

# Requirements & Use Cases

Class: Object-oriented Analysis and Design

Fall 2014 @ KMITL

Project Name:

Style Scout App

Group Members:

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

## Functional Requirements

Requirement ID	Requirement Statement	*Must/Want
FR001	โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ(Web Application) ควรมีหน้าแรกหรือที่เรียกว่าโฮมเพจ (Homepage) สำหรับผู้ที่ใช้บริการครั้งแรก หรือผู้ที่ลงทะเบียนไว้แล้วได้ทำการ ลงทะเบียน(Sign Up)หรือเข้าสู่ระบบการใช้งาน(Sign in)	Must
FR002	โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ(Web Application) ควรมีหน้ารวมภาพจากผู้ใช้งานหลากหลาย (Explore Page) โดยการสุ่มที่ไม่ซ้ำกัน	Want
FR003	โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ(Web Application) ควรมีหน้าแสดงข้อมูลส่วนตัว(Profile) ของผู้ใช้งาน เพื่อบอกข้อมูลส่วนตัวเล็กน้อยๆ และรวบรวมรูปภาพที่ผู้ใช้งานนั้นเคยทำการลงรูปภาพ (Post/Upload) ไว้แล้ว	Must
FR004	โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ(Web Application) ควรมีหน้ารวบรวมประเภทของภาพ (Hashtag) หรือเรียกว่า หน้ารายการ (List Page) สำหรับทำการแยกประเภทของภาพ (Hashtag)ต่างๆ ที่กำหนดไว้ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน	Must
FR005	ควรมีปุ่มรายงาน(Report) สำหรับผู้ใช้กรณีต้องการร้องเรียนการนำเสนอรูปภาพที่ไม่สมควร	Want
FR006	ผู้ที่เป็นผู้ลงรูปภาพ(Upload) สามารถลบรูปภาพ>Delete)นั้นๆได้ แต่สำหรับผู้ใช้งานอื่นที่ไม่ได้เป็นผู้ลงรูปภาพ(Upload)นั้นไม่สามารถทำได้	Must
FR007	เมื่อผู้ใช้งานครั้งแรกทำการลงทะเบียน(Sign up) ต้องมีหน้าของเงื่อนไขและข้อตกลงให้บริการ(Term of Service) และ หน้านโยบายความเป็นส่วนตัว(Privacy Policy) สำหรับผู้ลงทะเบียน(Sign up) อ่านเพื่อให้เกิดความเข้าใจอันตรงกัน	Must
FR008	ผู้ใช้งานหรือผู้ให้บริการต้องมีอินเทอร์เน็ต(Internet) ถึงจะสามารถใช้บริการได้	Must
FR009	ควรมีฐานข้อมูล(Database)เก็บข้อมูลผู้ใช้งาน	Must

*\*Must = จำเป็นต้องมี*

*Want = ต้องการมี*

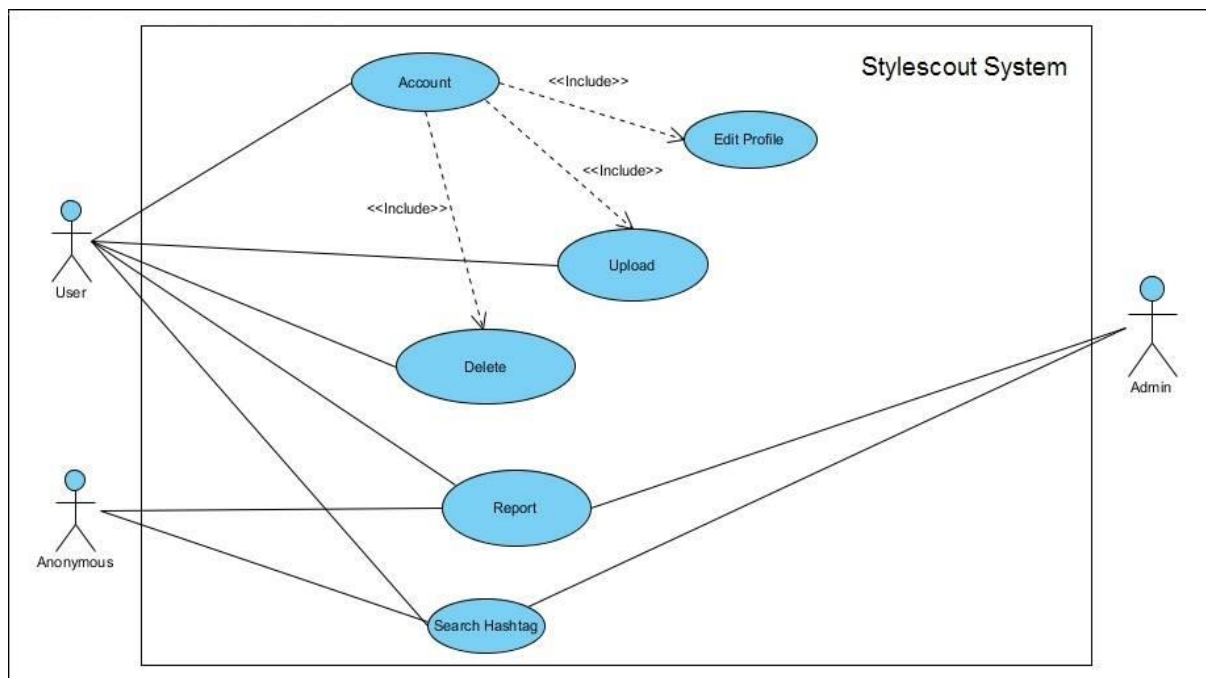
### Non-Functional Requirements

Requirement ID	Requirement Statement	*Must/Want
NR001	โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ(Web Application) ควรมีความปลอดภัยจากการคุกคาม ปลอดภัยจากการขโมยข้อมูลจากกลุ่มผู้ที่ประสงค์ร้ายต้องการล้วงข้อมูลในระบบ(Hacker)	Must
NR002	โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ(Web Application) ควรมีการสำรองข้อมูล(Back up) ทุกคืนและ หากเกิดเหตุการณ์สร้างความเสียหายควรจะสามารถกลับคืนสู่ ภาวะปกติได้ภายใน 1-2 ชั่วโมง	Must
NR003	เวลาที่ใช้ในการลงรูปภาพ(Upload) ควรมีความเร็วมากที่สุด เพื่อประสิทธิภาพที่ดีในการใช้งานของผู้ใช้บริการ	Want
NR004	มีความสามารถในการใช้งานบนระบบปฏิบัติการ (Operating System) ที่หลากหลายไม่เฉพาะเจาะจง	Must
NR005	ควรมีเหตุการณ์การล่มของระบบน้อยที่สุด อย่างมากที่สุดคือ 1 ครั้งต่อสัปดาห์และควรแก้ไขได้เร็วที่สุด	Must
NR006	หน้าตาการใช้งาน(Display) ควรมีความทันสมัย และเหมาะสม	Want
NR007	การใช้งานระบบไม่ควรมีความซับซ้อนเกินไป เพื่อความเข้าใจง่ายและสะดวกในการใช้งานของผู้ใช้บริการ	Want
NR008	การเข้าใช้งานต้องสามารถเข้าใช้งานได้จาก ทุกพื้นที่จากทั่วโลก	Must
NR009	ระบบควรปราศจากปัญหาและข้อบกพร่องเมื่อผู้ใช้ ได้ใช้บริการ	Must

*\*Must = จำเป็นต้องมี*

*Want = ต้องการมี*

## Use Case Diagram



### Use Case Specification (1)

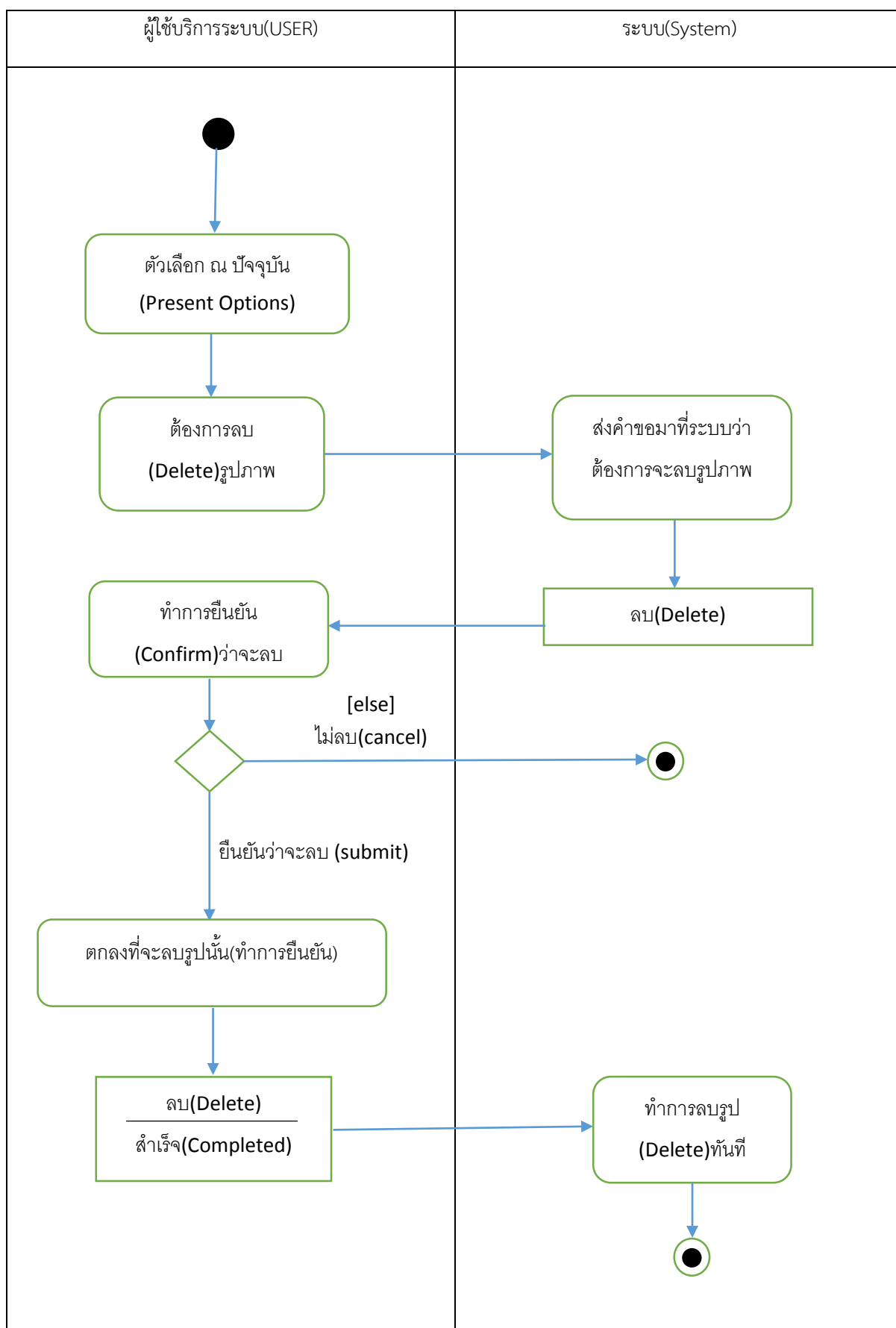
<b>Use Case Name:</b>	การลงรูปภาพ (Upload)		
<b>Created By:</b>	ญาณิศา ยิ้มสุวรรณ	<b>Last Updated By:</b>	ญาณิศา ยิ้มสุวรรณ
<b>Date Created:</b>	7/9/2014	<b>Last Revision Date:</b>	7/9/2014
<b>Use Case Purpose:</b>	บอกถึงกระบวนการและความสามารถของกรณีการใช้งาน(Use case) ในการลงรูปภาพ (Upload) ของผู้ให้บริการ(User) ที่ทำการลงทะเบียน(Sign up) เรียบร้อยแล้ว และได้ทำการเข้าใช้ระบบ(Sign in) แล้ว		
<b>Actors:</b>	ผู้ให้บริการที่ลงทะเบียน(Sign up) เป็นสมาชิกแล้วและทำการเข้าใช้(Sign in)อยู่		
<b>Pre-conditions:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ให้บริการมีระบบอินเทอร์เน็ต (Internet)</li> <li>2. ผู้ให้บริการทำการลงทะเบียน(Sign up)เรียบร้อยแล้ว</li> <li>3. ผู้ให้บริการทำการลงชื่อเข้าใช้(Sign in) แล้ว</li> <li>4. ผู้ให้บริการมีรูปภาพที่ตนเองต้องการนำเสนอหรือลงรูปภาพ(Upload)</li> </ol>		
<b>Post-conditions:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ให้บริการทำการลงรูปภาพ(Upload) สำเร็จ</li> </ol>		
<b>Limitations:</b>	การลงรูปภาพ(Upload) มีข้อจำกัดคือ ขนาดของรูปภาพต้องได้ขนาด(size)ตามกำหนดคือ 1:1 (Square) และความเร็วในการลงรูป(Upload) ซึ่งขึ้นอยู่กับความเร็วของอินเทอร์เน็ตของผู้ใช้ หรือช่วงความถี่ของการส่งข้อมูล(Upstream)		
<b>Assumptions:</b>	ผู้ให้บริการต้องมีความเข้าใจภาษาอังกฤษในเบื้องต้น เช่น คำว่า Upload(ลงรูปภาพ), Share(ทำการยืนยันในการจะลงรูปภาพให้ผู้อื่นเห็นรูปภาพนี้ด้วย) เป็นต้น		
<b>Primary Scenario:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ให้บริการ(User) ทำการเปิดระบบอินเทอร์เน็ตของตนเอง บนคอมพิวเตอร์, โทรศัพท์ เป็นต้น</li> <li>2. ผู้ให้บริการ(User) ทำการลงทะเบียน(Sign up) ในกรณีใช้งานครั้งแรก หรือทำการเข้าใช้บริการ(Sign in) ในกรณีลงทะเบียนแล้ว</li> <li>3. ผู้ให้บริการ(User) ทำการเลือกรูปภาพที่ตนเองต้องการ</li> <li>4. ผู้ให้บริการ(User) ทำการกดยืนยันการลงรูปภาพต่อสาธารณะชน(Share)</li> <li>5. เป็นอันเสร็จสิ้น</li> </ol>		

Alternative Scenario:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Condition triggering an alternate scenario:</b> กรณีรูปภาพไม่ได้ขนาดตามกำหนด คือ 1:1 (Square) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ใช้บริการ(User) ทำการตัดภาพหรือลดขนาด(Crop) รูปภาพให้ได้ขนาดตามกำหนดไว้</li> <li>- หรือหากผู้ให้บริการ(User) ไม่ต้องการการตัดภาพหรือลดขนาด(Crop) รูปภาพก็ทำการลงรูปภาพ(Upload)ได้เลย แต่ขนาดของรูปภาพจะลดขนาดอัตโนมัติตามขนาดที่ถูกกำหนดเอาไว้แล้ว ทำให้รูปภาพของผู้ใช้(User)นั้นไม่พอดีตามต้องการได้</li> </ul> </li> <li>2. <b>Condition triggering an alternate scenario:</b> กรณีลงรูปภาพ(Upload) ไม่ได้เนื่องจากอินเทอร์เน็ตของผู้ให้บริการ(User) เกิดเหตุขัดข้องไม่ว่ากรณีใดก็ตาม <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ใช้บริการ(User) ต้องทำการตรวจสอบข้อขัดข้องนั้นและทำการแก้ไขเพื่อที่จะสามารถลงรูปภาพ(Upload) ได้</li> </ul> </li> </ol>
-----------------------	---

### Use Case Specification (2)

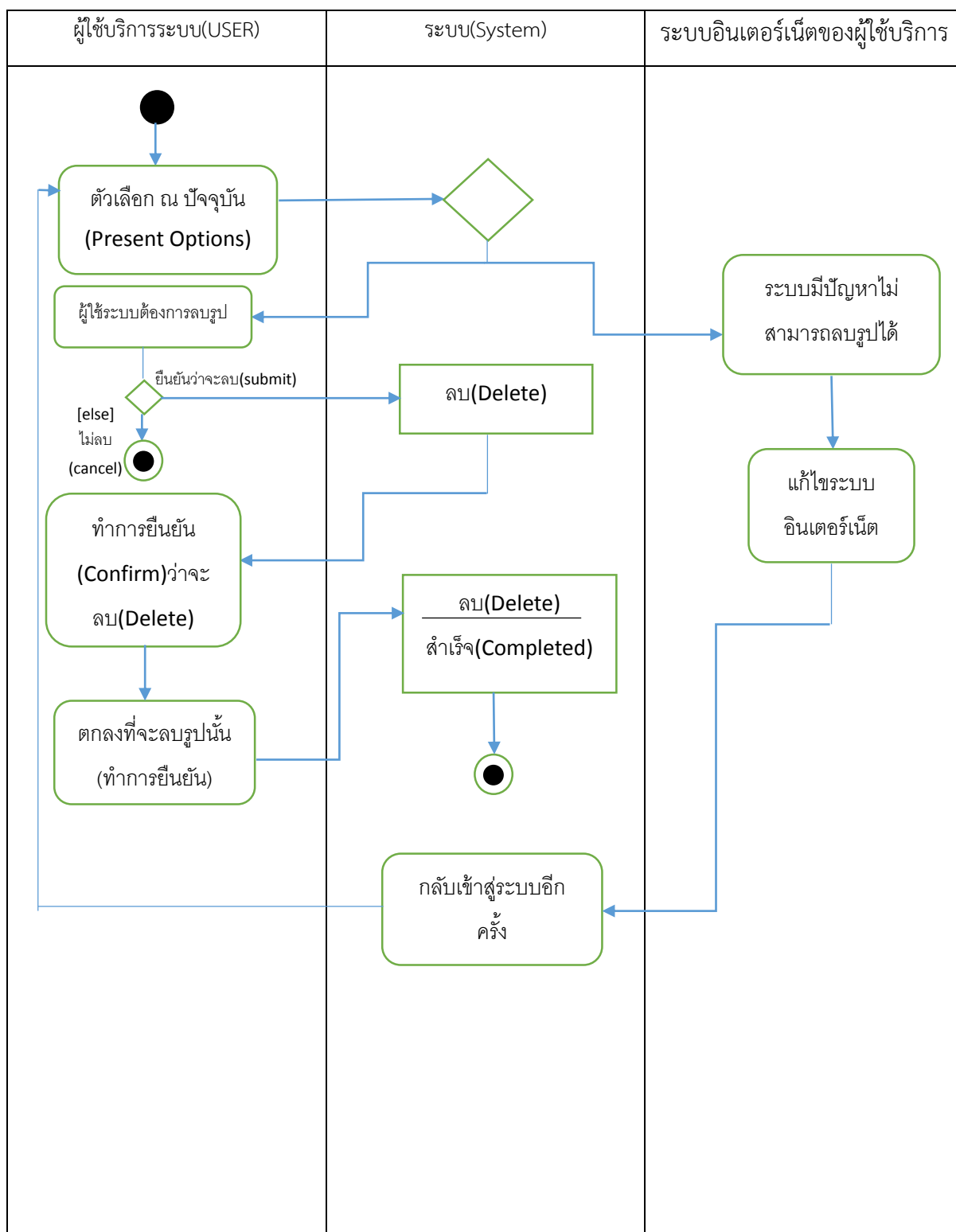
<b>Use Case Name:</b>	การเรียกดูรูปตามประเภท (Hashtag)		
<b>Created By:</b>	ธนนท์ชัย ธาราศิริวัฒน์	<b>Last Updated By:</b>	ธนนท์ชัย ธาราศิริวัฒน์
<b>Date Created:</b>	7/9/2014	<b>Last Revision Date:</b>	7/9/2014
<b>Use Case Purpose:</b>	บอกถึงกระบวนการ การเข้าชมรูปการแต่งตัวแฟชั่นประเภทต่างๆ ผ่านตามประเภทที่กำหนด (Hashtag) ที่ผู้ใช้บริการทำการเลือก		
<b>Actors:</b>	ผู้ใช้บริการที่เป็นสมาชิก(User) หรือ ผู้ใช้บริการทั่วไปที่ไม่ได้เป็นสมาชิก(Guest)		
<b>Pre-conditions:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ใช้บริการมีระบบอินเทอร์เน็ต (Internet)</li> <li>2. ผู้ใช้บริการที่เป็นสมาชิก หรือผู้ให้บริการทั่วไปทำการกดคลิกแถบเมนูที่ชื่อว่า “List tags”</li> <li>3. ผู้ใช้บริการที่เป็นสมาชิก หรือผู้ให้บริการทั่วไปทำการเลือกประเภทของภาพ (Hashtag)</li> </ol>		
<b>Post-conditions:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ใช้บริการที่เป็นสมาชิก หรือผู้ให้บริการทั่วไปสามารถเข้าชมรูปแฟชั่นนั้นๆจากประเภทของภาพ(Hashtag) ได้</li> </ol>		
<b>Limitations:</b>	การเลือกประเภทของภาพ(Hashtag) สามารถเข้าชมได้อย่างจำกัด กล่าวคือ มีประเภทของภาพที่กำหนดไว้(Hashtag) ให้เลือกไม่หลากหลาย จะมีประเภทของภาพ(Hashtag) ตามที่ผู้ดูแลระบบ (Admin) เป็นคนสร้างขึ้นมานั้นๆ เพื่อความเฉพาะเจาะจง		
<b>Assumptions:</b>	ผู้ให้บริการต้องมีความเข้าใจคำศัพท์รูปแบบการแต่งตัวตามประเภทที่กำหนดนั้นๆ ถึงจะสามารถเข้าชมได้อย่างถูกต้อง และตรงต่อความต้องการ		
<b>Primary Scenario:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ใช้บริการ(User) ทำการเปิดระบบอินเทอร์เน็ต(Internet) ของตนเอง แล้วทำการเปิดหน้าต่างโปรแกรมดูเว็บ(Web Browser) เพื่อเข้าสู่โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ(Web Application) “Style Scout App”</li> <li>2. ผู้ใช้บริการทำการเลือกเมนูประเภทหรือที่เรียกว่า “List tags” ในแถบเมนู(Menu)</li> <li>3. ผู้ใช้บริการทำการเลือกประเภทของภาพที่กำหนด(Hashtag) ตามต้องการ</li> </ol>		
<b>Alternative Scenario:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Condition triggering an alternate scenario:</b> กรณีที่อินเทอร์เน็ต(Internet) ของผู้ให้บริการเกิดเหตุขัดข้องหลังจากทำการเลือกประเภทของภาพ(Hashtag) ไปแล้ว <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ผู้ให้บริการทำการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต(Internet) ใหม่อีกครั้งหนึ่ง</li> </ul> </li> </ol>		

Primary Scenario Activity Diagram (Use case: Delete)

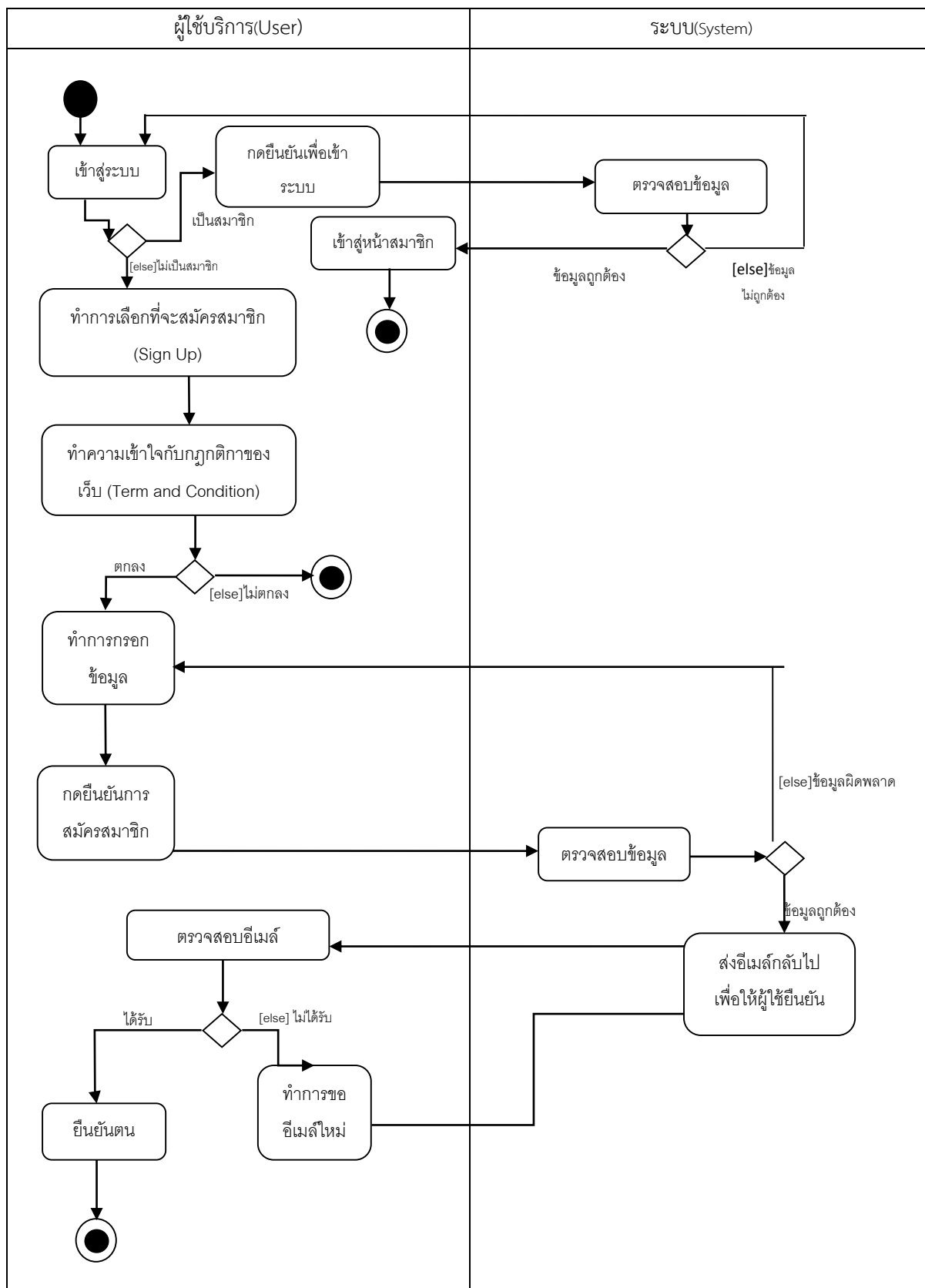




Alternate Scenario Activity Diagram (Use case: Delete)



Primary Scenario Activity Diagram (Use case: Account)



Alternate Scenario Activity Diagram (Use case: Account)

