายปิยพนธ์ มาลัย 6120500731

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา Software Engineering 02204371-60

ภาคเรียนที่ 2ปีการศึกษา2564

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

เว็บระบบบริหารจัดการการฝึกงานแบบออนไลน์

เอกสารประกอบโปรแกรมสำหรับผู้เขียนโปรแกรม (Technical Documentation)

ที่มาและความสำคัญ

ด้วยระบบการยื่นเรื่องฝึกงานในปัจจุบันนั้น ยังต้องรอทางภาควิชาในการนำไฟล์เอกสารมาประกาศทาง เว็บไซต์ นิสิตจึงไม่สามารถสืบค้นสถานประกอบการที่มีความประสงค์รับนิสิตฝึกงานล่วงหน้าได้ และยังยากต่อการ ติดตามผลเนื่องจากนิสิตจะต้องติดต่อเจ้าหน้าที่ภาควิชาเพื่อติดตามผลการยื่นคำร้องขอฝึกงาน ในส่วนของอาจารย์ นั้นต้องจัดการเอกสาร Excel ซึ่งมีความยุ่งยาก และมีการแก้ไขที่บ่อยครั้ง ส่งผลให้การตรวจสอบข้อมูลการฝึกงาน ของนิสิตเพื่ออนุมัติการจบการศึกษามีความล้าช้าและไม่สะดวกรวดเร็ว

เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบจัดการการฝึกงานแบบออนไลน์สำหรับภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ สามารถจัดทำฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องการฝึกงาน
ของนิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ
สามารถ ปรับปรุงการจัดการการฝึกงานภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วัตถุประสงค์ของการพัฒนาระบบ

- 1. เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบจัดการการฝึกงานแบบออนไลน์สำหรับภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องการฝึกงานของนิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 3. เพื่อปรับปรุงการจัดการการฝึกงานภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิธีการใช้งาน

เว็บไซต์แบ่งการใช้งานแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 3 ประเภท คือ

- 1.ผู้ใช้ นิสิต นักศึกษา คุณสมบัติ เป็นผู้ที่ศึกษาอยู่ใน ชั้นปีที่ สาม ต้องการที่จะไปฝึกงาน สามารถดาวน์โหลด เอกสาร และยื่นคำร้องขอไปฝึกงานได้ผ่านเว็บไซต์
- 2.ผู้ใช้ อาจารย์ สามารถ อนุมัติ หรือ ไม่อนุมัติ คำร้องไปฝึกงาน
- 3.ผู้ใช้ บุคคลทั่วไป สามารถ ดูประกาศต่างๆที่แจ้งเตือนในหน้าเว็ป และ สามารถดูข่าวสารของบริษัทต่างๆผ่านทาง หน้าเว็บไซต์ได้

แนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบโปรแกรม

ทางผู้พัฒนาเล็งเห็นปัญหาของผู้ใช้งานในการค้นหาสถานที่ฝึกงานและทำสหกิจที่มีความยุ่งยากข้อมูลและ รายละเอียดไม่ครบตามความต้องการหรือต้องค้นหาจากหลายแหล่งข้อมูลเพื่อที่จะได้ข้อมูลที่ครบตามความ ต้องการ ทางผู้พัฒนาจึงจัดทำเว็บไซต์นี้ขึ้นมาเพื่อช่วยให้ผู้ใช้งานได้ค้นหาสถานที่ฝึกงานและดาวน์โหลดเอกสาร ได้ สะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

รายละเอียดภาษาและโปรแกรมที่ใช้

ภาษา Java Script

ทางผู้พัฒนาใช้ภาษา java script ในรูปแบบ jsx สำหรับสร้างหน้าเว็บไซต์ ส่วน < head> ประกอบด้วยข้อมูล เช่น ชื่อ คำอธิบาย และลิงก์ไปยัง CSS ส่วน <body> ประกอบด้วยส่วนที่เป็นเนื้อหาของเว็บเพจ เช่น ข้อความ รูปภาพ พื้นหลัง สีตัวอักษร และแบบฟอร์มต่าง ๆ

React

เป็น Library ที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์

ภาษา CSS

ทางผู้พัฒนาใช้ภาษา CSS เพื่อพัฒนาลักษณะรูปแบบ ใส่พื้นหลัง หรือเพิ่มกรอบข้อความ การจัดเลย์เอาท์ และการ ทำให้ภาพลักษณ์ของเว็บสวยงามมากขึ้น

โปรแกรม GitHub

เป็นเว็บบริการที่เก็บ Repository บนออนไลน์แพลตฟอร์ม พื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต (hosting service) สำหรับเก็บ การควบคุมการปรับปรุงแก้ไข (version control) โดยใช้ Git สามารถเข้าถึงและทำงานร่วมกับคนอื่นได้ผ่านหน้า เว็บไซต์ได้ทุกที่ทุกเวลา

โปรแกรม Xampp

เป็นโปรแกรม Apache web server ไว้จำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบเว็บไซต์

โปรแกรม Visual Studio Code

เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด

โปรแกรม phpMyAdmin

เป็นโปรแกรมที่ถูกพัฒนาโดยใช้ภาษา PHP เพื่อใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล Mysql แทนการคีย์คำสั่ง สามารถสร้างและลบ Database ได้

Project Team lesson learn

- การวางแผน วางแผนการทำงาน ทำเพื่อใคร ทำเพื่ออะไร ความต้องการเป็นแบบไหน
- ขอบเขต วางขอบเขตของงานเพื่อให้เข้าถึงปัญหางานได้ตรงประเด็น

- กำหนดการ วางแผนและจัดสรรวันและเวลาของการทำงานทั้งหมด
- ค่าใช้จ่าย กำหนดค่าใช้จ่ายของงานทั้งหมด
- คุณภาพ ดำเนินงานตามที่กำหนด และทำการทดสอบสิ่งงานที่ได้รับมา
- ทรัพยากรบุคคล แบ่งบุคลากรให้เป็นส่วน ๆ ตามหน้าที่
- การสื่อสาร สื่อสารกับบุคลากรด้วยกันเองเพื่อให้งานดียิ่งขึ้น

Function ส่วน client

หน้า Login

ดึงข้อมูล user จาก Server มาใช้ตรวจสอบการ login

```
if(mysqli_num_rows($result)==1){
   $row = mysqli_fetch_array($result);
   $_SESSION["uid"] = $row["uid"];
   $_SESSION["name"] = $row["name"];
   $_SESSION["surname"] = $row["surname"];
   $_SESSION["idTypeuser"]=$row["idTypeuser"];
   if($_SESSION["idTypeuser"]=="1"){
     Header("Location: index main.php");
   if($_SESSION["idTypeuser"]=="2"){
     Header("Location: professor/index_main.php");
 else{
   echo "<script>";
       echo "alert(\" user หรือ password ไม่ถูกต้อง\");";
       echo "window.history.back()";
   echo "</script>";
}else{
   Header("Location: index.php"); //user & password incorrect back to login again
```

```
<?php
class Company{
public $idcompany ,$namecompany,$address,$phone,$detail; //var of table quotation
public function Company($idcompany ,$namecompany,$address,$phone,$detail)
   $this->idcompany =$idcompany ;
   $this->namecompany =$namecompany ;
   $this->address =$address;
   $this->phone =$phone ;
    $this->detail =$detail;
public static function getAll()
   $companyList = [];
   require("connection_connect.php");
    $sql = "SELECT * FROM company";
    $result = $conn->query($sql);
   while($my_data = $result->fetch_assoc())
        $idcompany = $my_data['idcompany'];
        $namecompany = $my data['namecompany'];
        $address = $my_data['address'];
        $phone = $my_data['phone'];
        $detail = $my_data['detail'];
        $companyList[] = new Company($idcompany ,$namecompany,$address,$phone,$detail);
   require("connection_close.php");
    return $companyList;
```

Function addinternship ทำหน้าที่ ส่งข้อมูลขึ้นไปเก็บบน Server

Function ส่วน Server

Read company

ทำหน้าที่ดึงข้อมูลจากตาราง company ในดาตาเบสมาแสดงบนเว็บ

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "internship";
$conn = new mysqli($servername,$username,$password,$dbname);
mysqli_query($conn,"SET CHARACTER SET UTF8");
mysqli_query($conn,"SET NAMES UTF8");
mysqli query($conn, "SET character set results=utf8");
mysqli query($conn,"SET character set client=utf8");
mysqli query($conn,"SET character set connection=utf8");
if($conn->connect error){
    die("Connection failed:".$conn->connect error);
if(!$conn->select db($dbname)){
    die("Connection failed:".$conn->connect error);
}
?>
```

Add internshipdocument

ทำหน้าที่เพิ่มข้อมูลลงตาราง internshipdocument ในดาตาเบส

```
div class="card shadow" style="width: 100%;
max-width: 600px;
padding: 15px;
margin: auto;"

div class="card-header">

div class="card-header">

div class="card-header">

div class="auto;"

div class="au
```

ตัวอย่างหน้า **UI**

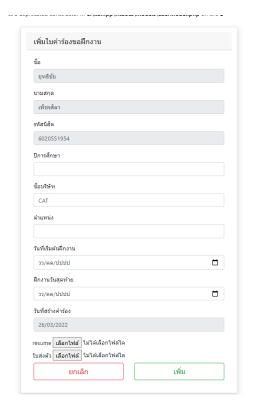
หน้า login







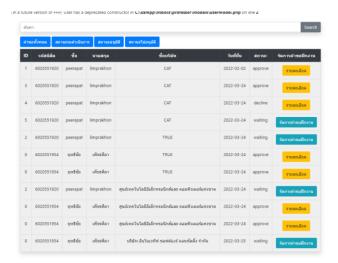
หน้ายื่นขอฝึกงาน



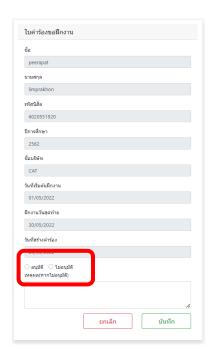
หน้าเช็คสถานะ



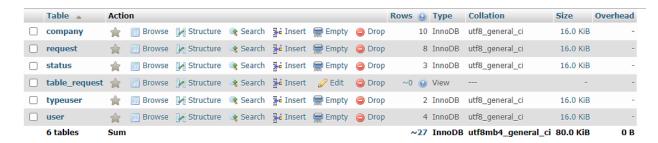
หน้าของอาจารย์เข้าไปตรวจสอบ



หน้าอนุมัติ / ไม่อนุมัติ เหตุผล



ฐานข้อมูล



ตัวอย่างฐานข้อมูล

uid	password	name	surname	email	phone	id Type user	major
6020551920	1111	peerapat	limprakhon	peerapat.li@ku.th	0877367740	1	Computer
p1234	1234	sek	loso	sek555@gmail.com	088445641	2	Computer
6020551954	1111	ยุทธิชัย	เพ็ชรศิลา	yuttchai.p@ku.th	0617840597	1	Computer
fengbyr	1234	Boonyarat	Phadermrod, Ph.D.	fengbyr@ku.ac.th	0-3435-1897	2	Computer