

นายกิตติทัต สานุกูล

นายบุลากร สุวรรณมาลัย

นาย นรวิชญ์ ชรารินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์บางเขน

สารบัญ หน้า

1. ประวัติและความเป็นมา 3

1.1 ประวัติและความเป็นมา ………………………………………………………………………………… 3

1.2 เป้าหมาย ………………………………………………………………………………………………... 3

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ …………………………………………………….................................... 3

1.4 ความเสี่ยง ……………………………………………………………………………………………… 3

2. แนวทางการแก้ไขปัญหา 4

2.1 แนวทางการแก้ไขปัญหา …………………………………………………………………………….… 4

2.2 คุณลักษณะที่สำคัญ …………………………………………………………………………………… 4

3. Sofeware Tool 5

4. Database Design 6

4.1 ER-Diagram ……………………………………………………………………………………………. 6

4.2 Data Dictionary ………………………………………………………………………………………... 7

5. Usage & Screenshot 9

5.1 Android Part …………………………………………………………………………………………………………. 9

5.2 Web Application Part ……………………………………………………………………………………………... 11

6. Contact us 17

**1. ประวัติและความเป็นมา**

**1.1 ประวัติและความเป็นมา**

Food Testing เป็นโปรเจ็คที่มีที่มามาจากการทดสอบอาหารในปัจจุบัน ที่จัดทำโดยผู้เชี่ยวชาญด้านรสชาติ มีความลำบาก เนื่องจากต้องนำอาหารที่จะทำการทดสอบไปให้กับผู้เชี่ยวชาญแต่ละคนพร้อมทั้งนำส่งเอกสารที่ใช้ทดสอบอาหารชนิดนั้นๆ ให้ผู้เชี่ยวชาญได้ทำการตรวจสอบและบันทึกผลการทดสอบอาหารลงในกระดาษ ซึ่งในความเป็นจริงค่อนข้างลำบากในการกรอกคะแนนลงในกระดาษ กลุ่มบุคคลที่เล็งเห็นถึงปัญหาดังกล่าวจึงได้มีการคิดนำเทคโนโลยีในปัจจุบัน มาช่วยแก้ปัญหาดังกล่าว

**1.2 เป้าหมาย**

1.เพื่อสร้างแอพพลิเคชันที่ใช้ในการทดสอบอาหาร

2.เพื่อรวบรวมผลการทดสอบ ให้ง่ายต่อการเปรียบเทียบ

**1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

1. สร้างความสะดวก สบาย แก่ผู้เชี่ยวชาญที่ทดสอบอาหาร

2. สร้างความง่ายในการเปรียบเทียบผลการทดสอบอาหาร จากผู้เชี่ยวชาญ

**1.4 ความเสี่ยง**

1. เนื่องจากแนวคิดเทคโนโลยีดังกล่าวเป็นเพียงทางเลือกใหม่ในการแก้ปัญหาดังกล่าว จึงอาจไม่เหมาะสมกับผู้เชี่ยวชาญการทดสอบอาหารก็เป็นได้

**2. แนวทางการแก้ไขปัญหา**

**2.1 แนวทางการแก้ไขปัญหา**

1. สร้างอาหารทดสอบขึ้นในเว็บไซต์ แล้วเพิ่มผู้เชี่ยวชาญลงในอาหารทดสอบนั้นๆ

2. ผู้เชี่ยวชาญใช้แอพพลิเคชั่นในการให้คะแนนอาหาร

3. สรุปและเปรียบเทียบผลการทดสอบอาหารในเว็บไซต์

**2.2 คุณลักษณะที่สำคัญ**

1. เว็บไซต์สามารถเพิ่ม user ใหม่ๆได้

2. เว็บไซต์สามารถเพิ่มทดสอบใหม่ๆได้

3. เว็บไซต์สามารถดูผลการทดสอบของแต่ละคนในการทดสอบนั้นๆได้

4. แอพพลิเคชั่นสามารถให้คะแนนแบบทดสอบได้อย่างถูกต้อง

**3.Software and tools**

Server

|  |  |
| --- | --- |
| Apache 2.2.26 | Running |
| DirectAdmin 1.44.3 | Running |
| Exim 4.82 | Running |
| MySQL 5.5.35 | Running |
| Named 9.8.2rc1 | Running |
| ProFTPd 1.3.4d | Running |
| sshd | Running |
| dovecot 2.2.9 | Running |
| Php 5.3.28 | Installed |

Android

- firmware version above 4.0.3

Web Application

- laravel framework version 4

- foundation zurb css template

- Chartjs

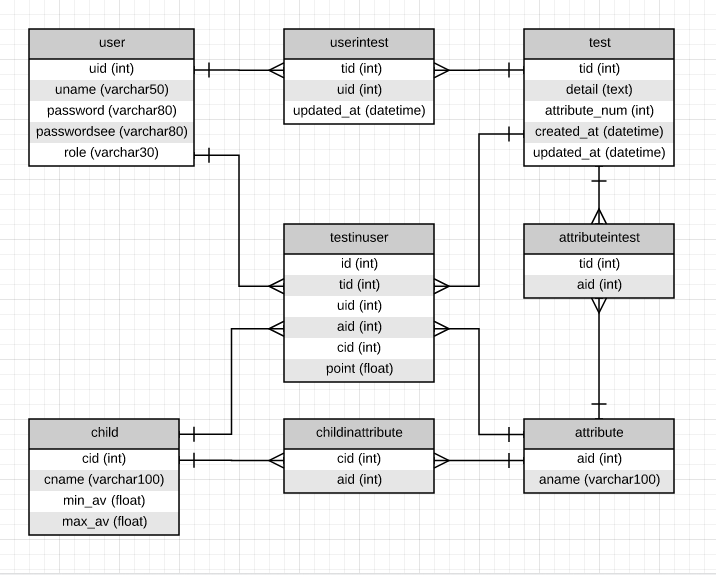
Supported browser

<http://jquery.com/browser-support/>

but not recommend on IE

**4.Database Design**

**4.1ER-diagram**



4.2 Data Dictionary

Table : test

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column | Type | Comment |
| tid | Int(11) |  |
| detail | Text |  |
| created\_at | Timestamp |  |
| updated\_at | Timestamp |  |
| attribute\_num | Int(11) |  |

Table : testinuser

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column | Type | Comment |
| Id | Int(11) |  |
| tid | Int(11) |  |
| uid | Int(11) |  |
| aid | Int(11) |  |
| cid | Int(11) |  |
| point | float |  |

Table : user

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column | Type | Comment |
| uid | Int(11) |  |
| uname | Varchar(50) |  |
| password | Varchar(80) |  |
| passwordsee | Varchar(80) |  |
| role | Varchar(30) |  |

Table : userintest

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column | Type | Comment |
| tid | Int(11) |  |
| uid | Int(11) |  |
| updated\_at | timestamp |  |

Table : attribute

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column | Type | Comment |
| aid | Int(11) |  |
| aname | Varchar(50) |  |

Table : attributeintest

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column | Type | Comment |
| aid | Int(11) |  |
| tid | Int(11) |  |

Table : child

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column | Type | Comment |
| cid | Int(11) |  |
| cname | Varchar(50) |  |

Table : childinattribute

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column | Type | Comment |
| cid | Int(11) |  |
| aid | Int(11) |  |

**5. Usage and screen shot**

**5.1 Android Part**

1.log in เพื่อ เปลี่ยน url ของ server

Username : url

Password : 1234

2.log in เพื่อเข้าสู้ระบบ Tester

Username , Password ดูจาก Web site

รหัสที่สามารถใช้ได้ ตอนนี้

Username : tester01

Password : 123456

หน้าแรก เป็นหน้ารวม Test สำหรับ user tester01

- ปุ่มแถบบน ขวา จะมี refresh กับ log out

- แต่ละ test จะมีปุ่ม Edit , Test

\* Edit คือ เคยทำ test นี้ไปแล้ว และต้องการแก้ไข

\* test เริ่มทำ test นี้ครั้งแรก

- เมื่อกด test , edit จะไปหน้า ให้คะแนน ซึ้งจะแสดง รายละเอียดต่างๆ

หน้า ให้คะแนน ประกอบด้วย Attirbute ต่างๆ และ sub Attribute

- มีแถบสีเทา บอกค่า เฉลี่่ย ของ sub Attribute นั้นๆ

- ตัวเลข 0-15 มี ขนาดความยาว 15 cm

- เมื่อให้คะแนนเสร็จสิ้น ให้กด done เพื่อยืนยันการให้คะแนน แล้วจะไปสู่หน้า result

หน้า result

- แสดงคะแนน ต่างๆ ที่ได้กรอกไปในหน้า ให้คะแนน

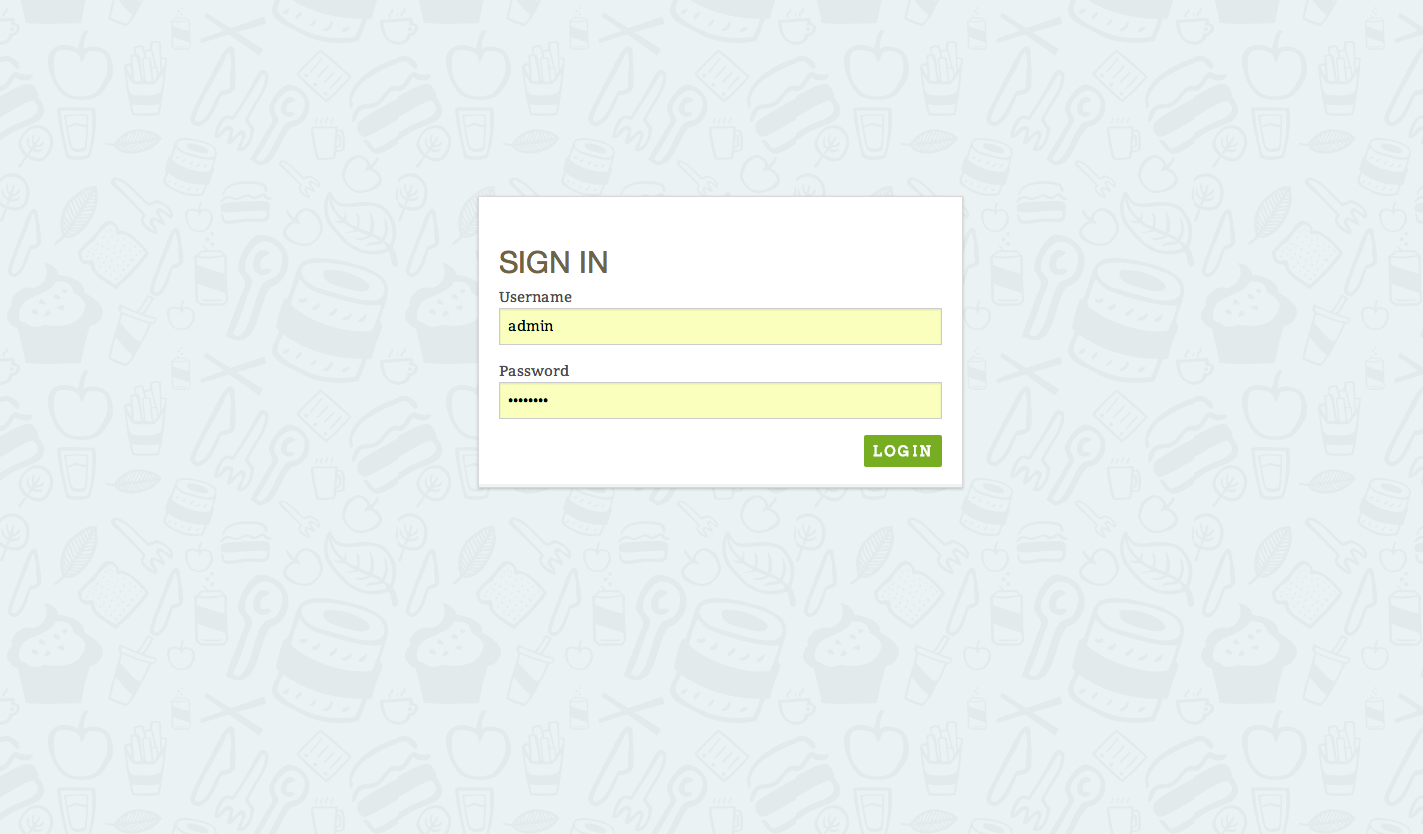
- กด done เพื่อส่งคะแนนไปยัง web server

- กด edit เพื่อกลับไปแก้ไขคะแนน

**5.2 Web Application part**

Requirment

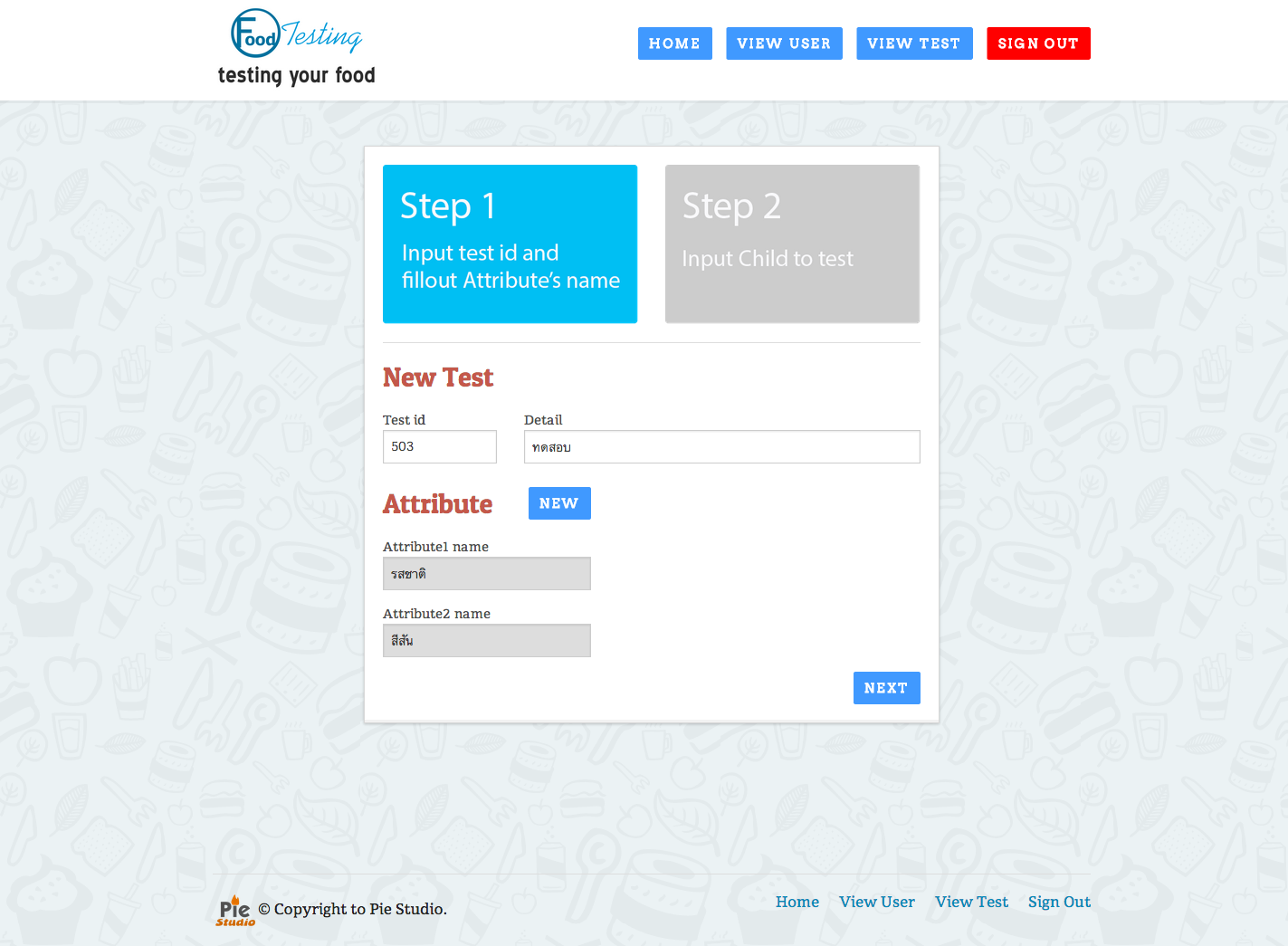
- Support on Firefox or Chrome (export part)

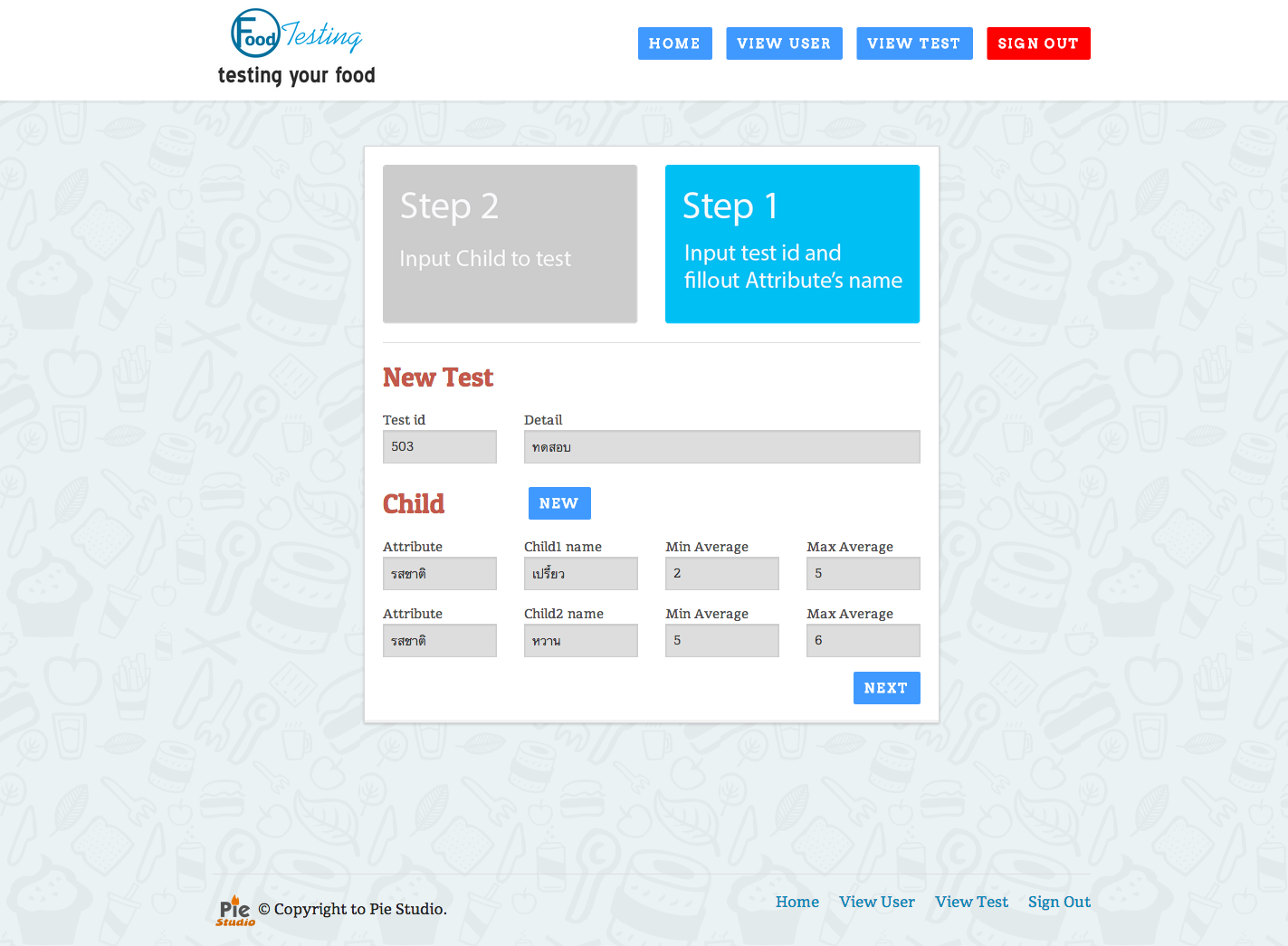


Sign in Page

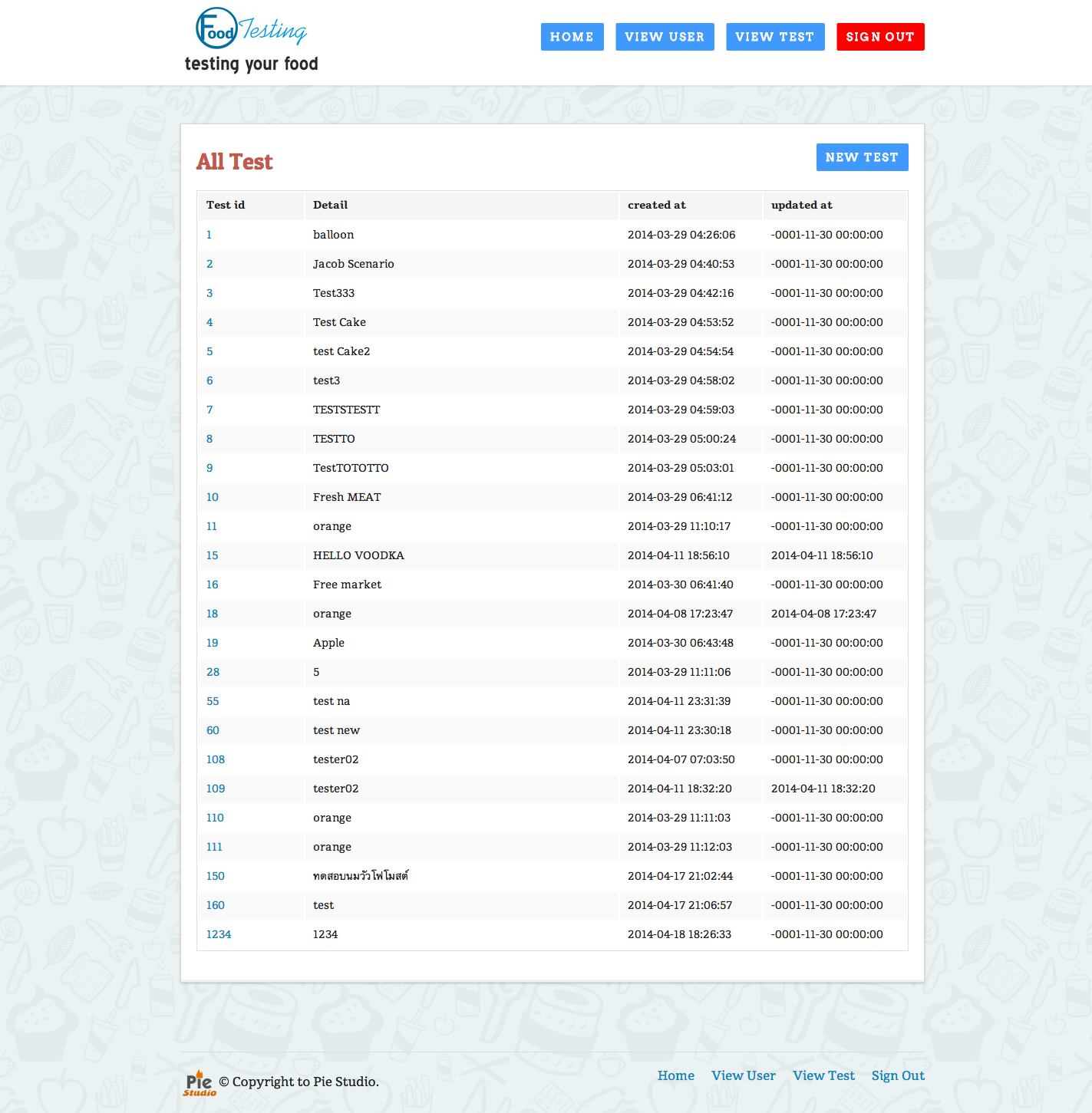
username : admin

password : 1q2w3e4r

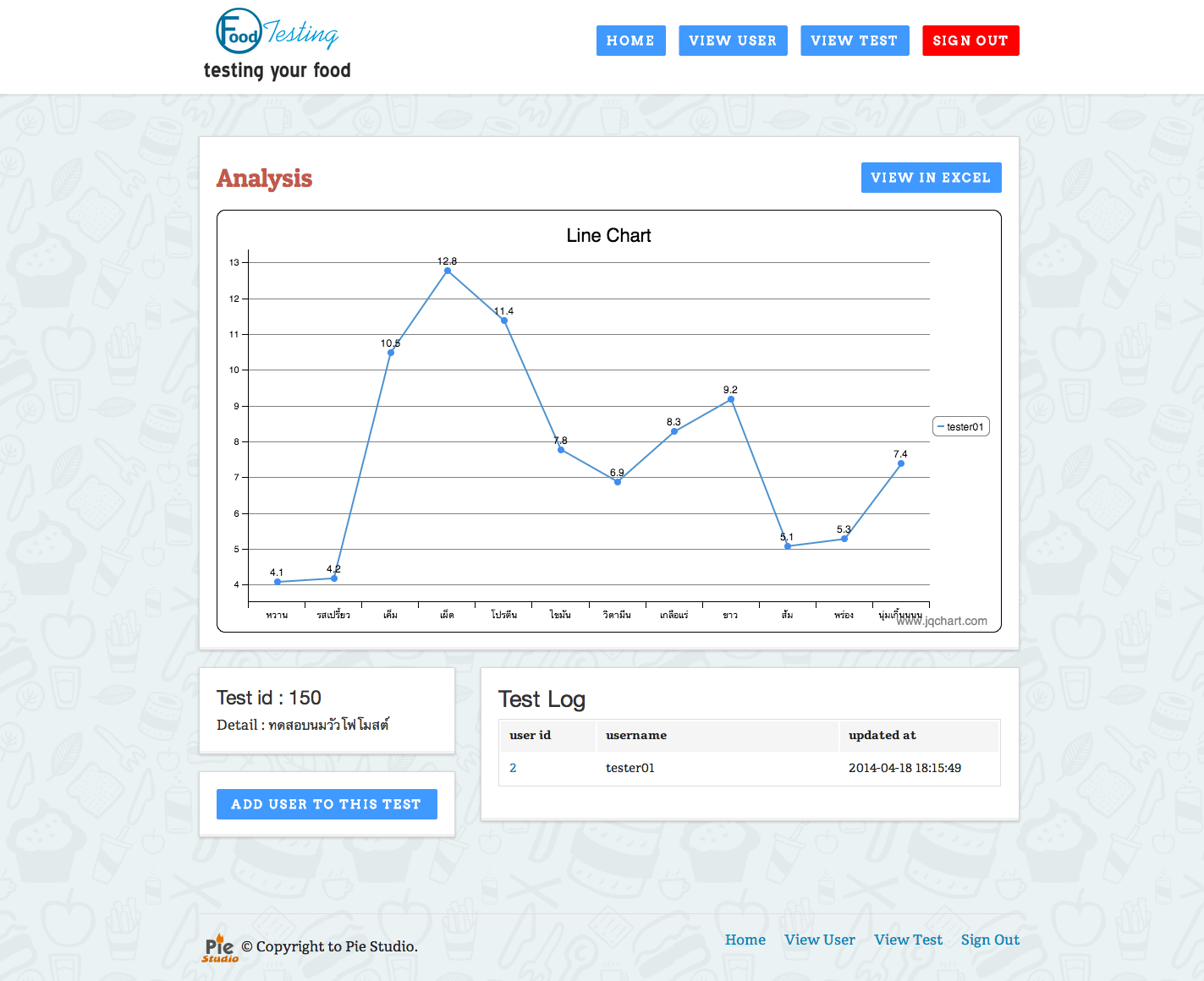




สร้าง test ใหม่ด้วยการใส่ attribute (หัวข้อหลัก) และสร้าง child (หัวข้อย่อยในหัวข้อหลัก)

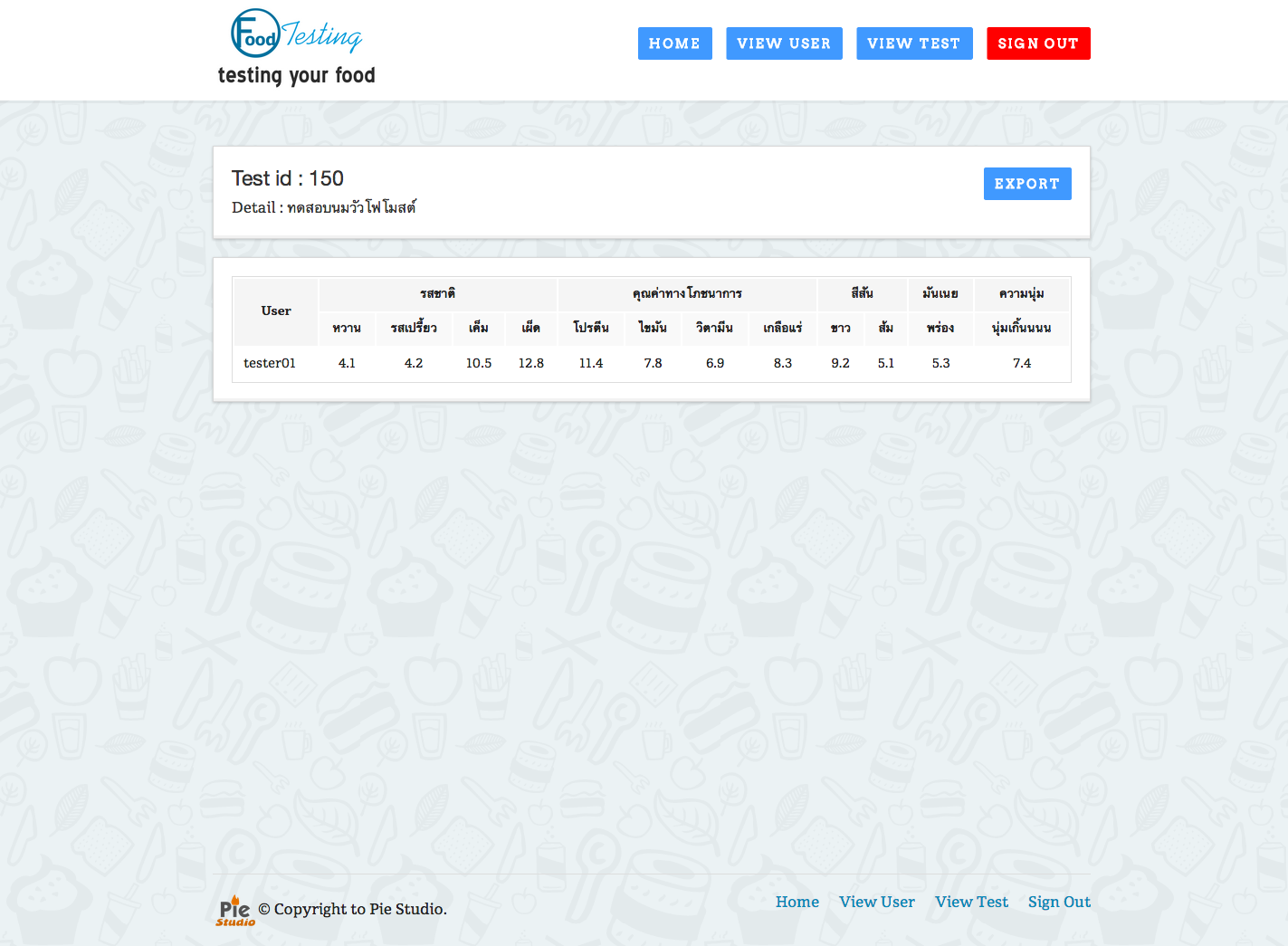


หน้าแสดง test ทั้งหมด

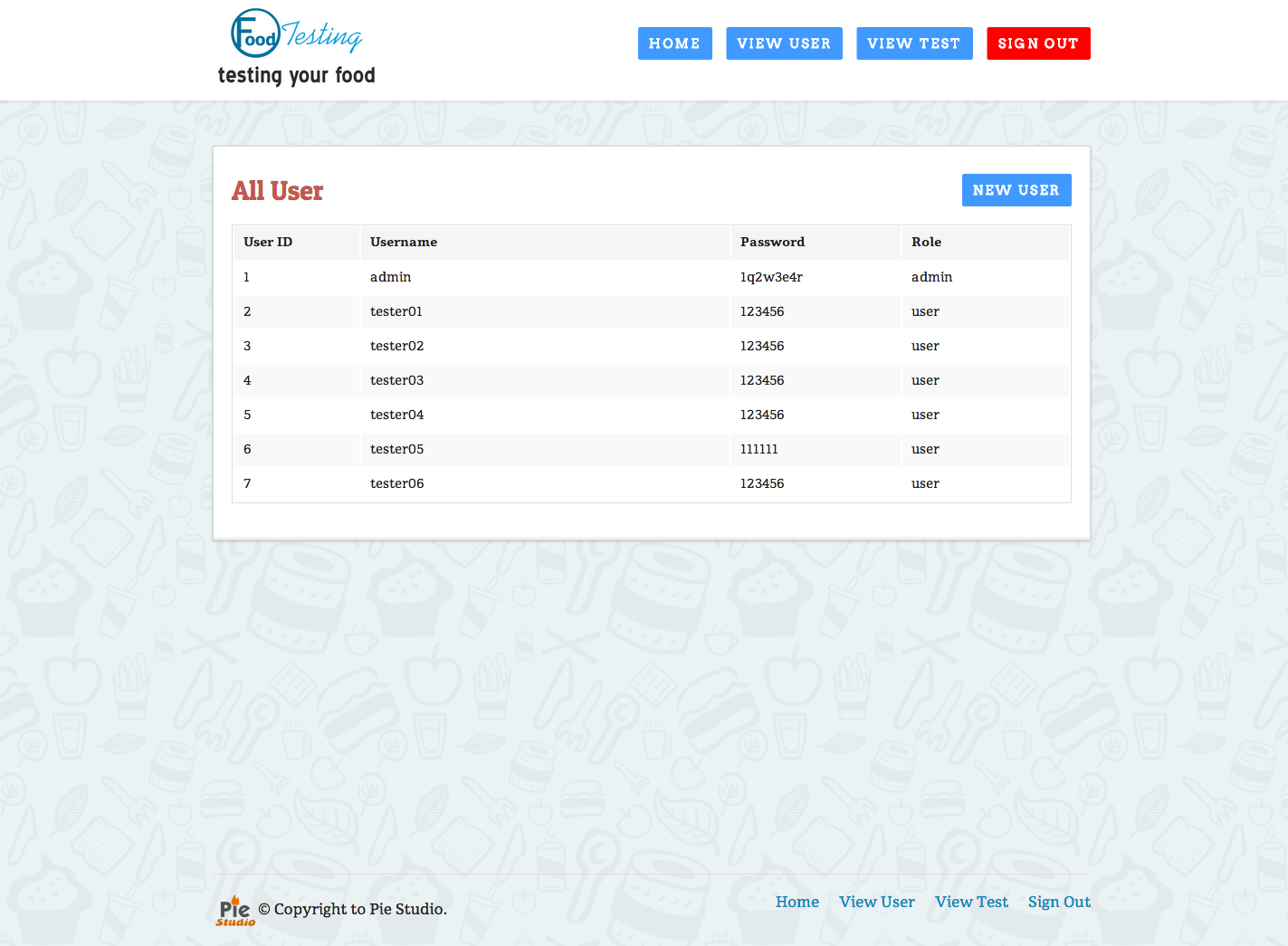


หน้าแสดง test แต่ละตัว พร้อมกราฟแสดงการทดสอบของแต่ละ userใน test นั้นๆ

เพิ่ม user เข้าสู่ test โดยการกดปุ่มด้านซ้ายแล้วเลือก user ที่ต้องการเพิ่มเข้าสู่ test



หน้าสำหรับ export excel



หน้าสำหรับ add user และ แสดงuser ทั้งหมด

**6. Contact Us**

หากมีข้อสงสัยใดๆเกี่ยวกับโปรเจ็ค สามารถติดต่อผู้จัดทำดังนี้

นายกิตติทัต สานุกูล(แจ๊ค) 0846533983

นายบุลากร สุวรรณมาลัย(เก่ง) 0816430981

นายนรวิชญ์ ชรารินทร์(ปอ) 0818173303