

ชื่อโปรเจค : อาหารเพื่อสุขภาพ(Food For Health)

ชื่อสมาชิก : นาย ปุณณวรรณ์                      วัฒนะภาณุพัฒน์   รหัส 55010401

นาย ณัฐวุฒิ                      วัฒนาโยธิน                      รหัส 55010406

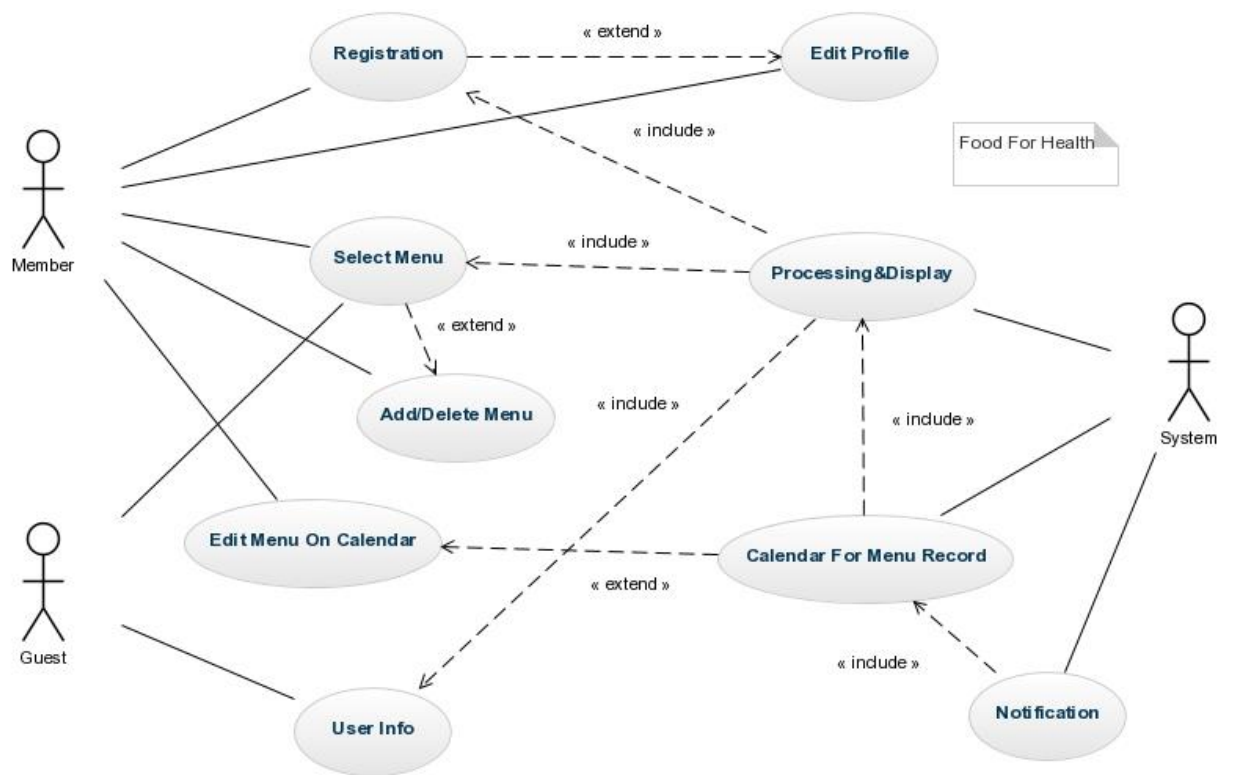
### Functional Requirements

Function	Statement
1. ลงทะเบียน	ผู้ใช้บริการ(User)กรอกข้อมูลพื้นฐาน(ครอบคลุมข้อ 3)ในการลงทะเบียนใช้งานเว็บไซต์ โดยมีการยืนยันตัวตนผ่านอีเมล(E-mail)ก่อนการใช้งาน
2. เข้าสู่ระบบ	ผู้ใช้บริการ(User)ที่เป็นสมาชิกสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อใช้บริการเว็บไซต์(Website)
3. แก้ไขข้อมูลส่วนตัว	ผู้ใช้บริการ(User)ที่ลงทะเบียนเป็นสมาชิกสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวที่ใช้ในเว็บไซต์
4. ระบุข้อมูลเบื้องต้น	สำหรับผู้ใช้บริการ(User)ทั่วไปที่ไม่ได้เป็นสมาชิกต้องทำการระบุข้อมูลเบื้องต้นที่จำเป็นในการใช้งานเว็บไซต์(Website) เช่น เพศ อายุ น้ำหนัก ส่วนสูง เป็นต้น
5. เลือกเมนูอาหาร	ผู้ใช้บริการ(User)สามารถค้นหาเลือกเมนูอาหารจากในช่องค้นหาเมนูอาหาร
6. เพิ่ม/ลบเมนูอาหาร	ผู้ใช้บริการ(User)สามารถเพิ่มเมนูอาหารที่ไม่มีในช่องค้นหาเมนูอาหารโดยทราบถึงข้อมูลส่วนประกอบ และจำนวนแคลอรี่ของอาหารนั้นๆ รวมทั้งสามารถลบเมนูอาหารที่ผู้ใช้บริการสร้างขึ้น
7. ประมวลผล และแสดง	ระบบจะประมวลผลโดยใช้ข้อมูลเบื้องต้น และข้อมูลอาหารของผู้ใช้บริการ(User) และจะนำข้อมูลมาแสดงผ่านหน้าเว็บเพื่อให้ผู้ใช้บริการ(User)ทราบถึงผลลัพธ์
8. ปฏิทินบันทึกข้อมูลอาหาร	ระบบจะบันทึกข้อมูลอาหารของผู้ใช้บริการ(User)ในวัน เดือน ปีที่ให้บริการ
9. แก้ไขข้อมูลอาหาร	ผู้ใช้บริการ(User)สามารถแก้ไขข้อมูลอาหารในปฏิทินที่ถูกบันทึกข้อมูลไว้ได้
10. การแจ้งเตือน	ระบบจะแจ้งเตือนข้อมูลที่ประมวลผลไปที่อีเมล(E-mail)ของผู้ใช้บริการ(User)ที่เป็นสมาชิกทุกๆ 1 สัปดาห์

## Non-Functional Requirements

Non-Function	Statement
1. เข้าใจง่าย	ผู้ใช้บริการ(User)เข้าใจการใช้งานได้ง่าย ไม่ซับซ้อนมากเกินไป และมีความสะดวกสบายในการใช้งาน
2. มีความปลอดภัย	ระบบมีการเก็บข้อมูลของผู้ใช้บริการ(User)ที่มีความปลอดภัยจากการเข้าถึงข้อมูลของผู้ไม่หวังดี
3. ใช้งานได้ทุกพื้นที่	ผู้ใช้บริการ(User)สามารถใช้งานได้ทุกพื้นที่หากมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต(Internet)
4. ทันสมัย	เว็บไซต์(Website) มีรูปแบบการทำงานที่มีความทันสมัย สวยงาม และเหมาะกับกลุ่มผู้ใช้บริการทุกเพศทุกวัย
5. รวดเร็ว	เว็บไซต์(Website) มีระบบการประมวลผลของข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ทำให้ผู้ใช้บริการ(User)พึงพอใจในผลลัพธ์ของการใช้งาน
6. ใช้งานได้	ผู้ใช้บริการ(User)สามารถใช้งานเว็บไซต์(Website) ได้ตามวัตถุประสงค์ของตน

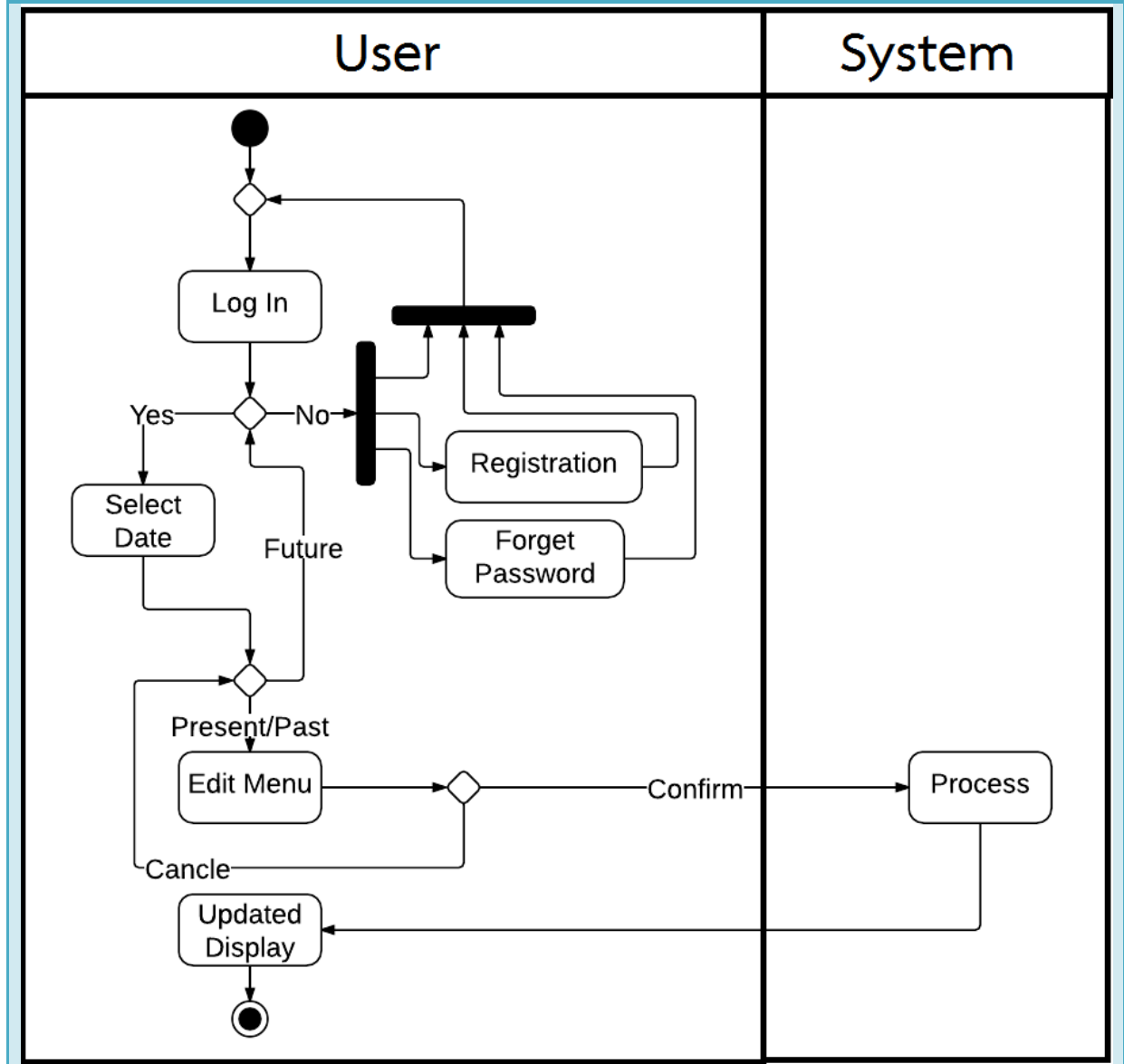
## Use Case Diagram



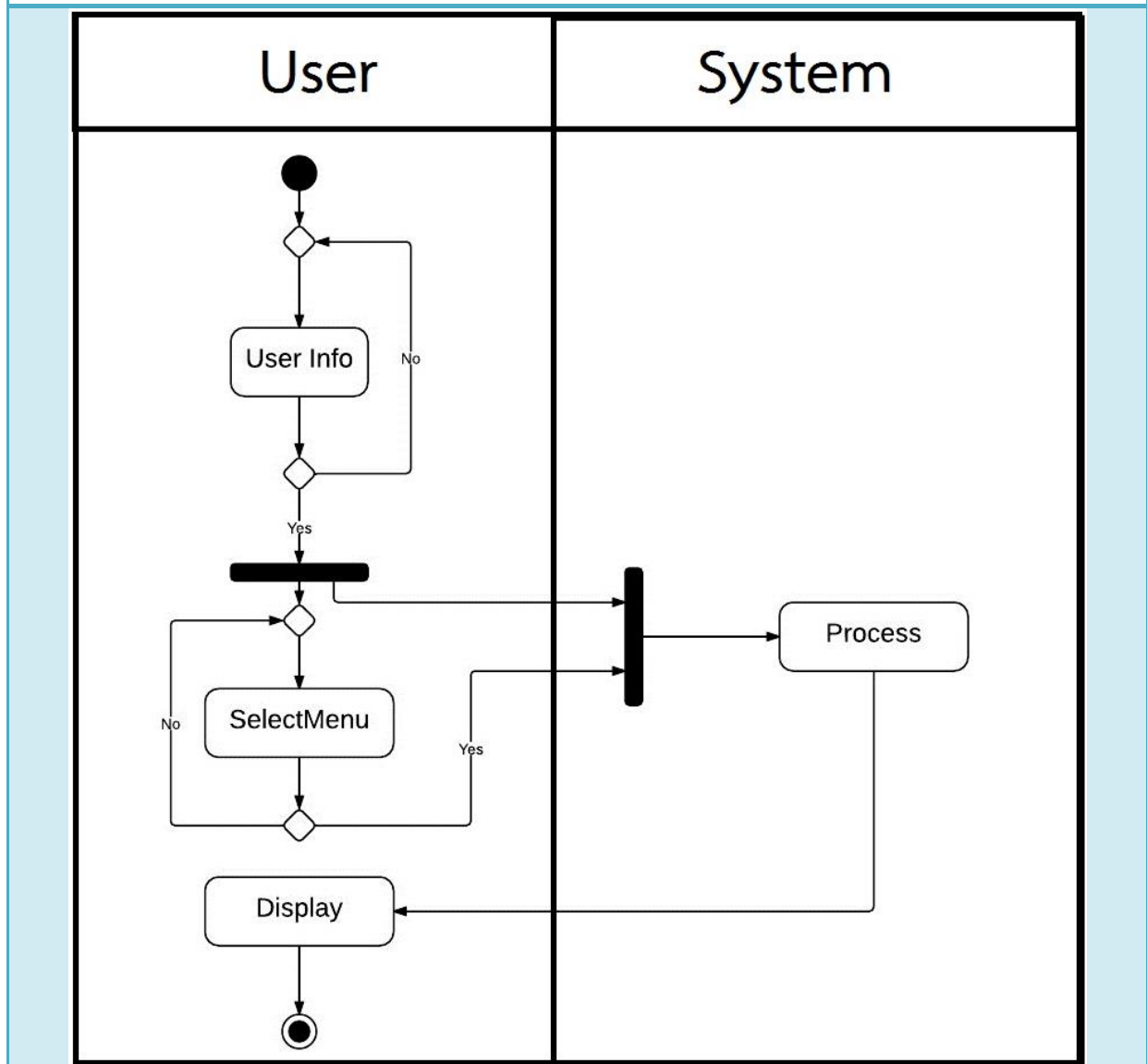
1.Use Case Specification	
Use Case Name	- แก้ไขโปรไฟล์(Edit Profile)
Use Case Purpose	- ผู้ใช้บริการ(User)ต้องการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของตนเอง
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ใช้บริการ(User)ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้</li> <li>- ผู้ใช้บริการ(User)สามารถเข้าสู่ระบบได้</li> <li>- ผู้ใช้บริการ(User)ต้องเป็นสมาชิกของเว็บไซต์</li> </ul>
Postconditions	- อัปเดตข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน
Limitations	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ใช้บริการ(User)แก้ไขข้อมูลได้เฉพาะสมาชิกของเว็บไซต์</li> <li>- ผู้ใช้บริการ(User)แก้ไขข้อมูลเฉพาะของตัวเองเท่านั้น</li> </ul>
Assumptions	- ผู้ใช้บริการ(User)ต้องมีข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงเพื่อใช้ในการแก้ไขข้อมูล เช่น น้าหนัก ส่วนสูง เป็นต้น
Primary Scenario	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ใช้บริการ(User)เปิดใช้งานอินเทอร์เน็ต(Internet) และเข้าใช้งานเว็บไซต์ (Website)</li> <li>- ผู้ใช้บริการ(User)ลงชื่อเข้าใช้งานเข้าสู่ระบบ</li> <li>- ผู้ใช้บริการ(User)เข้าไปที่ข้อมูลส่วนตัว</li> <li>- ผู้ใช้บริการ(User)คลิกที่ปุ่มแก้ไข</li> <li>- ผู้ใช้บริการ(User)แก้ไขข้อมูล และกดบันทึกข้อมูล</li> </ul>
Alternative Scenario	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถ้า e mail ไม่ถูกต้อง ระบบจะทำการแจ้งเตือนแล้วให้ผู้ใช้งานกรอกใหม่</li> <li>- ถ้าตัวเลขที่แก้ไขนั้น มากเกินความเป็นจริงระบบจะทำการแจ้งเตือนเพื่อให้ผู้ใช้ระบุข้อมูลใหม่</li> <li>- ถ้าการเชื่อมต่อล้มเหลว จะต้องทำการแก้ไขข้อมูลใหม่</li> </ul>

2.Use Case Specification	
Use Case Name	- ปฏิทินบันทึกข้อมูลอาหาร(Calendar For Menu Record)
Use Case Purpose	- บันทึกข้อมูลอาหารของผู้ใช้บริการ(User)ในปฏิทิน เพื่อให้ผู้ใช้สามารถกลับมาดูได้ว่าตนเองได้บันทึกสิ่งใดไป
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ใช้บริการ(User)ต้องสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้(Internet)</li> <li>- ผู้ใช้บริการ(User)ทั่วไปลงทะเบียนเพื่อเป็นสมาชิก และสามารถลงชื่อเข้าใช้</li> <li>- ผู้ใช้บริการ(User)เลือกเมนูอาหารที่รับประทานใน 1 วัน</li> </ul>
Postconditions	- ข้อมูลอาหารของผู้ใช้บริการ(User)จะถูกบันทึกในปฏิทิน
Limitations	- ผู้ใช้บริการ(User)ทั่วไปไม่สามารถบันทึกข้อมูลอาหารในปฏิทิน สงวนสิทธิ์สำหรับสมาชิก(Member)
Assumptions	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีปฏิทินเพื่อบอกวันเดือนปีที่จะบันทึก</li> <li>- มีเมนูอาหารอยู่เพื่อใช้ในการบันทึกข้อมูลในปฏิทิน</li> </ul>
Primary Scenario	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ใช้บริการ(User)เปิดใช้งานอินเทอร์เน็ต(Internet) และเข้าใช้งานเว็บไซต์(Website)</li> <li>- ผู้ใช้บริการ(User)ลงทะเบียน และเข้าสู่ระบบ</li> <li>- ผู้ใช้บริการ(User)เลือกเมนูอาหารให้ครบตามมื้อ(เช้า-กลางวัน-เย็น)เพื่อบันทึกข้อมูล</li> </ul>
Alternative Scenario	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้งานเว็บไซต์(Website) ไม่ได้เนื่องจากปัญหาอินเทอร์เน็ตขัดข้อง</li> <li>- ผู้ใช้บริการ(User)ตรวจสอบและแก้ไขการใช้งานอินเทอร์เน็ต(Internet)</li> <li>- ใช้งานเว็บไซต์ไม่ได้เนื่องจากไม่ได้เป็นสมาชิก</li> <li>- ผู้ใช้บริการ(User)ลงทะเบียนเพื่อเป็นสมาชิกก่อนเข้าสู่ระบบ</li> <li>- ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้เนื่องจากเลือกเมนูอาหารไม่ครบ</li> <li>- ผู้ใช้บริการ(User)เลือกเมนูอาหารให้ครบ</li> </ul>

# 1.Activity Diagram (Use Case : Edit Menu On Calendar)



2.Activity Diagram (Use Case : Processing&Display)



## Other use case

1. การลงทะเบียน(Registration) : ผู้ใช้บริการ(User)สมัครเป็นสมาชิกของระบบ ซึ่งต้องระบุถึงข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ในเว็บไซต์(Website)
2. ข้อมูลเบื้องต้น(User Info) : การเก็บข้อมูลเบื้องต้นของผู้ใช้บริการ(User)ทั่วไปที่ไม่ได้สมัครสมาชิก เช่น อายุ น้ำหนัก ส่วนสูง เป็นต้น
3. เลือกเมนูอาหาร(Select Menu) : ผู้ใช้บริการ(User)เลือกเมนูอาหารที่รับประทานในแต่ละวัน
4. เพิ่ม/ลบเมนูอาหาร(Add/Delete Menu) : อนุญาตให้สมาชิกผู้ให้บริการ(Member)สามารถเพิ่ม หรือลบเมนูอาหารที่ตนเองสร้างขึ้น เพื่อนำมาเลือกอาหารที่สมาชิกผู้ให้บริการ(Member)รับประทานในแต่ละวัน
5. การแจ้งเตือน(Notification) : ระบบจะแจ้งเตือนข้อมูลไปยังผู้ให้บริการที่เป็นสมาชิกผ่านทางอีเมล(E-mail) โดยเก็บข้อมูลใน 1 สัปดาห์