

INT303 : Web Programming

Group: 10

Project name : QuitQuiz



# **Member List**

1.	นางสาว วรรณรัช	อมรรังสึกุล	61130500087
2.	นาย วัชรากร	เทศนาเรียง	61130500090
3.	นาย ศุภชัย	ธรรมถาวร	61130500100

# สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
Responsibility	3
Layered architecture pattern / Software architecture	4
Class diagram Connection Controller Filter Servlet Model	5
ER diagram	8
Function  Login  Register  Homepage  View Account  Quiz  Score	9

# Responsibility

นางสาว วรรณรัช อมรรังสึกุล

61130500087

- Design UI/UX (15%)
- JSP (HTML) (10%)
- JSP (CSS) + Decoration (80%)
- Servlet (10%)
- Database (30%)

นาย วัชรากร

เทศนาเรียง

61130500090

- Design UI/UX (75%)
- JSP (HTML) (75%)
- JSP (CSS) + Decoration (20%)
- Servlet (10%)
- Database (30%)

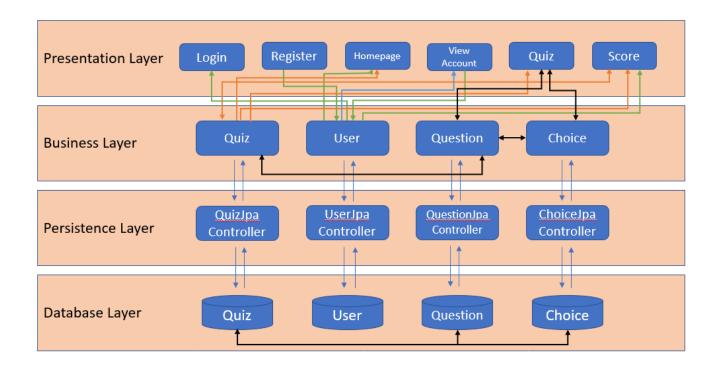
นาย ศุภชัย

ธรรมถาวร

61130500100

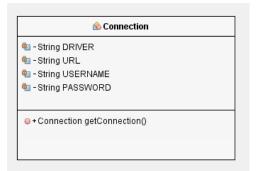
- Design UI/UX (10%)
- JSP (HTML) (15%)
- Servlet (80%)
- Database (40%)

# Layered architecture pattern / Software architecture

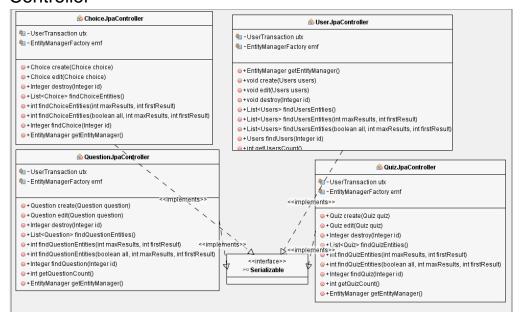


# **Class diagram**

# Connection



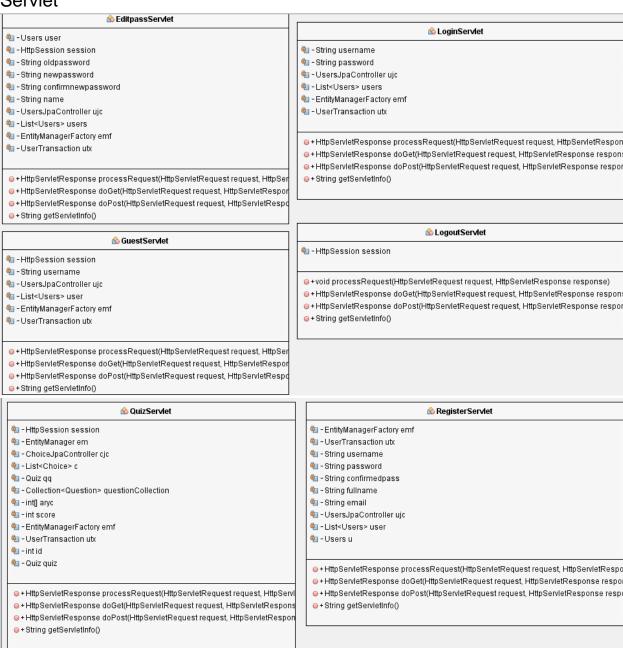
# Controller



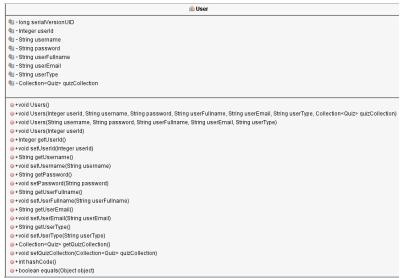
## Filter



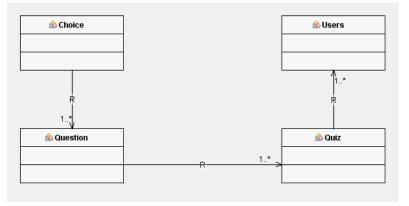
#### Servlet



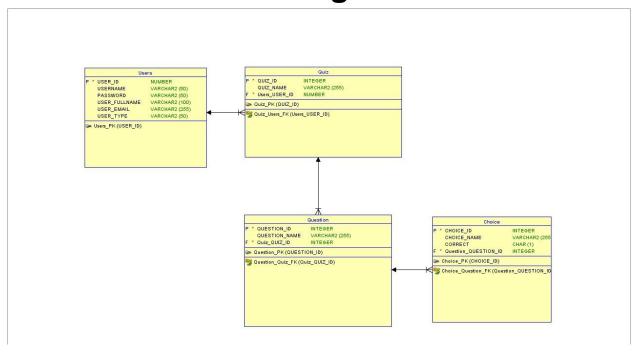
## Model







# **ER** diagram



# **Function**

# Login

QuitQuiz The Online Exam					
Login Username Password Login	Need an Account? Register  Continue as Guest Stay as Guest				

เป็นหน้าล็อคอินเข้าใช้ระบบซึ่งสามารถทำการสมัคร account เพื่อใช้งานได้ ผ่าน register ทางด้านขวา หรือ หากไม่ต้องการสมัครก็สามารถใช้งานเว็ปได้ในรูปแบบของ guest ซึ่งสามารถเข้าผ่านด้านขวา Stay as Guest ได้

ในการล็อคอินจะใช้ username และ password ของ account ที่มีข้อมูลอยู่ใน database มาตรวจสอบหากถูกต้องทั้งหมดจะสามารถล็อคอินได้

# หลักการทำงาน

เมื่อ user ทำการใส่ username และ password แล้วกดปุ่ม login จะส่ง parameter ไปที่ loginservlet แล้วทำการเช็คข้อมูลว่า empty หรือไม่ ถ้าว่างจะส่งกลับหน้า login จาก Database ว่าตรงหรือไม่ ถ้าตรงจะส่งไปที่ homepage

แต่ถ้า stay as guest จะทำการเซ็ตค่าของ account ให้เป็นรูปแบบ guest แล้วส่งต่อในหน้า homepage

# Register

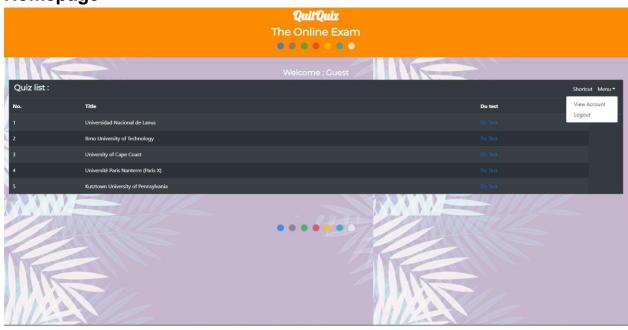
Qu	uit Quiz
The Or	nline Exam
	Register
*Please input your	data to create your account*
Username	username
Password	password
Confirm Password	Confirm Password
Email	email
FullName	firstname lastname
Contin	rm Register Data
•	

เป็นหน้าที่แสดงข้อมูลของ account ที่ทำการ login เข้ามาได้โดยจะแสดงข้อมูลต่างๆ อีกทั้งยังสามารถเปลี่ยน password ได้ด้วย

## หลักการทำงาน

เมื่อ user ทำการกรอกข้อมูลลงไปแล้วจะส่ง parameter ไปที่registerservlet โดยจะเช็คในแต่ละช่องว่างว่างหรือไม่ถ้าว่างก็จะส่งกลับไปให้กรอกข้อมูลให้ครบ ถ้าครบแล้ว จะทำการ setattribute เข้าไปตามค่าที่กรอกมาแล้วจะทำการ create เป็น object ของ user เพื่อที่จะเก็บเข้าไปใน database

Homepage



เป็นหน้าหลักที่ใช้ในการไปยังส่วนอื่นๆ คือ เข้าทำข้อสอบ, view account, logout ซึ่งหน้านี้จะแสดงหัวข้อของข้อสอบที่ให้ผู้ทดสอบเลือกทำได้ และมี dropdown menu สำหรับการไปยังหน้า view account และ logout

## หลักการทำงาน

หน้านี้จะทำการดึงข้อมูลจาก Quiz database ออกมาแค่ quizid และ quizname แสดงเป็นตารางขึ้นมาตามภาพโดยจะมีปุ่มที่กดเพื่อทำข้อสอบอยู่ด้านข้าง (do test)

ในส่วนของแทบด้านบน มุมขวาจะเป็น dropdown menu เพื่อที่จะไปยังหน้า view account หรือ logout ออกจากระบบโดยจะ link กับ servlet ของ editpass และ logout

#### **View Account**

<b>QuitQuiz</b> Let's edit your account  □ □ □ □ □ □ □					
	Account ta as your top secret*				
Username : Email :	Guest Guest@Guest				
Full Name :	Guest				
Change your password her	v				
Old Password :	oldpassword				
New Password :	newpassword				
Confirm New Password :	confirm newpassword				
Confirm Register Dat	a Return to Home				

เป็นหน้าที่แสดงข้อมูลของ account ที่ทำการ login เข้ามาได้โดยจะแสดงข้อมูลต่างๆ อีกทั้งยังสามารถเปลี่ยน password ได้ด้วย

แต่ถ้าหากเป็น guest ก็จะเป็นตามภาพด้านบนโดยทั้งหมดจะเป็นข้อมูลในรูปแบบ guest และไม่สามารถตั้งรหัสผ่านใหม่ได้

ซึ่งหากไม่ต้องการเปลี่ยนอะไรก็สามารถกดกลับไปที่หน้า Homepage จากปุ่มด้านล่างนี้ได้เช่นกัน

#### หลักการทำงาน

หน้านี้ในกรณีที่ได้ทำการ login เข้ามาด้วย account ที่มีอยู่ใน database แล้ว จะทำการดึง ข้อมูลจาก session โดยการ session.getAttribute("user") มาแล้วแสดงค่าต่างๆตาม parameter ของแต่ละช่องออกมา

ในส่วนของการเปลี่ยน password นั้นจะทำการดึงข้อมูล password เก่าจาก data ของ user ที่ดึงมาจาก session แล้วทำการเช็ค new password และ confirm password โดยทั้ง 2 ช่องนี้ต้องเหมือนกันจึงจะสามารถเปลี่ยนได้โดยการ setAttribute password ลงไปแล้วแทนที่จากอันเก่า

# Quiz



หน้านี้จะเป็นหน้าที่แสดงข้อสอบหลังจากที่ทำการเลือกหัวข้อข้อสอบที่ต้องการทำจาก homepage โดยจะแสดงข้อมูลของข้อสอบคือ

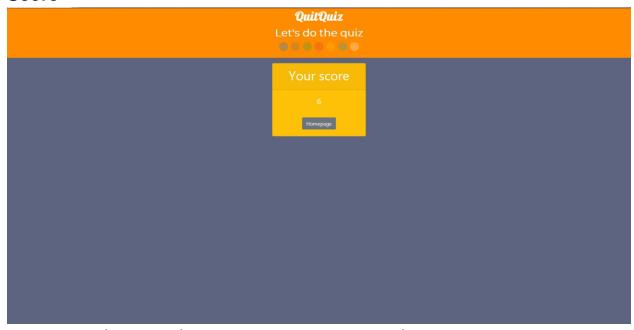
คำถามและตัวเลือกของข้อสอบนั้น ๆออกมาเป็นชุด ๆและให้ผู้ทดสอบทำการเลือกข้อที่คิดว่าถูกต้อง โดยหากไม่ได้เลือกจะระบบจะแจ้งเตือนให้กลับมาเลือกตามภาพด้านล่าง



หลักการทำงาน

เมื่อทำการเลือกข้อสอบจากหน้า homepage แล้วหากมีข้อสอบจะทำการดึง ข้อมูลของข้อสอบพร้อมตัวเลือก database ที่ตรงกับหัวข้อที่เลือก(เซ็คจากparameter quizid )มาแสดงให้ user สามารถทำข้อสอบได้ โดย array collection generic เป็นของ question โดยจะดึง question ออกมาพร้อม choice ที่เป็น array ซ้อน array อีกทีนึงโดย question.getChoiceCollection โดย getChoiceCollection นี้เก็บเป็น array โดยแต่ละคำถามก็จะแยก array กันไว้เป็นชุดข้อคำถามแล้วไปแสดงหน้า jsp โดยคำตอบจะรับ parameter เข้ามาหลายๆตัวแล้วเก็บเข้าไปใน array โดย choice ใน database ส่ง parameter เป็น string เราจะ covert เป็น int โดยการ pharseInt parameter ก่อนเก็บเข้า array

## **Score**



เป็นหน้าที่แสดงคะแนนที่เราได้จากการทำข้อสอบจากหน้า quiz ที่เลือกไว้ โดยสามารถกลับสู่หน้า homepage ผ่านปุ่มได้ทันที

# หลักการทำงาน

ขั้นแรกเราจะเซ็ค array จากหน้า quiz ว่าเป็น null หรือไม่ ถ้า null จะส่งกลับไปหน้า quiz แต่ถ้าไม่จะ loop choice เพื่อเช็คว่าข้อที่เลือกถูกต้องกับ database โดยถ้า int ของ choice ตรงกับ choice ที่มี key correct ที่รับมาเป็น T หากถูกจะทำการบวกค่าของ attribute score เข้าไปทีละ 1 แล้วนับไว้ เพื่อไปแสดงไปที่อีกหน้า jsp ตามภาพโดยจะแสดงค่า score final หลังจากผ่านการ quiz มาแล้ว (เลือกครบทุกข้อ) แล้วจะสามารถส่งต่อไปหน้า homepage ผ่านปุ่มด้านล่างได้