



# SMART HOME MONITORING

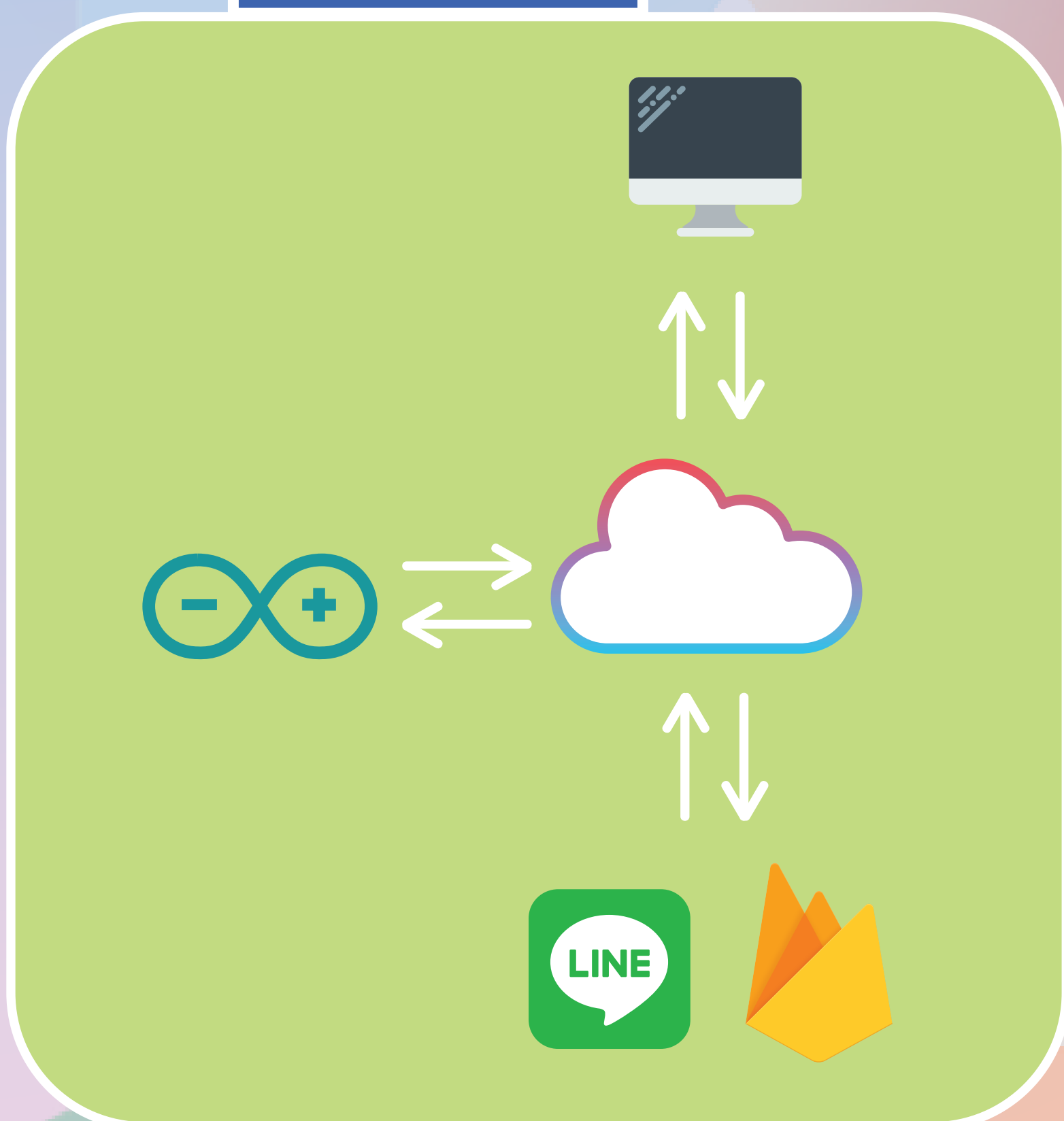
## ABSTRACT

ในปัจจุบันนี้วิถีชีวิตของคนไทยมีการปรับตัวเป็นที่สังคมเร่งรีบ เวลาเป็นสิ่งที่สำคัญมาก เจ้าของบ้านหรือห้องพักอาจไม่มีเวลาอยู่ภายในเคหะสถานตลอดเวลาทำให้ไม่ทราบถึงสภาพแวดล้อมภายในบ้านหรือที่อยู่อาศัย ณ ปัจจุบัน ทางเราเห็นปัญหานี้ จึงได้จัดทำโปรเจกต์ “Smart Home Monitoring” นี้ขึ้น เพื่อที่จะได้ทราบถึงสภาพแวดล้อมภายในบ้าน เช่น อุณหภูมิ, ความชื้น ฯลฯ ได้อย่างสะดวกสบาย โดยใช้ Micro controller และ Modules ในการตรวจสอบสภาพแวดล้อม และแจ้งสถานะมายัง Smart phone ทั้งนี้ เพื่อนำความรู้ที่ได้จากการศึกษา มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

## OBJECTIVES

1. เพื่อตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในบ้านจากที่ไหนก็ได้ผ่านทางโทรศัพท์มือถือ หรืออุปกรณ์ที่สามารถเข้าเว็บได้ (Web-based)
2. ทำให้ผู้ใช้รับรู้ถึงสภาพแวดล้อมภายในบ้าน และพิจารณาว่าควรจัดการกับสิ่งของในบ้านอย่างไร

## DIAGRAM



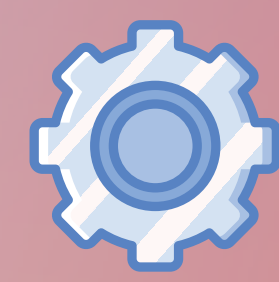
## FEATURES



1. Dashboard แสดงผลค่าสถานะต่างๆ ที่ตรวจสอบได้



2. Real Time Graph แสดงค่าสถานะของอุณหภูมิ & ความชื้น



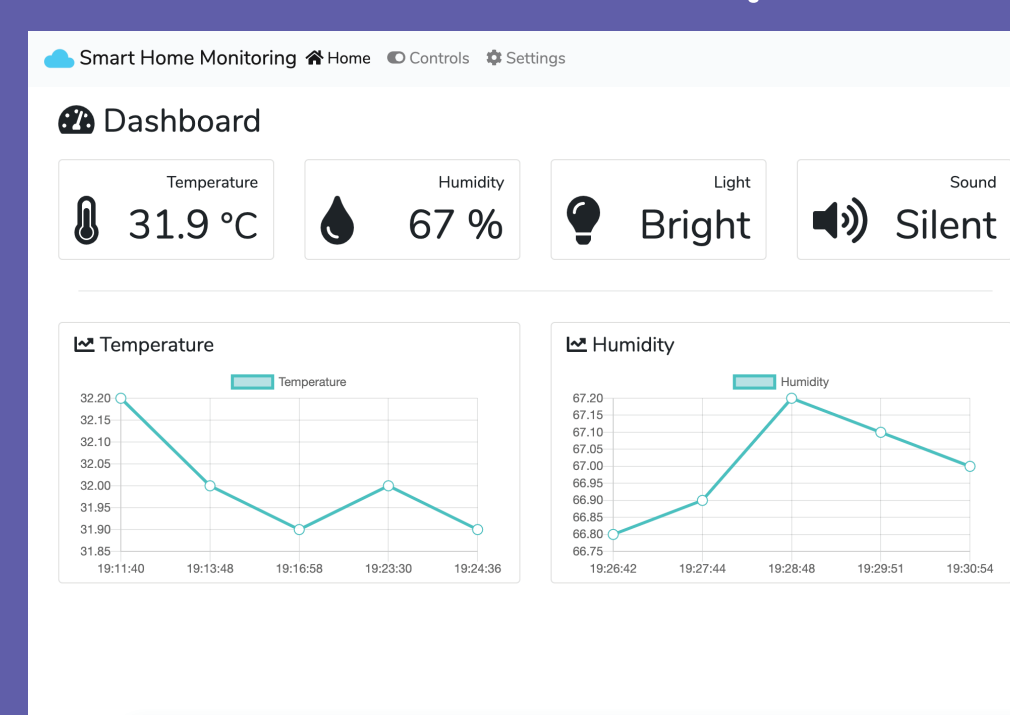
3. Settings สามารถปรับเปลี่ยนค่าต่างๆ รวมทั้งการแสดงผลแบบ Real time หรือตามที่ต้องการก็ได้



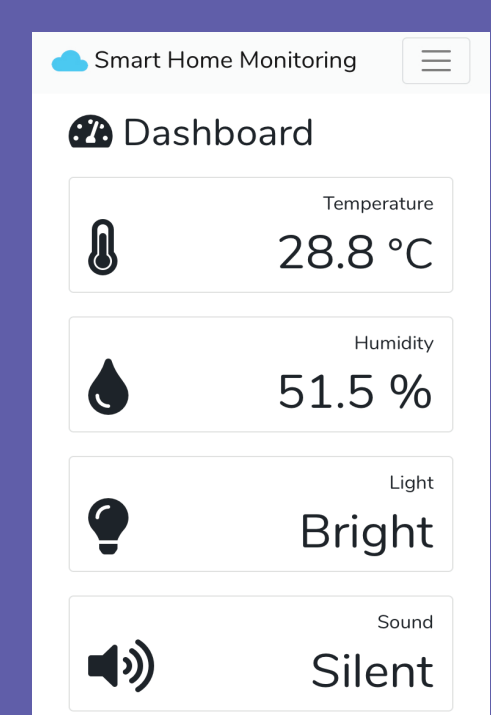
4. Line Notify แจ้งเตือนสถานะต่างๆ โดยไม่ต้องเข้าเว็บไซต์

## RESULT

### หน้า Desktop



### หน้า Mobile



## RELATED TECHNOLOGY



Firestore

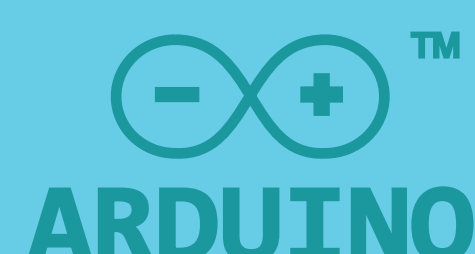
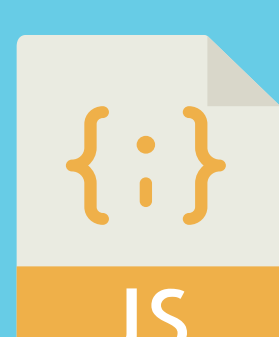
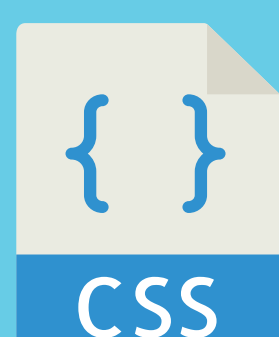


Chart.js

