

สาระสำคัญของโครงการ

โครงการนี้เป็นโครงการที่พัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์พกพา (Mobile Application) เพื่อเป็นสังคมออนไลน์ (Online Community) สำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องและสนใจเกี่ยวกับการถ่ายภาพ เช่น ช่างภาพ (Photographer), นางแบบหรือนายแบบ (Model) และบุคคลทั่วไปที่ต้องการค้นหาหรือว่าจ้างช่างภาพหรือนางแบบ (Client) ใน Community นี้ ช่างภาพสามารถใช้สร้างตัวตน (Profile), แสดงภาพผลงานของตัวเองได้ (Gallery), ดูภาพและค้นหานางแบบ, รับหรือหางานถ่ายภาพ, สร้างและชักชวนผู้อื่นร่วมทริปถ่ายภาพ (Trip), สร้างหรือแบ่งปันสถานที่ถ่ายภาพ (Location) ซึ่งในระบบการค้นหาสิ่งต่าง ๆ ระบบจะเรียนรู้จากกรสนิยมของผู้ใช้ และทำให้ผู้ใช้สามารถค้นหาสิ่งที่ถูกใจและตรงกับความต้องการได้ในลำดับต้น ๆ

ส่วนสำหรับนางแบบหรือนายแบบนั้น ก็สามารถสร้างตัวตน, แสดงภาพถ่ายของตัวเองได้ และรับหรือหางานถ่ายแบบได้ เป็นต้น นอกจากนั้นสำหรับบุคคลทั่วไปที่ต้องการค้นหาหรือว่าจ้างช่างภาพหรือนางแบบ ก็ยังสามารถค้นหาและดู Profile ของแต่ละคนได้, สามารถประกาศหาช่างภาพหรือนางแบบนายแบบได้ และสามารถเขียนบทวิจารณ์ให้กับช่างภาพที่ได้ว่าจ้าง หรืออ่านบทวิจารณ์ของลูกค้ารายอื่นก่อนการว่าจ้างได้ ภายใน Application ยังมีระบบการส่งข้อความหรือการแสดงความคิดเห็นที่ทำให้ผู้คนใน Community นี้สามารถสื่อสารกันได้ ซึ่ง Application ต้นแบบนี้จะถูกพัฒนาในระบบปฏิบัติการ IOS และมีการออกแบบที่สวยงามแต่เรียบง่าย ง่ายต่อการใช้งาน

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันวงการถ่ายภาพยังไม่มีช่องทางที่สะดวกในการเป็นสื่อกลางหรือ Community ระหว่างช่างกล้องหรือนางแบบกับลูกค้า ทำให้การติดต่อโดยมากจะเป็นการจ้างงานแต่ช่างกล้องที่มีชื่อเสียง โดยในท้องตลาดปัจจุบันนี้มีโปรแกรมส่งข้อความที่เป็นที่รู้จักกันดีอยู่เพียงไม่กี่เจ้า ยกตัวอย่างเช่น pixnode [1], dpimania [2] เป็นต้น แต่ยังไม่มีการไหนเลยที่รวมการจ้างช่างภาพและนางแบบเข้าด้วยกัน ทำให้ในบางงานลูกค้าจะต้องไปตามหาช่างกล้องและนางแบบจากหลาย ๆ ที่จึงจะสามารถเริ่มงานได้ ด้วยเหตุผลดังกล่าวทำให้ทางผู้พัฒนาเกิดความคิดที่จะพัฒนา Application ที่ใช้ในจ้างช่างกล้องหรือนางแบบที่มีฟังก์ชันการใช้งานที่แปลกใหม่ที่โปรแกรมในท้องตลาดทั่วไปยังไม่มี โดยฟังก์ชันที่จะพัฒนาขึ้นนี้จะทำให้การจ้างงานทั้งในส่วนช่างกล้องและนางแบบจบในโปรแกรมเดียว นอกจากนี้จะทำหน้าที่เป็นคอมมูนิตี้อยู่ๆที่ช่างกล้องสามารถนำไปประยุกต์ในการโฆษณาตัวเองรวมถึงพัฒนาตัวเองได้อีกด้วย



รูปที่ 1

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนา Mobile Application ที่ใช้เป็น Online Community ที่สามารถเชื่อมโยงผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการถ่ายภาพ ช่างภาพ, นางแบบหรือนายแบบ และบุคคลทั่วไปที่ต้องการค้นหาหรือว่าจ้างช่างภาพหรือนางแบบ
2. เพื่อสร้างศูนย์รวมช่างภาพและนางแบบนายแบบ ซึ่งเป็นการขยายช่องทางและเพิ่มความสะดวกสบายในการค้นหาช่างภาพหรือนางแบบนายแบบ

ปัญหาหรือประโยชน์ที่เป็นเหตุผลให้ควรพัฒนาโปรแกรม

ประโยชน์ต่อช่างภาพ

1. ใช้เป็นช่องทางในการโฆษณาตัวเอง
2. ใช้เชิญชวนช่างภาพและนายแบบนางแบบคนอื่นออกทริปถ่ายรูปเพื่อสะสมผลงาน

ประโยชน์ต่อนางแบบนายแบบ

1. ใช้เป็นช่องทางในการโฆษณาตัวเอง
2. ใช้ในกาติดต่อช่างภาพไปออกทริปถ่ายรูปเพื่อสะสมผลงาน

ประโยชน์ต่อบุคคลที่ต้องการช่างภาพหรือนางแบบนายแบบ

1. ใช้เป็นช่องทางในการจ้างวานงานถ่ายรูปหรืองานโมเดลลิ่ง
2. ใช้เพื่อค้นหาช่างภาพหรือนางแบบนายแบบที่ตรงต่อความต้องการของตนเอง

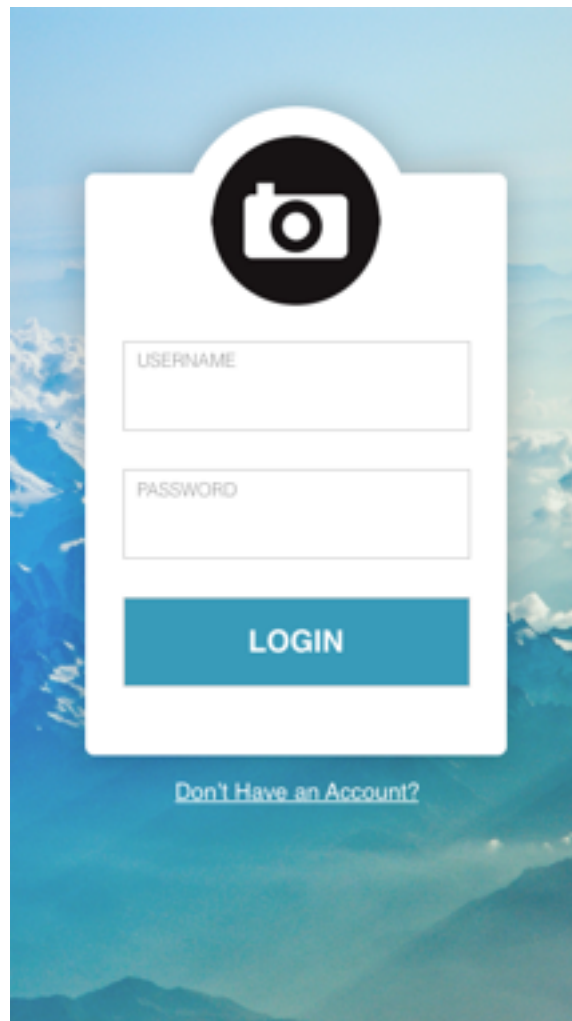
เป้าหมายและขอบเขตของโครงการ

1. โปรแกรมต้นแบบในโครงการนี้จะถูกพัฒนาบนระบบปฏิบัติการ IOS
2. กลุ่มผู้ใช้งานเป้าหมายสามารถแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ
 - ช่างภาพ ซึ่งจะรวมทั้งช่างภาพมืออาชีพ ช่างภาพมือสมัครเล่น บุคคลทั่วไปที่ชอบถ่ายภาพ
 - นางแบบและนายแบบ ซึ่งจะรวมทั้ง นางแบบและนายแบบมืออาชีพ นางแบบและนายแบบมือสมัครเล่น เน็ตไอดอล (Net Idol) หรือบุคคลทั่วไปที่ชอบเป็นแบบให้ถ่ายภาพหรือหาโอกาสที่จะออกทริปถ่ายภาพ
 - บุคคลที่ต้องการหาหรือจ้างงานช่างภาพหรือนางแบบนายแบบ เช่น ต้องการจ้างช่างภาพไปถ่ายในงานรับปริญญาหรืองานสมรส หรือ ต้องการหานางแบบหรือนางแบบไปถ่ายโฆษณาประชาสัมพันธ์ หรือไปออกทริปถ่ายภาพ
 - บุคคลทั่วไปที่ต้องการชมภาพสวย ๆ ไม่น่าจะเป็นภาพบุคคล วิวทิวทัศน์ สิ่งของ หรือ อื่น ๆ จาก Gallery ของระบบ

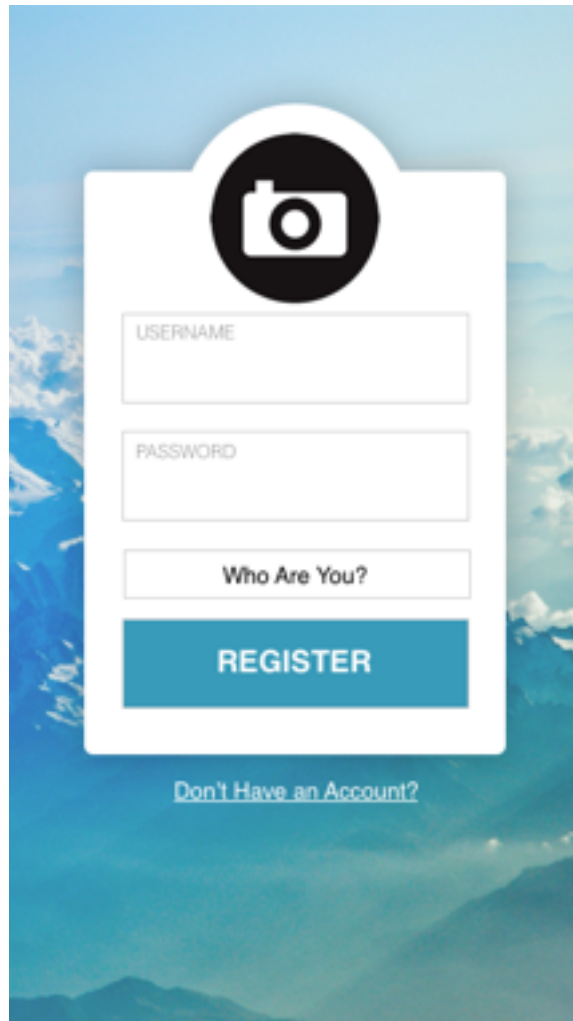
รายละเอียดการพัฒนาโปรแกรม

1. ระบบลงทะเบียนและฐานข้อมูลผู้ใช้

เมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบในหน้าแรกผู้ใช้จะพบกับ หน้าต่าง Log-in เข้าสู่ระบบดังแสดงในรูปที่ 2 โดยผู้ใช้จะต้องกรอก email และ password ของผู้ใช้ที่ได้ลงทะเบียนกับระบบลงไป แล้วจึงกดที่คำว่า “LOGIN” เพื่อเข้าสู่ระบบ หากผู้ใช้ยังไม่ได้ลงทะเบียน สามารถทำได้โดยกดที่คำว่า “Don't Have An Account?” ด้านล่างเพื่อไปยังหน้าต่างการลงทะเบียนผู้ใช้งานของแอปพลิเคชันนี้ ดังแสดงในรูปที่ 3

A login form interface with a light blue background featuring a mountain and sky image. At the top is a black circular icon with a white camera symbol. Below it are two white input fields with thin grey borders, labeled 'USERNAME' and 'PASSWORD' in grey text. Under the password field is a solid blue button with the word 'LOGIN' in white capital letters. At the bottom of the form is a link that reads 'Don't Have an Account?' in blue text.

รูปที่ 2 ภาพตัวอย่างของหน้าต่าง Log-in

A registration form for a photography system. The form is white with a blue border and is set against a background of a blue sky with clouds and mountains. At the top of the form is a black circle containing a white camera icon. Below this are three input fields: 'USERNAME', 'PASSWORD', and 'Who Are You?'. The 'Who Are You?' field has a dropdown menu. Below these fields is a blue 'REGISTER' button. At the bottom of the form is a link that says 'Don't Have an Account?'.

USERNAME

PASSWORD

Who Are You?

REGISTER

[Don't Have an Account?](#)

รูปที่ 3 ภาพตัวอย่างของหน้าต่างลงทะเบียน

ในหน้าต่างลงทะเบียนผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลลงไปแต่ละช่อง เพื่อทำการลงทะเบียนกับระบบ

USERNAME : ช่องสำหรับอีเมลของผู้ใช้งาน เพื่อใช้ยืนยันตัวเข้าสู่ระบบ

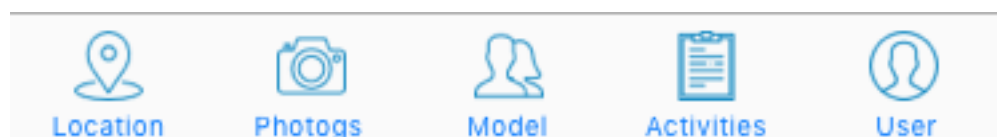
PASSWORD : ช่องสำหรับรหัสลับของผู้ใช้งาน เพื่อยืนยันตัวตนในการเข้าสู่ระบบ

Who Are You? : ช่องสำหรับระบุสถานะของผู้ใช้งาน เพื่อยืนยันว่าเป็น “Photographer”, “Model” หรือ “Client”

เมื่อทำการกรอกข้อมูลครบทุกช่องแล้ว กดที่คำว่า “REGISTER” เพื่อทำการลงทะเบียนผู้ใช้งาน

2. เมนูการทำงาน

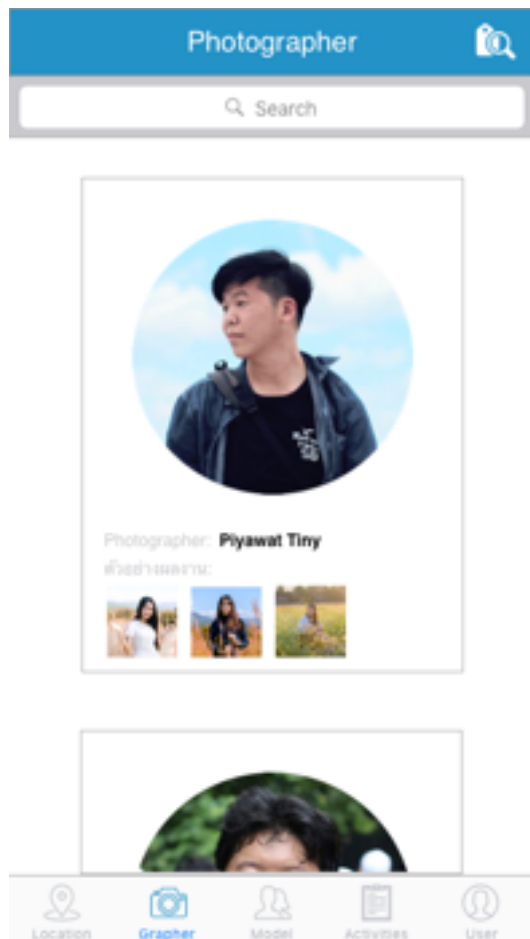
เมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบก็จะพบกับเมนูการทำงานให้เลือกอยู่ด้านล่างของจอภาพดังแสดงในรูปที่ 4 ซึ่งเมนูการทำงานจะเป็น Tabview ประกอบด้วย Location, Photogs, Model, Activities และ User ซึ่งแต่ละหน้าจะลิงก์ไปยังหน้าตาของตัวเอง



รูปที่ 4 เมนูการทำงานของระบบ

3. หน้าต่าง Photographers

หน้าต่าง Photographers เป็นหน้าต่างที่เก็บรายชื่อช่างกล้องทั้งหมดดังแสดงในรูปที่ 5 (a) โดยจะแสดงชื่อ, เฟสบุ๊ค และรูปภาพของช่างกล้อง และมีตัวอย่างผลงาน (Preview) ให้เลือกชม โดยผู้ใช้จะสามารถค้นหาช่างกล้องตามความต้องการของตัวเองได้โดยใช้ Tag ในการค้นหา เมื่อ Tag ตรงกับ Interesting In ของช่างกล้อง โปรไฟล์ของช่างกล้องคนนั้นก็จะต้องออกมาให้ผู้ใช้เห็นเป็นอันดับแรกๆ นอกจากนี้จะยังมีการนำระบบ Learning form User มาใช้ในการเรียงลำดับช่างกล้องอีกด้วย เมื่อกดแล้วจะเข้าไปหน้าโปรไฟล์ของช่างกล้องดังแสดงในรูปที่ 5 (b) ซึ่งสามารถดูผลงานเพิ่มเติม อ่านรีวิวเกี่ยวกับการจ้างงาน หรือเริ่มการสนทนาแบบ Instant Message ได้



(a)



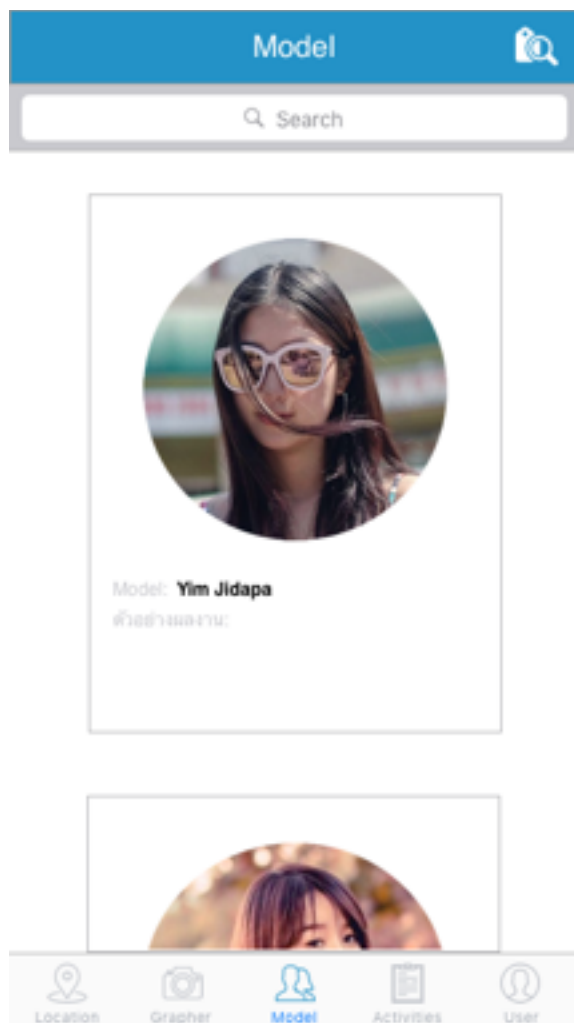
(b)

รูปที่ 5 ภาพตัวอย่างของหน้าต่าง (a) Photographer List (b) Photographer Profile

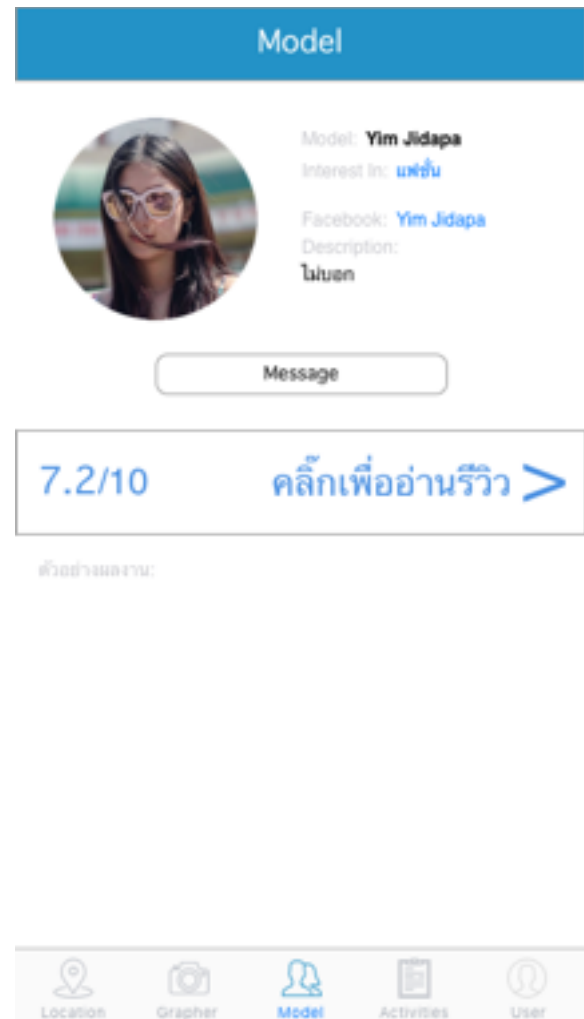
4. หน้าต่าง Models

หน้าต่าง Models เป็นหน้าต่างที่เก็บรายชื่อนางแบบนายแบบทั้งหมด โดยจะแสดงชื่อและรูปภาพของคนนั้น และมีตัวอย่างผลงานให้เลือกชม ดังแสดงในรูปที่ 6 (a) โดยผู้ใช้จะสามารถค้นหาช่างกล้องตามความต้องการของตัวเองได้โดยการใช้ Tag ในการค้นหา เมื่อ Tag ตรงกับ Interesting In ของนายแบบและนางแบบ โปรไฟล์ของนายแบบหรือนางแบบ

คนนั้นก็จะต้องออกมาให้ผู้ใช้เห็นเป็นอันดับแรกๆ นอกจากนี้จะยังมีการนำระบบ Learning form User มาใช้ในการเรียงลำดับช่างกล้องอีกด้วย เมื่อกดแล้วจะเข้าไปหน้าโปรไฟล์ของนางแบบนายแบบคนนั้นเพื่อดูภาพเพิ่มเติม อ่านความคิดเห็น (Comment) หรือเริ่มการสนทนาแบบ Instant Message ได้ ดังแสดงในรูปที่ 6 (b)



(a)



(b)

รูปที่ 6 ภาพตัวอย่างของหน้าต่าง (a) Model List (b) Model Profile

5. หน้าต่าง Locations

หน้าต่าง Locations เป็นหน้าต่างที่เก็บรายชื่อสถานที่ทั้งหมด โดยจะแสดงรูปภาพที่ถูกถ่ายในสถานที่แห่งนั้นแบบสุ่ม โดยผู้ใช้งานจะสามารถกดหาเส้นทางไปสถานที่แห่งนั้นได้ และยังสามารถอ่านข้อมูลการรีวิวจากผู้ใช้งานอื่น ๆ ต่อสถานที่นั้นได้อีกด้วย ซึ่งเป็นฟังก์ชันที่ช่วยให้ช่างภาพสามารถใช้ในการหาสถานที่ถ่ายภาพในรูปแบบที่ต้องการได้ไม่ว่า



รูปที่ 7 ภาพตัวอย่างของหน้าต่าง Location

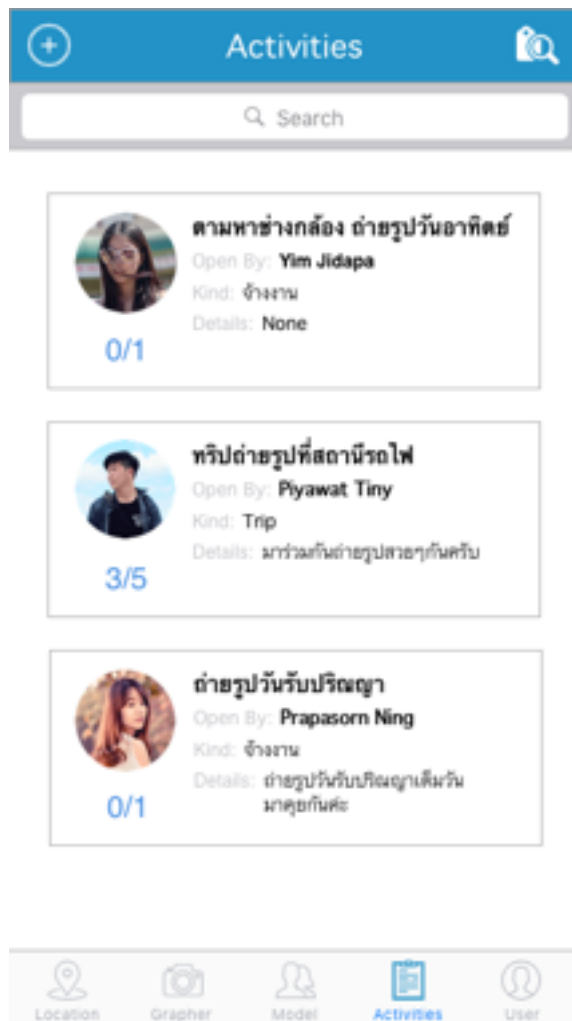
6. หน้าต่าง Activities

หน้าต่างนี้จะเก็บกิจกรรมทั้งหมดที่มีผู้สร้างขึ้นดังแสดงในรูปที่ 7 (a) โดยจะแบ่งเป็นหลัก ๆ ออกเป็นสองแบบคือ

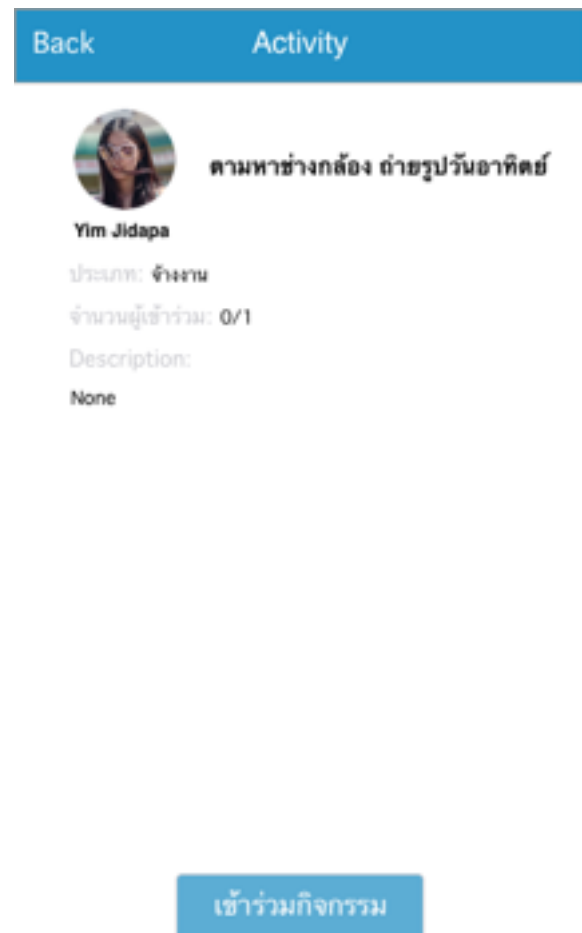
- **จ้างงาน** ซึ่งการจ้างงานจะเป็นการเปิดการจ้างงานโดยกรอกจำนวนช่างกลึงที่ต้องการและรายละเอียดไว้ รอให้ช่างกลึงหรือนางแบบนายแบบเข้ามาตกลง
- **ทริปถ่ายภาพ** ซึ่งจะเป็นการเชิญชวนช่างกลึงหรือนางแบบนายแบบคนอื่นไปออกทริปถ่ายรูปกัน เพื่อสะสมผลงานและฝีมือของทั้งสองฝ่าย โดยจะใส่จำนวนคนที่ต้องการในการออกทริปและรายละเอียดในการเปิดทริป

ผู้ใช้สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมของกิจกรรมได้โดยการกดที่กิจกรรมนั้น ดังแสดงในรูปที่ รูปที่ 7 (b) และจากหน้ากิจกรรมนี้ผู้ใช้สามารถกดแสดงความจำนงในการเข้าร่วมกิจกรรมหรือส่ง Instant Message ไปหาผู้สร้างกิจกรรมได้ ซึ่งแสดงความจำนงการเข้าร่วมกิจกรรมจะสมบูรณ์เมื่อผู้สร้างกิจกรรมกดยืนยันความจำนงในการเข้าร่วมกิจกรรม โดยโปรแกรมจะแจ้งผ่าน Notification เมื่อมีผู้แสดงความจำนงหรือส่ง Instant Message มาสอบถามเกี่ยวกับกิจกรรมเรา

นอกจากนั้นสร้างกิจกรรมได้โดยการกดเครื่องหมาย “+” ที่มุมบนซ้ายของหน้าจอในรูปที่ x (a) ซึ่งก็จะมีหน้าต่างดังแสดงตัวอย่างในรูปที่ รูปที่ 7 (c) ปรากฏออกมา



(a)



(b)

รูปที่ 7 ภาพตัวอย่างของหน้าต่าง

Back

Add Activity

Header:

ประเภท:

จำนวนผู้เข้าร่วม:

Description:

เพิ่มกิจกรรม

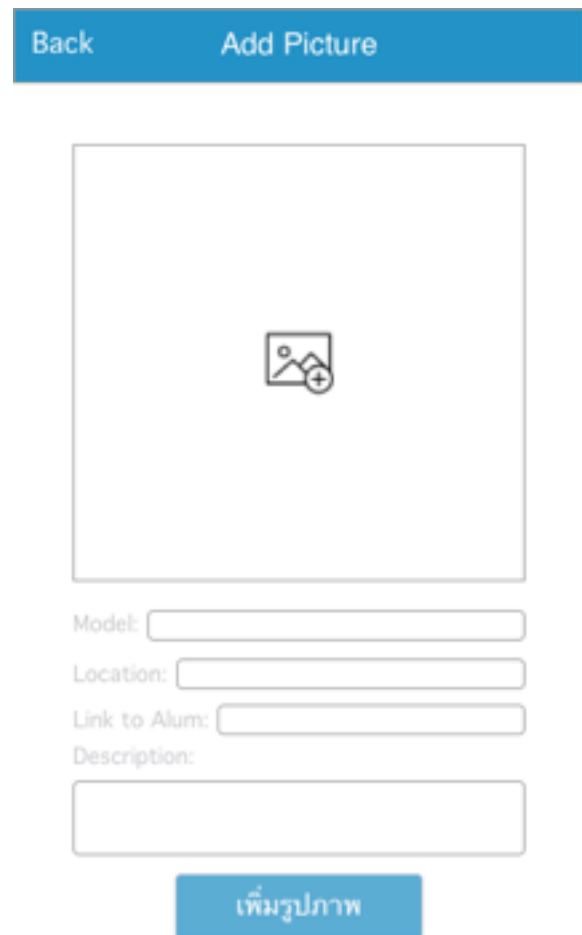
(c)
รูปที่ 7 ภาพตัวอย่างของหน้าต่าง

7. หน้าต่าง User

เป็นหน้าต่างแสดง Profile ของผู้ใช้ โดยหน้านี้จะคล้ายกับหน้าที่คนอื่นจะเห็นเมื่อมาดู Profile ของเรา ผู้ใช้สามารถเพิ่มรูปภาพผลงานได้



(a)



(b)

รูปที่ 8 ภาพตัวอย่างของหน้าต่าง (a) Profile (b) Photo Uploading

8. การค้นหา

เมื่อผู้ใช้กดสัญลักษณ์ค้นหาบนมุมขวาของหน้าต่าง Photographer, Location, Model และ Activities ก็จะมีหน้าต่างสำหรับค้นหาสิ่งต่าง ๆ ตามความต้องการของผู้ใช้ดังแสดงในรูปที่ 9 ซึ่งจะถามผู้ใช้ว่าต้องการค้นหาอะไร โดยเมื่อกดเลือกกว่าต้องการจะมองหา ช่างกล้อง นางแบบ สถานที่หรือกิจกรรมแล้ว จะมีหน้าต่างให้เลือกรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับหมวดนั้นๆ เช่น tag ของช่างกล้อง เป็นต้น เพื่อง่ายและสะดวกต่อการค้นหามากขึ้น

- การค้นหาช่างกล้อง
- การหานางแบบนายแบบ
- การค้นหาสถานที่
- การค้นหากิจกรรม

โดยเมื่อเลือกการค้นหาแล้ว การใส่ tag จะเป็นการเจาะจงว่าเราต้องการสิ่งที่เราค้นหาแบบไหน เช่นหากเราค้นหาช่างกล้อง ใส่ tag วันรับปริญญา เราก็จะเจอแต่ช่างกล้องที่มีความสนใจในการถ่ายรูปวันรับปริญญา เป็นต้น



รูปที่ 9 ภาพตัวอย่างของหน้าต่างการค้นหา

9. การส่ง Instant Message

เราสามารถส่ง Instant Message ได้โดยการกดปุ่ม “Message” ในหน้าโปรไฟล์ของช่างภาพหรือนางแบบนายแบบ เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารโดยตรงกับช่างภาพหรือนางแบบนายแบบ



รูปที่ 10 ภาพตัวอย่างของหน้าต่าง Instant Message

10.การส่ง Notification

Notification ของแอปเราจะเป็นแบบ Push Notification จะได้เราเมื่อมีคนส่งข้อความมาหาทาง Direct Message หรือตอนที่มีคนมาตอบรับการจัดกิจกรรมของเรา

11.ระบบ Review และ Comment

เมื่อผู้ใช้ทำการจ้างวานช่างกล้องหรือนายแบบนางแบบเสร็จสิ้น ผู้จ้างจะสามารถรีวิวช่างกล้องหรือนายแบบนางแบบได้ พร้อมทั้งให้คะแนนและคอมเมนต์ข้อความแสดงความพึงพอใจได้อีกด้วย

เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

- Firebase [3]
- ภาษา Swift [4]
- JSQMessagesViewController[5]

เอกสารอ้างอิง (References)

- [1] Pixnode. <http://www.pixnode.com/>
- [2] dpixmania. <http://www.dpixmania.com/>
- [3] Firebase . <https://firebase.google.com/>
- [4] Swift . <https://developer.apple.com/swift/>
- [5] JSQMessagesViewController. <https://github.com/jessesquires/JSQMessagesViewController>

ผลงานของผู้พัฒนา

- เข้าร่วมการแข่งขัน ACM 2016
- รางวัลชมเชย NSC ครั้งที่ 19 หมวด Mobile Application (Pippip)