นามสกุล	·
104 cii i ci	•••





แบบฝึกปฏิบัติ ครั้งที่ 6

เรื่อง วัตถุประสงค์ การเชื่อมต่อฐานข้อมูลด้วย MongoDB แบบ Repository Design

- 1. เพื่อฝึกฝนการสร้างส่วนติดต่อประสานผู้ใช้งานด้วย Vaadin
- 2. เพื่อฝึกฝนการสื่อสารระหว่าง Service ด้วย Web Client
- 3. เพื่อฝึกฝนการเชื่อมต่อฐานข้อมูลด้วย MongoDB แบบ Repository Design

ข้อที่ 1 ให้นักศึกษาพัฒนาโปรแกรมจัดการผู้วิเศษ

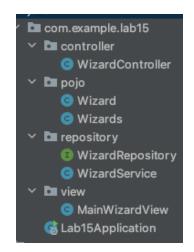
วีดิโอตัวอย่างการทำงานของโปรแกรม

https://youtu.be/kfGvDNuzCVk

รายละเอียดในการพัฒนา

ไฟล์ประกอบไปด้วย 7 ไฟล์ ได้แก่

ชื่อไฟล์	จุดประสงค์
WizardController.java	คลาสที่กำหนดให้เป็น @RestController
Wizard.java	คลาส POJO
Wizards.java	คลาสสำหรับเก็บข้อมูลของ Wizard ในรูปแบบ ArrayList
WizardRepository.java	อินเตอร์เฟสสำหรับใช้เชื่อมต่อฐานข้อมูล
WizardService.java	คลาสสำหรับจัดการข้อมูลกับ MongoDB
MainWizardView.java	คลาสส่วนประสานผู้ใช้งาน
Lab15Application.java	ไฟล์ Main





• ให้นักศึกษาสร้างส่วนติดต่อผู้ใช้งานให้มีหน้าตาดังนี้ (ไฟล์ MainWizardView.java) และต้องเรียกใช้ งานผ่าน http:localhost:8080/mainPage.it



- O ช่อง Gender จะประกอบไปด้วย Male และ Female
- O ช่อง Position จะประกอบไปด้วย Student และ Teacher
- O ช่อง Dollars จะรับเป็นตัวเลขเพียงเท่านั้น
- O ช่อง School จะประกอบไปด้วย Hogwarts, Beauxbatons และ Durmstrang
- O ช่อง School จะประกอบไปด้วย Gryffindor, Ravenclaw, Hufflepuff และ Slyther
- ให้นักศึกษาเขียน REST API ดังต่อไปนี้ในไฟล์ WizardController.java
 - O @RequestMapping(value ="/wizards", method = RequestMethod.GET) เพื่อเลือกข้อมูลทั้งหมดจาก MongoDB ขึ้นมา
 - O @RequestMapping(value ="/addWizard", method = RequestMethod.POST) เพื่อเพิ่มข้อมูลใหม่ลง MongoDB
 - O @RequestMapping(value ="/updateWizard", method = RequestMethod.POST)เพื่อแก้ไขข้อมูลใน MongoDB
 - O @RequestMapping(value ="/deleteWizard", method = RequestMethod.POST)เพื่อลบข้อมูลใน MongoDB



- ให้นักศึกษาสร้างคลาส Wizard โดยอ้างอิงจากตัวอย่างข้อมูลในไฟล์ Wizard.json โดยห้ามนักศึกษา
 เปลี่ยนรูปแบบการจัดเก็บข้อมูล
- ให้นักศึกษาสร้างคลาส Wizards ที่มีแอททริบิวชื่อ model เป็น ArrayList ที่จัดเก็บได้เฉพาะ Wizard
- ให้สร้างฐานข้อมูลใน MongoDB ชื่อ SOA และมี Collection ชื่อ Wizard โดยนำข้อมูลเข้าจากไฟล์ wizard.json
- Dependencies ที่แนะนำสำหรับทำแบบฝึกหัดข้อนี้ดังแสดงในภาพ

