

M2: Architectural Design, UML diagrams & Implementation Plan

Class: Object-oriented
Analysis and Design Fall
2014 @ KMITL

Project Name: StyleScoutApp

Group Members:

1. ชนันทชัย ธาราศิริวัฒน์ รหัสนักศึกษา 55010528 sec.1
2. ญาณิศา ยิ้มสุวรรณ รหัสนักศึกษา 55010302 sec.1

Design

- Problem Analysis

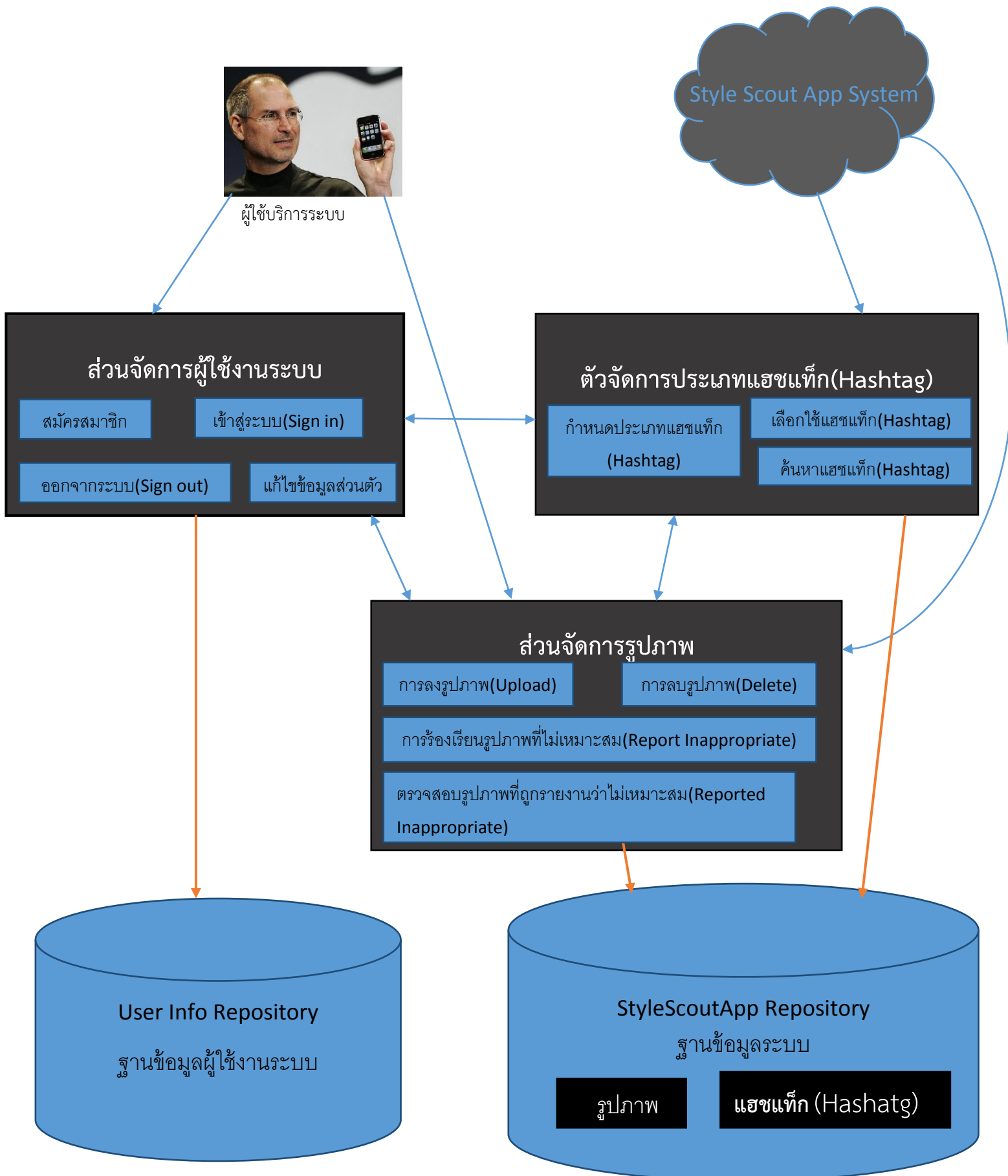
Abstraction:

1. รูปภาพ(Pictures)	ประกอบไปด้วย - ชื่อของเจ้าของภาพหรือผู้ลงภาพ(Upload) นั้นๆ - รายละเอียด(Details) ของภาพนั้นๆ - ประเภทของภาพนั้นๆ หรือที่เรียกว่า “แฮชแท็ก(Hashtag)”
2. ประเภทของรูปภาพที่ถูกกำหนดไว้ (Hashtag)	คือตัวที่บ่งชี้ประเภท(Hashtag) ของภาพนั้นๆซึ่งถูกกำหนดเอาไว้แล้วเช่น ประเภทมินิมัลลิสต์ (#Minimalist) เป็นต้น
3. บัญชีผู้ใช้(User Account)	บัญชีของผู้ที่ใช้บริการระบบ StyleScoutApp ซึ่งสามารถใช้บริการภายในระบบได้
4. ผู้ดูแลระบบ(Administrator)	ทำหน้าที่ให้บริการแก่ผู้ใช้ระบบ

Components:

1. ระบบจัดการการสมัครสมาชิก (Registration)	จัดการข้อมูลของสมาชิกที่มาลงทะเบียนใช้บริการ Style Scout App ของเราเพื่อดูแลข้อมูลส่วนตัวของบุคคลที่ทำการสมัครลงทะเบียนเป็นสมาชิก
2. ระบบจัดการการเข้าสู่ระบบ(Sign in)และออกจากระบบ(Sign out)	ระบบจัดการการเข้าสู่ระบบ(Sign in)และออกจากระบบ(Sign out) จัดทำเพื่อประโยชน์สูงสุดแก่สมาชิกในด้านความปลอดภัยในการใช้บริการ เพื่อทุกครั้งที่คุณใช้บริการทำการเข้าสู่ระบบ(Sign in)แล้วต้องการเลิกใช้Style Scout Appชั่วคราว สมาชิกสามารถทำการออกจากระบบ(Sign out)เพื่อทำการยกเลิกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ(Sign in)ออกไป เพื่อความปลอดภัยในการป้องกันผู้อื่นสวมรอยทับ
3. ระบบการจัดประเภทของรูปภาพ (Hashtag)	เพื่อสร้างความเป็นระเบียบในการใช้งาน เพื่อป้องกันการตั้งประเภทรูปที่ไม่เหมาะสมและไม่เกิดความเข้าใจอันเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน
4. ระบบการจัดการสำหรับการลงรูปภาพ (Upload)	เพื่อให้ระบบจะได้ทำการเก็บข้อมูลรูปภาพที่สมาชิกลง(Upload) เอาไว้และไม่สูญหาย
5. ระบบการจัดการลบรูปภาพ (Delete)	เพื่อให้ระบบจะได้ทำการทราบว่าสมาชิกต้องการลบรูป แล้วทางระบบจะได้ทำการลบรูปนั้นออกจากหน้าประวัติของสมาชิก
6. ระบบการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสมาชิก(Edit Profile)	เมื่อสมาชิกต้องการแก้ไขข้อมูล และได้ทำการแก้ไขข้อมูลแล้ว ระบบของเราจะได้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงข้อมูลนั้นๆ เพื่อทำการแก้ไขในฐานข้อมูลของระบบให้มีความทันต่อเหตุการณ์ (Update) ตลอดเวลา
7. ระบบการจัดการรูปภาพที่ถูกแจ้งว่าไม่เหมาะสม(Report Inappropriate)	เพื่อทุกครั้งที่มีสมาชิกทำการแจ้งความไม่เหมาะสมในรูปภาพได้ ระบบจะได้เก็บข้อมูลไว้และผู้ดูแลระบบจะได้ทำการพิจารณาว่าสมควรแก่การลบทิ้งหรือไม่

- Application Architecture



- **ส่วนจัดการผู้ใช้งานระบบ:** ในส่วนนี้จะประกอบด้วย ตัวสมัครสมาชิก(Registration) การเข้าใช้ระบบ(Sign in) ออกจากระบบ(Sign out) และการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว(Edit Profile) โดยจะติดต่อกับฐานข้อมูลผู้ใช้งานระบบ และติดต่อกับส่วนจัดการรูปภาพในการลงรูปภาพ ลบรูปภาพ และรายงานรูปภาพที่ไม่เหมาะสม รวมทั้งส่วนจัดการผู้ใช้งานระบบนั้นจะติดต่อกับส่วนจัดการแฮชแท็ก(Hashtag)ด้วย เพื่อทำการเลือกใช้แฮชแท็ก(Hashtag)และค้นหารูปภาพจากแฮชแท็ก(Hashtag)
- **ส่วนจัดการรูปภาพ:** ประกอบด้วยการลงรูปภาพ(Upload) การลบรูปภาพ>Delete) การร้องเรียนรูปภาพที่ไม่เหมาะสม(Report Inappropriate)โดยสมาชิกหรือผู้ใช้งานระบบ และตรวจสอบรูปภาพที่ถูกรายงานว่าไม่เหมาะสม(Reported Inappropriate) โดยตัวระบบ
- **ส่วนจัดการประเภทรูปภาพ(Hashtag):** ประกอบด้วย กำหนดประเภทแฮชแท็ก(Hashtag)โดยระบบ การเลือกใช้แฮชแท็ก(Hashtag) และค้นหาแฮชแท็ก(Hashtag) โดยผู้ใช้งานระบบ
- **ฐานข้อมูลผู้ใช้งาน:** ประกอบไปด้วยข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งานระบบ ชื่อบัญชีผู้ใช้(Username) รหัสผ่าน>Password) อีเมล>Email) ของผู้ใช้งาน
- **ฐานข้อมูลระบบ:** ประกอบไปด้วยรูปภาพที่สมาชิกระบบทำการลงไว้(Uploaded) ภาพที่สมาชิกต้องการลบ>Delete) ประเภทแฮชแท็ก(Hashtag)ที่กำหนดไว้โดยระบบ แฮชแท็ก(Hashtag)ที่สมาชิกเลือกใช้กับรูปภาพของตน ภาพที่ถูกร้องเรียนว่าเป็นรูปภาพที่ไม่เหมาะสม(Report Inappropriate)โดยสมาชิกหรือผู้ใช้งานระบบ และภาพที่ต้องตรวจสอบเนื่องจากถูกรายงานว่าไม่เหมาะสม(Reported Inappropriate)

● Subsystem/Components

<p>1. การกำหนดประเภทของแฮชแท็ก (Hashtag)</p>	<p>รายละเอียด(Description):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกอบด้วย ประเภทของแฮชแท็ก (Hashtag) ที่จะกำหนดเช่น มินิมัลลิสต์ (#Minimalist) <p>การติดต่อกันของส่วนที่เกี่ยวข้อง (Cooperation):</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อกำหนดประเภทของแฮชแท็ก (Hahstag) แล้วผู้ใช้บริการในระบบที่ต้องการทำการลงรูป(Upload)จะสามารถเลือกใช้ประเภทของแฮชแท็ก(Hahstag) นั้นๆได้
<p>2. ตรวจสอบรูปที่รายงานว่าไม่เหมาะสม (Reported Inappropriate)</p>	<p>รายละเอียด(Description):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกอบด้วยลิงค์ของลรูปภาพที่ถูก รายงานว่าไม่เหมาะสมโดยผู้ใช้บริการที่เป็น สมาชิกของระบบ <p>การติดต่อกันของส่วนที่เกี่ยวข้อง (Cooperation):</p> <ul style="list-style-type: none"> - รูปภาพที่ถูกรายนั้นเป็นรูปภาพที่ถูก นำเสนอโดยผู้ใช้บริการอื่นที่ไม่ใช่ผู้รายงาน ความไม่เหมาะสม(Report Inappropriate)

<p>3. การลงรูปภาพ(Upload)</p>	<p>รายละเอียด(Description):</p> <ul style="list-style-type: none"> - การลงรูปภาพ(Upload) จะถูกนำเสนอโดยสมาชิกผู้ใช้บริการของระบบซึ่งทำการเลือกรูปภาพที่ต้องการนำเสนอ โดยที่สมาชิกสามารถกำหนดประเภทของรูปภาพของตน (#Hashtag) ได้ตามความต้องการและความเหมาะสม - นอกจากนั้นผู้ใช้งานยังสามารถบอกรายละเอียดของรูปภาพนั้นได้อีกด้วยเช่นกัน <p>การติดต่อกันของส่วนที่เกี่ยวข้อง (Cooperation):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ซึ่งแฮชแท็ก(Hashtag) จะถูกกำหนดโดยระบบ(System) - สมาชิกต้องทำการเข้าสู่ระบบ(Sign in)ก่อนทุกครั้งจึงจะสามารถลงรูปภาพ(Upload)ได้
<p>4. การลบรูปภาพ>Delete)</p>	<p>รายละเอียด(Description):</p> <ul style="list-style-type: none"> - การลบรูปภาพ>Delete) โดยสมาชิกจะสามารถทำการลบรูปภาพของตนได้เมื่อต้องการ <p>การติดต่อกันของส่วนที่เกี่ยวข้อง (Cooperation):</p> <ul style="list-style-type: none"> - โดยสมาชิกผู้นั้นจะต้องได้ทำการลงรูปภาพ(Upload)ไว้เรียบร้อยแล้วจึงจะสามารถทำการเลือกลบรูปภาพที่ต้องการลบ>Delete)ได้ - สมาชิกต้องทำการเข้าสู่ระบบ(Sign in)ก่อนทุกครั้งจึงจะสามารถลบภาพ>Delete)ได้

<p>5. การค้นหาแฮชแท็ก(Search Hashtag)</p>	<p>รายละเอียด(Description):</p> <ul style="list-style-type: none"> - สมาชิกของระบบที่ทำการเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้วสามารถเลือกชมรูปภาพของสมาชิกอื่นๆในระบบได้โดยการเลือกประเภทของรูปภาพ หรือการค้นหาแฮชแท็ก(Search Hashtag) ที่ถูกกำหนดไว้ <p>การติดต่อกันของส่วนที่เกี่ยวข้อง (Cooperation):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ซึ่งแฮชแท็ก(Hashtag) จะถูกกำหนดโดยระบบ(System) - โดยรูปภาพที่อยู่ในลิสต์(List) ของการค้นหาแฮชแท็ก(Search Hashtag) นั้นจะ ถูกทำการลงรูปไว้(Uploaded) โดยสมาชิกในระบบ - สมาชิกต้องทำการเข้าสู่ระบบ(Sign in)ก่อนทุกครั้งจึงจะสามารถค้นหาประเภทรูปภาพ (Search Hashtag)ได้
<p>6. การแก้ไขบัญชีส่วนตัว(Edit Profile)</p>	<p>รายละเอียด(Description):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ใช้งานในระบบสามารถแก้ไขข้อมูลของตนเองได้ ตามความต้องการ นอกจากนี้ยังสามารถทำการเปลี่ยนรูปของภาพบัญชีผู้ใช้ของตนเองได้(Profile Picture) อีกด้วย <p>การติดต่อกันของส่วนที่เกี่ยวข้อง (Cooperation):</p> <ul style="list-style-type: none"> - โดยผู้ที่จะสามารถทำการแก้ไขบัญชีส่วนตัวนั้นต้องทำการลงทะเบียนเป็นสมาชิก(Register) แล้ว และยังต้องทำการเข้าสู่ระบบ(Sign in) แล้วด้วยเช่นกัน - หรือกรณีผู้ใช้งานระบบได้เป็นสมาชิกระบบอยู่แล้วก็ทำการเข้าสู่ระบบ(Sign in) เพียง

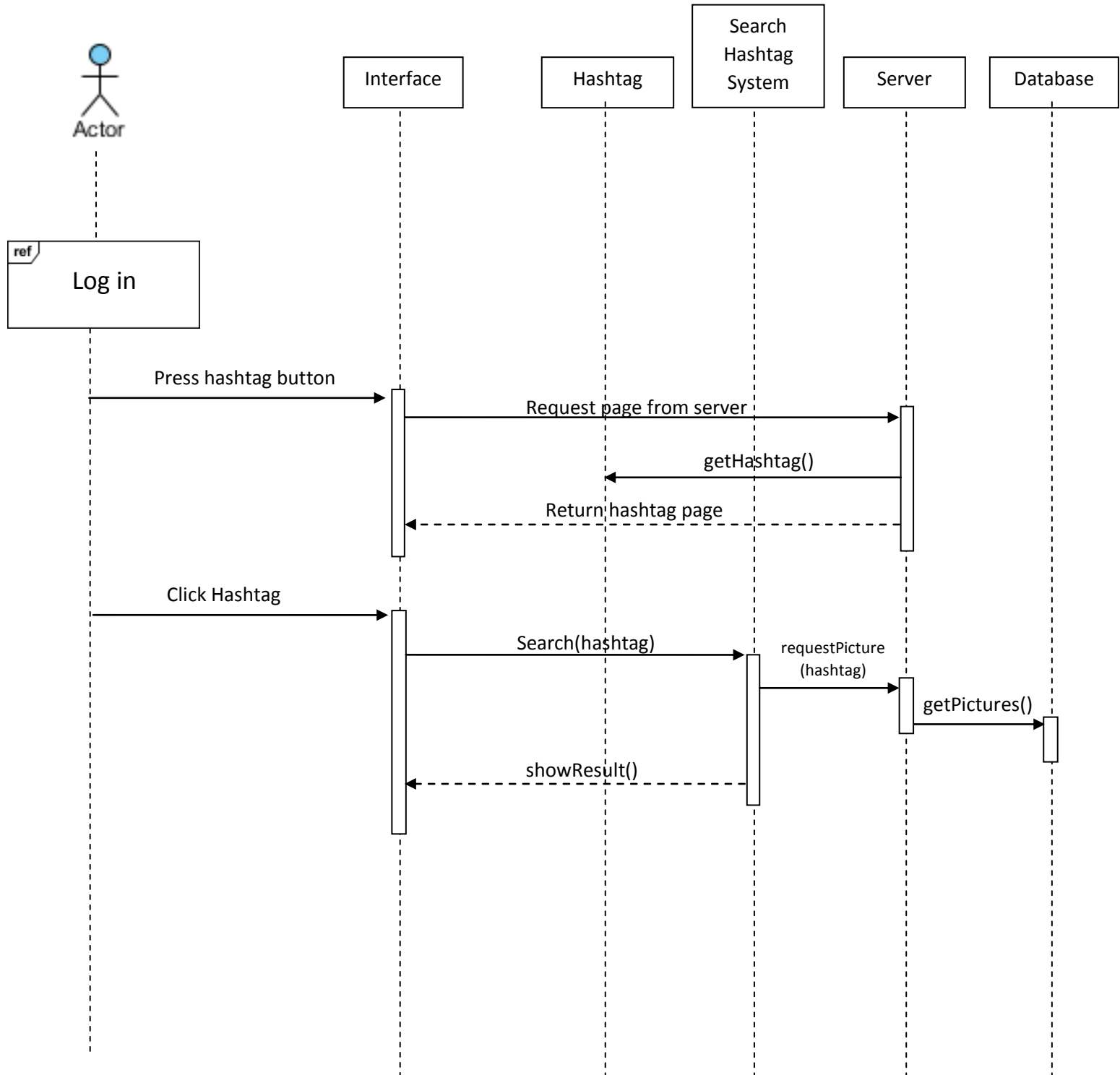
	<p>อย่างเดียว</p>
<p>7. การรายงานความไม่เหมาะสมของภาพ (Report Inappropriate)</p>	<p>รายละเอียด(Description):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ใช้งานระบบจะสามารถทำการแจ้งร้องเรียนกับระบบได้เมื่อพบเห็นภาพที่มีความไม่เหมาะสมโดยทำการร้องเรียนรูปภาพนั้นๆ(Report Inappropriate) โดยสามารถร้องเรียนรูปภาพของสมาชิกคนอื่นเท่านั้นไม่ใช่ของตนเอง <p>การติดต่อกันของส่วนที่เกี่ยวข้อง (Cooperation):</p> <ul style="list-style-type: none"> - โดยผู้ใช้งานจะสามารถร้องเรียนรูปภาพที่ไม่เหมาะสม(Report Inappropriate) ได้ก็ต่อเมื่อผู้ให้บริการอื่นได้ทำการลงรูปภาพ(Upload) แล้ว
<p>8. การเลือกใช้แฮชแท็ก(Hashtag)</p>	<p>รายละเอียด(Description):</p> <ul style="list-style-type: none"> - สมาชิกเมื่อทำการลงรูปภาพ(Upload)ที่ต้องการแล้วต้องการการกำหนดประเภทของรูปภาพนั้นซึ่งคือแฮชแท็ก(Hashtag)ตามที่ระบบได้กำหนดเอาไว้ <p>การติดต่อกันของส่วนที่เกี่ยวข้อง (Cooperation):</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อผู้ใช้งานทำการลงรูปภาพ(Upload)แล้วจึงจะสามารถเลือกกำหนดแฮชแท็ก(Hashtag) ได้ - ระบบจะต้องทำการกำหนดแฮชแท็ก(Hashtag) ไว้แล้ว
<p>9. การสมัครเป็นสมาชิกระบบ (Registration)</p>	<p>รายละเอียด(Description):</p> <ul style="list-style-type: none"> - บุคคลที่ต้องการเป็นส่วนรวมและใช้บริการ

	<p>ระบบของเราต้องทำการลงทะเบียนเป็นสมาชิกก่อนถึงจะสามารถเข้าใช้บริการได้อย่างเต็มรูปแบบ</p> <p>การติดต่อกันของส่วนที่เกี่ยวข้อง (Cooperation):</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อทำการลงทะเบียนเป็นสมาชิกแล้วถึงจะสามารถทำการเข้าใช้ระบบ(Sign in) หรือออกจากระบบ(Sign out) - เมื่อทำการลงทะเบียนเป็นสมาชิกแล้วจึงจะสามารถใช้บริการที่ระบบมีให้คือ ลงรูปภาพ(Upload), ลบรูปภาพ>Delete), แก้ไขข้อมูลส่วนตัว(Edit Profile), ร้องเรียนภาพที่ไม่เหมาะสม(Report Inappropriate), ค้นหาแฮชแท็ก(Search Hashtag) ได้
10. การเข้าสู่ระบบ(Sign in)	<p>รายละเอียด(Description):</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อบุคคลเป็นสมาชิกระบบเรียบร้อยแล้วจะสามารถเข้าใช้บริการโดยทำการเข้าสู่ระบบ(Sign in) ได้ทุกเมื่อตามต้องการ <p>การติดต่อกันของส่วนที่เกี่ยวข้อง (Cooperation):</p> <ul style="list-style-type: none"> - บุคคลต้องเป็นสมาชิกระบบก่อนจึงจะสามารถเข้าสู่ระบบ(Sign in)ได้ - เมื่อต้องการทำการลงรูปภาพ(Upload), ลบรูปภาพ>Delete), แก้ไขข้อมูลส่วนตัว(Edit Profile), ร้องเรียนภาพที่ไม่เหมาะสม(Report Inappropriate), ค้นหาแฮชแท็ก(Search Hashtag) สมาชิกต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนทุกครั้ง
11. การออกจากระบบ(Sign out)	<p>รายละเอียด(Description):</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อสมาชิกต้องการเลิกใช้บริการชั่วคราว

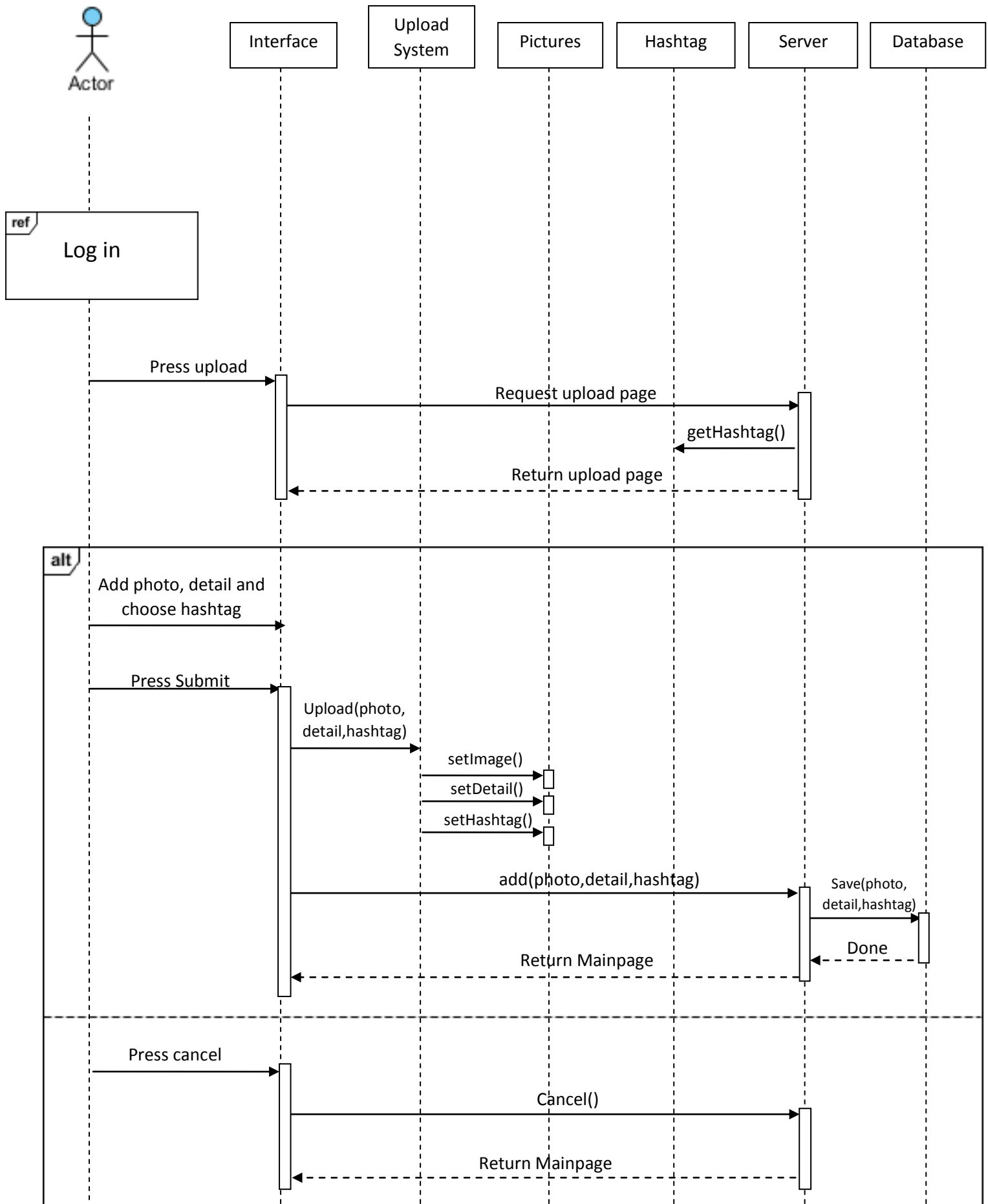
	<p>สมาชิกสามารถทำการออกจากระบบ(Sign out) ได้เพื่อป้องกันการสวมรอยใช้บัญชี ของตัวเอง</p> <p>การติดต่อกันของส่วนที่เกี่ยวข้อง (Cooperation):</p> <ul style="list-style-type: none">- เมื่อสมาชิกได้เข้าสู่ระบบ(Sign in)แล้วจะสามารถออกจากระบบ(Sign out)ได้ตามต้องการ
--	--

- Subsystems/Components

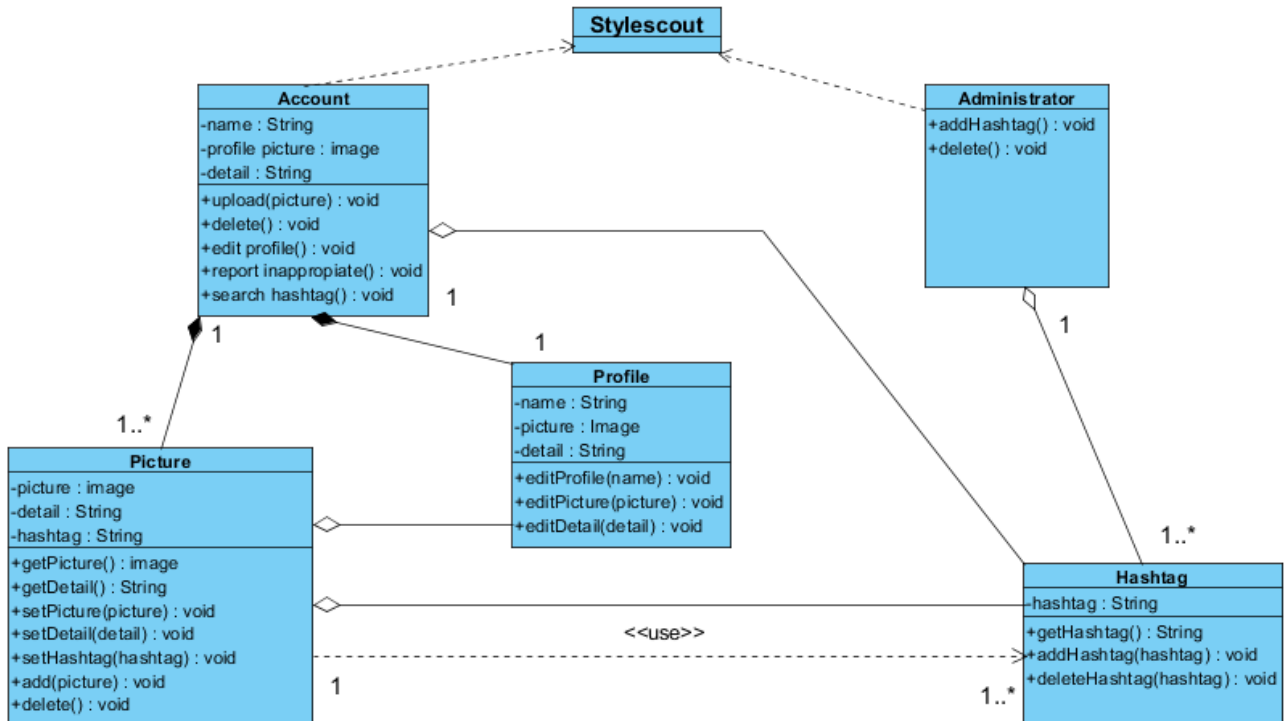
การค้นหาแฮชแท็ก(Search Hashtag)



การลงรูปภาพ(Upload)



- Domain Class



● Deployment

Front End:

1. HTML5 – โครงสร้างเบื้องต้นของ User Interface
2. CSS3 – ใช้ออกแบบ Interface ให้มีความสวยงามมากขึ้น
3. Bootstrap – ทำให้เว็บไซต์(Website) รองรับการแสดงผล ทั้งบนโทรศัพท์เคลื่อนที่(Mobile) และ คอมพิวเตอร์เดสก์ท็อป (Desktop)

Back End:

1. Laravel (PHP Framework) – เพื่อทำให้ง่ายต่อการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application)
2. AZURE – ใช้เป็น Server ของระบบ มี VM 1ตัว IP 23.101.12.224
3. AZURE SQL – ใช้สำหรับเก็บฐานข้อมูลของระบบ

- Implementation Plan

[illegible]

ทำการตรวจสอบหา ข้อผิดพลาด(Bug) และ แก้ไขครั้งที่ 2										
ทำการรวมส่วนต่างๆ เข้าด้วยกัน										
ทดลองระบบ										



สีเหลืองสีเหลือง = รับผิดชอบทั้งคู่



สีเหลืองสีส้มอ่อน = นางสาวญาณิศา ยิ้มสุวรรณ เป็นคนรับผิดชอบ



สีเหลืองสีส้มเข้ม = นายธนัทชัย ธาราศิริวัฒน์ เป็นคนรับผิดชอบ