

1. ชื่อโครงการ และ รายชื่อสมาชิกในกลุ่ม

ชื่อโครงการ : การลืมที่จอดรถ

รายชื่อสมาชิกในกลุ่ม :

- | | | | | |
|----|----------|-------------------|----------------|--------------|
| 1. | 62070029 | นางสาว จิตติภรณ์ | จักรวิวัฒนากุล | กลุ่มเรียน 1 |
| 2. | 62070036 | นางสาว จุฬาลักษณ์ | เอื้อสกุล | กลุ่มเรียน 1 |
| 3. | 62070039 | นางสาว ชญานิน | อินทร์สุข | กลุ่มเรียน 1 |
| 4. | 62070065 | นาย อนุรักษ์ | ไชยวงศ์ | กลุ่มเรียน 1 |

2. แนวคิดในการออกแบบ

2.1 การจำที่จอดรถและการหารถที่จอดไว้สามารถทำได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย โดยใช้เทคโนโลยี GPS ในการบันทึกตำแหน่งของรถที่จอดไว้ สามารถบันทึกข้อมูลเพิ่มเติมด้วยวิธีต่าง ๆ เช่น การถ่ายรูป การบันทึกด้วยเสียง และมีระบบนำทางที่สามารถนำทางผู้ใช้ไปยังรถที่จอดไว้ได้อย่างแม่นยำ

2.2 แนวคิดในการออกแบบข้างต้น สามารถแก้ไขปัญหาของ Target Users ได้ดังนี้

2.2.1 ผู้ใช้มีเครื่องมือในการช่วยจำรถที่จอดได้อย่างแม่นยำและสะดวกรวดเร็ว

- เป็นการแก้ไขปัญหของผู้ใช้ที่จำที่จอดรถด้วยตัวเอง ซึ่งประสบปัญหาการลืมที่จอดรถมากที่สุด เนื่องจากแนวคิดในการออกแบบโดยใช้เทคโนโลยี GPS ในการบันทึกตำแหน่งของรถที่จอดไว้ สามารถบันทึกได้อย่างแม่นยำ รวดเร็วและง่ายดาย รวมถึงผู้ใช้สามารถบันทึกรายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อช่วยผู้ใช้ในการจำที่จอดรถได้แม่นยำมากขึ้น

2.2.2 ผู้ใช้สามารถหารถที่จอดไว้ได้อย่างแม่นยำและสะดวกรวดเร็ว

- เป็นการแก้ไขปัญหของผู้ใช้ Target User ที่มักจะเกิดความสับสนเพราะที่จอดรถมีลักษณะคล้ายกันและมักจอดรถในที่ที่ไม่คุ้นเคย เนื่องจากแนวคิดในการออกแบบที่จะแสดงข้อมูลการบันทึกตำแหน่งรถที่จอดไว้ด้วย GPS และข้อมูลเพิ่มเติมที่ผู้ใช้ได้บันทึกไว้ รวมถึงมีระบบนำทางที่จะพาผู้ใช้ไปยังตำแหน่งรถที่บันทึกไว้ได้สะดวก รวดเร็ว

3. Dialog Design

Task Lists

- การจำที่จอดรถ
- การหารถที่จอดไว้

Task Name : การจำที่จอดรถ

Target User : ผู้ใช้ที่มีปัญหาการจำที่จอดรถ

Concrete Use Case:

Users Action	System Response
1. ผู้ใช้ทำการเปิดแอปพลิเคชัน	2. ระบบแสดงหน้าเริ่มต้น ที่ประกอบไปด้วยตำแหน่งปัจจุบันของรถที่จอดไว้ ชื่อตำแหน่งที่จอดรถปัจจุบัน และปุ่มสำหรับปิกหมุดตำแหน่งที่จอดรถ
3. ผู้ใช้ปิกหมุดตำแหน่งที่จอดรถปัจจุบัน	4. ระบบแสดงหน้าบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
5. ผู้ใช้สามารถบันทึกรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับตำแหน่งที่จอดรถได้ ด้วยการจดบันทึก การบันทึกด้วยเสียง หรือการบันทึกภาพที่จอดรถ	6. ระบบบันทึกข้อมูลที่จอดรถปัจจุบันและนำไปยังหน้าแสดงข้อมูลที่จอดรถที่บันทึกไว้ที่แสดงรายละเอียดที่จอดรถที่บันทึกไว้
7. ผู้ใช้ปิดแอปพลิเคชัน	

เหตุผลการออกแบบ : การออกแบบแอปพลิเคชันดังกล่าวจะช่วยลดเวลาในการจำที่จอดรถและยังมีความสะดวก รวดเร็ว และแม่นยำมากขึ้น เนื่องจากการบันทึกตำแหน่งที่จอดรถโดยใช้แอปพลิเคชันนั้นมีขั้นตอนไม่ซับซ้อนและใช้เวลาน้อย ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาของผู้ใช้งานที่มีเวลาค่อนข้างจำกัดและมีฟังก์ชันในการบันทึกรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับตำแหน่งที่จอดรถอีกหลายรูปแบบ เพื่อรองรับการใช้งานที่หลากหลายของผู้ใช้และทำให้ผู้ใช้สามารถปรับการใช้งานให้เข้ากับสถานที่จอดรถได้เป็นอย่างดี รวมถึงช่วยลดความสับสนในการจำที่จอดรถได้อีกด้วย

Task Name : การหารรถที่จอดรถไว้

Target User : ผู้ใช้ที่มีปัญหาการหารรถที่จอดรถไว้

Concrete Use Case:





Users Action	System Response
1. ผู้ใช้ทำการเปิดแอปพลิเคชัน	2. ระบบแสดงหน้าแสดงข้อมูลที่จอดรถที่บันทึกไว้
3. ผู้ใช้กดปุ่ม 'Navigate'	4. ระบบแสดงหน้าทางไปยังที่จอดรถ โดยจะทำการนำทางด้วยเสียง แสดงตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้ และตำแหน่งรถที่จอดรถไว้ มีคำอธิบายรายละเอียดเส้นทางที่จะไปยังรถที่จอดรถไว้ และมีไอคอนสำหรับแสดงข้อมูลเพิ่มเติมที่ผู้ใช้ได้บันทึกเอาไว้ เช่น ข้อความ รูปภาพ และข้อความเสียงที่บันทึกไว้
5. ผู้ใช้เดินทางถึงรถที่จอดรถไว้และกดปิดการนำทาง	6. ระบบลบข้อมูลการบันทึกที่จอดรถครั้งนี้ออก







เหตุผลการออกแบบ : การออกแบบดังกล่าวจะทำให้การหารรถที่จอดรถไว้ใช้เวลาอันน้อยลงและสามารถลดปัญหาการหารรถที่จอดรถไว้ไม่เจอได้ เนื่องจากแอปพลิเคชันสามารถแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลที่จอดรถปัจจุบันและสามารถนำทางผู้ใช้ไปยังตำแหน่งที่จอดรถเอาไว้ได้ และถ้าผู้ใช้บันทึกข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับที่จอดรถเอาไว้ก็จะยิ่งช่วยให้การหารรถที่จอดรถไว้ใช้เวลาอันน้อยลง ซึ่งสามารถแก้ปัญหาการใช้เวลาในการหาที่จอดรถนานเนื่องจากไม่มีเครื่องมือหรือเครื่องมือที่มีไม่สามารถตอบโจทย์การใช้งานของผู้ใช้ หรือเกิดความสับสนเกี่ยวกับลักษณะภายในที่จอดรถ หรือการไปจอดในที่ที่ไม่คุ้นเคยได้

4. Interaction Style Selection

Interaction Style ที่เลือกใช้	ใช้กับส่วนใด	เหตุผลที่เลือก
Menu Selection	<ol style="list-style-type: none"> กดปิกหมุดตำแหน่งปัจจุบันของรถที่จอดที่ได้จาก GPS กดเพื่อบันทึกภาพบริเวณที่จอดรถได้ กดบันทึกเพื่อบันทึกข้อมูล กดเพื่อไปยังหน้าแสดงข้อมูลที่จอดรถ 	<ol style="list-style-type: none"> สอดคล้องกับ User Characteristics ใน Persona คือ User สามารถใช้งานโทรศัพท์ได้เป็นอย่างดี และสามารถเข้าใจได้จากพื้นฐานประสบการณ์การใช้แอปพลิเคชัน และมักจำที่จอดรถด้วยการจดบันทึก สอดคล้องกับ Usability Requirements ที่กำหนดให้ผู้ใช้สามารถบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับบริเวณที่จอดและทราบตำแหน่งที่ถูกต้องของรถที่จอดได้ง่ายและสะดวกรวดเร็ว
Form Fill	<ol style="list-style-type: none"> บันทึกข้อความเกี่ยวกับรายละเอียดเพิ่มเติมของที่จอดรถ 	<ol style="list-style-type: none"> สอดคล้องกับ Usability Requirements ที่กำหนดให้แอปพลิเคชันมีฟังก์ชันการบันทึกที่จอดรถ 4 รูปแบบเพื่อให้เหมาะสมสำหรับผู้ใช้ทุกคน

5. Use of Metaphors


คำศัพท์	ชื่อย่อแทนคำ	สัญลักษณ์	เหตุผลที่เลือก
กล้องบันทึกภาพ	กล้อง		ตรงกับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน คือการถ่ายรูปที่จอตรง Target Users ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจได้จากพื้นฐานประสบการณ์ของตนเอง สอดคล้องกับหลัก Gestalt Principles: Similarity
			อธิบายหลักการใช้งาน คือ การถ่ายรูปที่จอตรงได้อย่างชัดเจน เข้าใจง่าย ตรงกับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน สอดคล้องกับหลัก Gestalt Principles: Similarity และ Proximity
สั่งการด้วยเสียง	บันทึกเสียง		ตรงกับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน คือการบันทึกเสียง Target Users ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจได้จากพื้นฐานประสบการณ์ของตนเอง แต่ผู้ใช้อาจเข้าใจความหมายของสัญลักษณ์ผิดได้ สอดคล้องกับหลัก Gestalt Principles: Similarity
			อธิบายหลักการใช้งาน คือ การบันทึกเสียงได้อย่างชัดเจน เข้าใจง่าย ตรงกับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน สอดคล้องกับหลัก Gestalt Principles: Similarity และ Proximity

บันทึกตำแหน่ง ปัจจุบัน	ปักหมุด	 	<p>ตรงกับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน คือการบันทึกตำแหน่งปัจจุบัน</p> <p>Target Users ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจได้จากพื้นฐานประสบการณ์ของตนเอง สอดคล้องกับหลัก Gestalt Principles: Similarity</p> <p>มีความทันสมัยมากกว่า แต่ผู้ใช้งานคนอาจไม่เข้าใจความหมายของสัญลักษณ์</p>
ปุ่มเริ่มระบบการนำทาง	ปุ่มเริ่มนำทาง	 	<p>เป็นรูปเข็มทิศ ตรงกับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน คือการนำทาง</p> <p>Target Users ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจได้จากพื้นฐานประสบการณ์ของตนเอง สอดคล้องกับหลัก Gestalt Principles: Similarity</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวเลือกที่1: เรียบง่ายและแสดงในพื้นที่จำกัดได้ดี สบายตา แต่ผู้ใช้ที่เห็นครั้งแรกอาจเกิดการสับสน - ตัวเลือกที่ 2 : สื่อความหมายได้ดีกว่าตัวเลือกที่ 1 เห็นได้ชัดว่าเป็นเข็มทิศ
จดบันทึกที่จอดรถ	จดบันทึก	 	<p>เป็นรูปปากกาและกระดาษโน้ต ตรงกับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน คือการจดบันทึก Target Users ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจได้จากพื้นฐานประสบการณ์ของตนเอง สอดคล้องกับหลัก Gestalt Principles: Similarity</p>

6. Window Diagram



ชื่อ Container	Functions	Tasks และ Use Cases ที่เกี่ยวข้อง	ไอคอน / Metaphor ในหน้าจอ
หน้าเริ่มต้น	<ul style="list-style-type: none"> - แสดงตำแหน่งปัจจุบันของรถที่จอดไว้ในรูปแบบแผนที่ โดยใช้ GPS ในการระบุตำแหน่ง - แสดงชื่อตำแหน่งปัจจุบันของรถที่จอดที่ได้จาก GPS ในรูปแบบข้อความ - กดปุ่มหยุดตำแหน่งปัจจุบันของรถที่จอดที่ได้จาก GPS และเพื่อไปยังหน้าบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม 	Task 3 : การจำที่จอดรถ Use case : การจำที่จอดรถ	
หน้าบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> - แสดงแสดงชื่อตำแหน่งปัจจุบันของรถที่จอดที่มาจากการปุ่มหยุด - สามารถบันทึกข้อความเกี่ยวกับรายละเอียดเพิ่มเติมของที่จอดรถได้ - สามารถกดเพื่อบันทึกด้วยเสียงเกี่ยวกับรายละเอียดเพิ่มเติมของที่จอดรถได้ (บันทึกได้ไม่เกิน 3 ไฟล์เสียง) - สามารถกดเพื่อบันทึกภาพบริเวณที่จอดรถได้ (บันทึกได้ไม่เกิน 3 ภาพ) - กดบันทึกเพื่อบันทึกข้อมูล และเพื่อไปยังหน้าแสดงข้อมูลที่จอดรถ 	Task 3 : การจำที่จอดรถ Use case : การจำที่จอดรถ	  
หน้าแสดงข้อมูลที่จอดรถที่บันทึกไว้	<ul style="list-style-type: none"> - แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับที่จอดรถที่บันทึกไว้ 	Task 3 : การจำที่จอดรถ	

		Use case : การ จำที่จอดรถ Task 6: การหา รถที่จอดไว้ Use case : การ หาที่จอดรถ	
ให้นำทางไปยัง ที่จอดรถ	- แสดงตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้และตำแหน่งรถ ที่จอดไว้ - แสดงคำอธิบายรายละเอียดเส้นทางที่จะไปยังรถ ที่จอดไว้ - สามารถกดเพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่บันทึกได้	Task 6: การหา รถที่จอดไว้ Use case : การ หาที่จอดรถ	
หน้าจบการนำ ทาง	- สามารถกดปุ่มปิดการนำทาง และแอปพลิเคชันจะ ลบการจำที่จอดรถครั้งนี้	Task 6 : การหา รถที่จอดไว้ Use case : การ หาที่จอดรถ	