

## Homework 1: Develop a simple CRUD web application



กำหนดส่ง: วันพุธที่ 13 กันยายน 2560 เวลา 23.30น.

วัตถุประสงค์: เพื่อให้ผ.ศ.ได้มีพื้นฐานเกี่ยวกับการสร้างเว็บแอปพลิเคชัน และการทำให้เว็บแอปพลิเคชันนั้นใช้งานได้โดยผู้ใช้ทั่วไป  
ในอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญที่ต้องใช้ในการเรียนเนื้อหาของรายวิชา

ลักษณะงาน: งานเดี่ยว

คำอธิบายงานที่มอบหมาย:

1. สร้างฐานข้อมูล MySQL เพื่อเก็บข้อมูลดังต่อไปนี้
  - a. ข้อมูลสินค้า โดยกำหนดให้อย่างน้อยที่สุดต้องมีชื่อ คำบรรยาย รูปภาพ ราคา และจำนวนชิ้นสินค้าที่มีอยู่
  - b. ข้อมูลผู้ใช้งาน โดยกำหนดให้อย่างน้อยที่สุดต้องมีชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน ชื่อจริง นามสกุล และที่อยู่
2. สร้างเว็บแอปพลิเคชันด้วย PHP ซึ่งให้ผู้ใช้สามารถล็อกอิน เพิ่มรายการสินค้าเข้าฐานข้อมูล ดูข้อมูลรายการสินค้าที่มีทั้งหมด เปลี่ยนแปลงและลบข้อมูลสินค้าที่มีอยู่ในฐานข้อมูลในข้อ 1 ได้ ทั้งนี้ผ.ศ.สามารถกำหนดธีมของเว็บและประเภทสินค้าของตัวเองได้
3. Deploy เว็บแอปพลิเคชันขึ้นบน Amazon Web Service ด้วย account ของตัวเอง โดยใช้เพียง EC2 instance เดียวสำหรับทั้ง Web server และ Database server
4. อัปเดตวิดีโอที่กระชับและได้ใจความ (ไม่ควรเกิน 20 นาที) อธิบายหรือแสดงวิธีการ Deploy พอสั่งเซป แสดงการเปิด instance ขึ้นมาทำงานจากหน้า aws console ของตนเอง ระบุ hardware ที่ใช้ และ demo การทำงานของเว็บแอปพลิเคชันตามที่ระบุในข้อ 2.
5. ส่งคลิปวิดีโอ โครงสร้างฐานข้อมูล และไฟล์ sourcecode ทั้งหมด ส่งที่กล่องบน courseweb โดย zip แล้วตั้งชื่อ hw1\_xxxxx.zip ให้ xxxxx เป็นเลข 5 ตัวสุดท้ายในรหัสผ.ศ.

เกณฑ์การตรวจการบ้าน:

ฐานข้อมูล 15%

Source code เว็บแอปพลิเคชัน 30%

คลิปวิดีโอ 55% (แบ่งเป็นวิธีการ Deploy 10%, เริ่มการทำงานของ instance และ hardware ที่ใช้ 5%, demo 40%)

Extra credit 10% สำหรับผ.ศ.ที่ส่งการบ้านด้วย GitHub โดยส่งเพียง URL ของ GitHub ที่มีไฟล์ต่างๆ ในข้อ 5. ไว้ที่กล่องบน courseweb

แหล่งอ้างอิง:

1. <https://www.taniarascia.com/create-a-simple-database-app-connecting-to-mysql-with-php/>

2. <https://wpdatatables.com/crud-system-in-wordpress/>
3. <http://www.alexkorn.com/blog/2011/03/getting-php-mysql-running-amazon-ec2/#twoInstances>
4. <https://www.apachefriends.org/docs/hosting-xampp-on-aws.html>