**A purple and green logo

Description automatically generated**

**การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่**

**เรื่อง แอพพลิเคชั่นจัดการเวลา(Chronobreak)**

**จัดทำโดย**

**นางสาว เอสเธอร์ เหล่าสันติพลวุฒิ 003**

**นาย ปฏิวัฒน์ กฤษฏิ์สุภารัตน์ 031**

**นาย อังคสิทธิ์ การุณชาติ 035**

**นาย ทรรศนัย สวยล้ำ 037**

**เสนอ**

**ผศ.ดร. เสถียร จันทร์ปลา**

**รหัสวิชา CSD3201**

**ภาคเรียนที่ 2**

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา 2567**

**บทนำ**

เวลาเป็นทรัพยากรที่สำคัญและมีจำกัดสำหรับทุกคนในยุคปัจจุบัน การบริหารจัดการเวลาอย่างมีประสิทธิภาพจึงเป็นปัจจัยสำคัญที่ช่วยให้เราสามารถบรรลุเป้าหมายในชีวิตส่วนตัวและการทำงานได้อย่างลงตัว ด้วยเหตุนี้ แอปพลิเคชันสำหรับการจัดการเวลาอย่าง Chronobreak จึงถูกพัฒนาขึ้นเพื่อสนองความต้องการของผู้ใช้ที่ต้องการจัดการเวลาในทุกแง่มุมของชีวิต โดยเน้นการใช้งานที่ง่ายดายและครอบคลุมทุกความต้องการในการบริหารเวลา

ในยุคดิจิทัลที่การเคลื่อนไหวของข้อมูลและกิจกรรมเป็นไปอย่างรวดเร็ว Chronobreak ได้รับการออกแบบมาเพื่อช่วยให้ผู้ใช้สามารถจัดการเวลาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นการทำงาน การเรียนรู้ หรือการพักผ่อน แอปนี้มีฟังก์ชันการใช้งานหลากหลาย เช่น การจับเวลา ดูเวลาโลก แปลงเขตเวลา การตั้งการแจ้งเตือน และนาฬิกา เพื่อช่วยให้การจัดการเวลาเป็นเรื่องง่ายและสะดวก

**ที่มาและความสำคัญ**

ในยุคปัจจุบัน การบริหารจัดการเวลาเป็นหนึ่งในความท้าทายที่สำคัญสำหรับบุคคลทั่วไปและองค์กร การมีแอปพลิเคชันที่ช่วยจัดการเวลาได้หลากหลายมิติ เช่น การประชุมในเขตเวลาที่ต่างกัน การตั้งเวลาสำหรับงานที่มีความสำคัญ หรือการปรับเวลาการเดินทาง ให้ตรงกับเขตเวลาที่ต่างกัน จึงเป็นสิ่งจำเป็น

Chronobreak ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการดังกล่าว โดยมีเป้าหมายที่จะช่วยผู้ใช้งานจัดการเวลาได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดความยุ่งยากในชีวิตประจำวัน ไม่ว่าจะเป็นนักเรียนที่ต้องแบ่งเวลาในการเรียนและทำกิจกรรม คนทำงานที่ต้องจัดตารางงานและเวลาพักผ่อน หรือแม้กระทั่งนักเดินทางที่ต้องการจัดการเวลาโลกให้สอดคล้องกับการเดินทาง แอปนี้ยังช่วยเพิ่มความสะดวกสบายในการจัดการเวลาในสถานการณ์ที่ซับซ้อน

แอป Chronobreak ได้รับการพัฒนาโดยคำนึงถึงประโยชน์ของผู้ใช้งานเป็นหลัก โดยไม่เพียงแต่ช่วยจัดการเวลาให้มีประสิทธิภาพ แต่ยังช่วยเสริมสร้างความสะดวกและความเป็นระเบียบในชีวิตประจำวัน ทำให้ผู้ใช้งานสามารถบรรลุเป้าหมายของตนเองได้ง่ายขึ้นในยุคดิจิทัลที่เต็มไปด้วยความท้าทาย.

**จุดประสงค์**

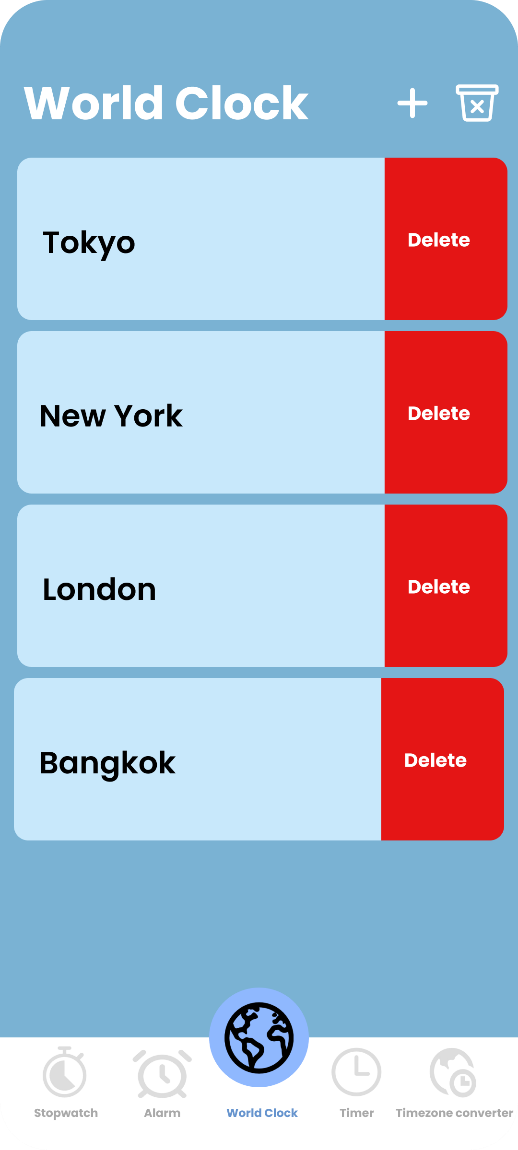
* ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถบริหารและจัดการเวลาได้อย่างมีประสิทธิภาพ
* เพิ่มความสะดวกในการดูเวลาและเปรียบเทียบเขตเวลาโลก (Time Zone)
* ลดข้อผิดพลาดที่อาจเกิดจากการคำนวณเวลาข้ามเขต

**ขอบเขตของโครงงาน**

ระบบจะประกอบด้วย World clock, Timer, Time zone converter, Stopwatch, Alarm

World clock ดูเวลาแต่ละประเทศ

A screenshot of a phone

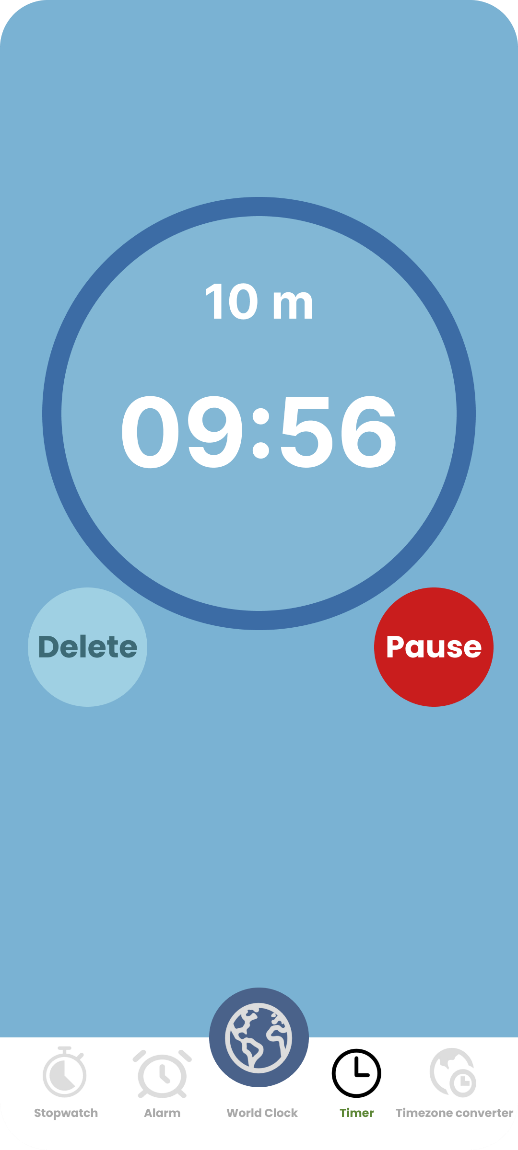
Description automatically generated 

Location Search เลือกว่าอยากดูเวลาของประเทศอะไร



Timer ตั้งเวลาและนับเวลาถอยหลัง

A screenshot of a phone

Description automatically generated 

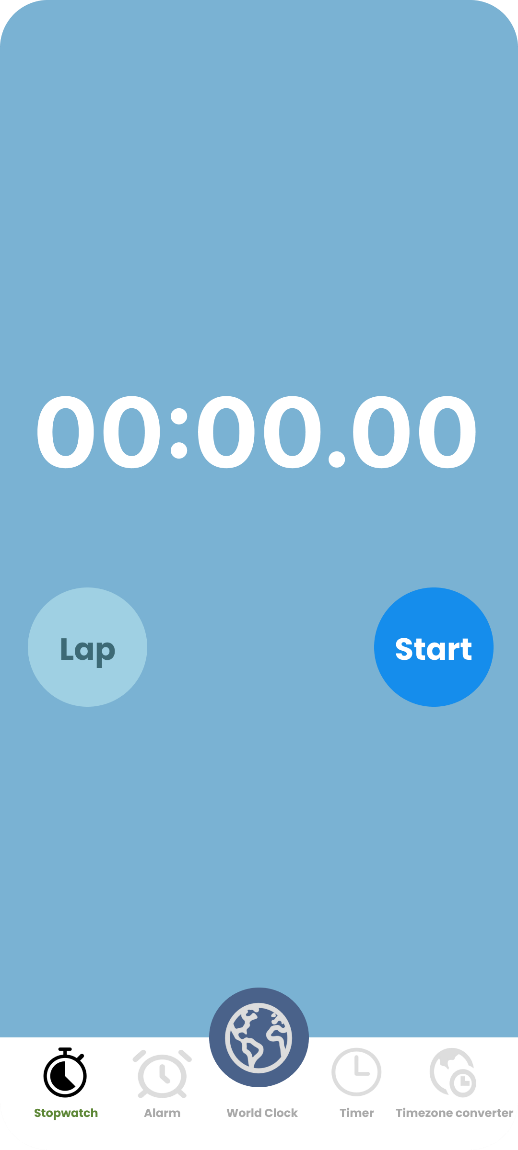
Time zone converter แปลง Time zone ของแต่ละประเทศ

A screenshot of a phone

Description automatically generated A screenshot of a phone

Description automatically generated

Stopwatch นาฬิกาจับเวลา

ถ้ากด Stop จะหยุดเวลาและมีปุ่ม Reset เพื่อล้างข้อมูล

A screenshot of a timer

Description automatically generated

Alarm ตั้งเวลาปลุก

A screenshot of a phone

Description automatically generated A screenshot of a phone

Description automatically generated

แก้ไขเวลาปลุกของ Alarm

A screenshot of a phone

Description automatically generated

**แผนการพัฒนา**

|  |  |
| --- | --- |
| **รายละเอียดงาน** | **เวลาประมาณ (วัน)** |
| สร้าง Wireframe | 1 |
| ออกแบบ UX/UI | 2 |
| Front-End Coding | 14 |
| ทดสอบ | 4 |

**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

* การจัดการเวลาอย่างมีประสิทธิภาพ
* สามารถดูเวลาหลายเขตเวลาได้ในทันที
* การแปลงเวลา (Time Zone Converter) ที่แม่นยำ
* เพิ่มความสะดวกในการตั้งนาฬิกาปลุกและตั้งเวลา