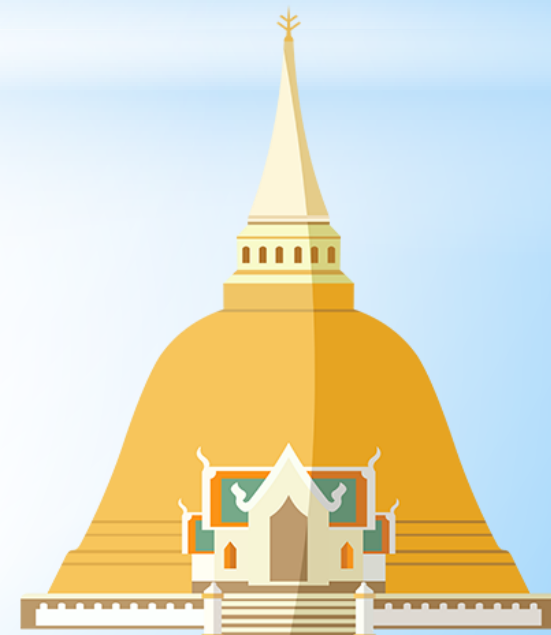




**TEAM**  
**Long Run**

# โครงการ TESA Top Gun Rally #13

การประชันทักษะทางด้านระบบสมองกลฝังตัวชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 13  
ระบบจัดการโบราณสถานแห่งชาติ 4.0



# หลักการและเหตุผล ที่มาความสำคัญของโจทย์

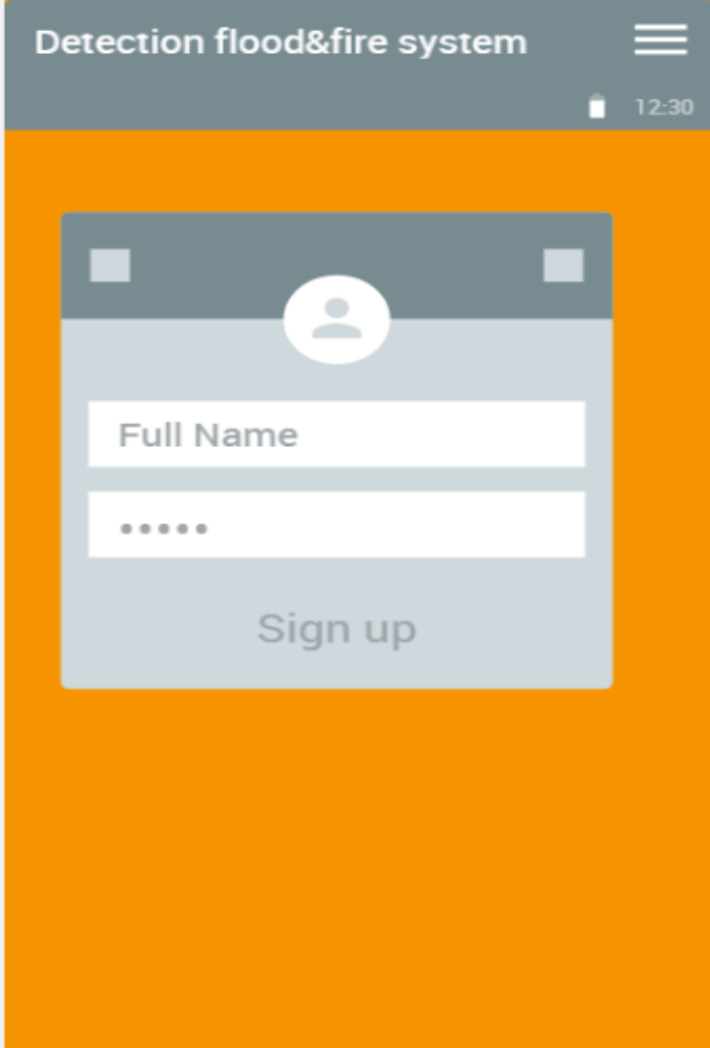
โจทย์ที่ให้มานั้นได้แบ่งออกเป็น 3 ส่วนด้วยกัน ในส่วนของ **Hardware** จะมีการอ่านค่าของ **Temperature , Humidity** และตรวจนับจำนวนคนเข้าออกโบราณสถาน ส่วน **Server** นั้นจะทำการออกแบบ และสร้าง **Database** เพื่อบันทึกค่าต่าง ๆ และส่วนของ **Intelligent Monitoring System** ของ **Line** จะมีการนำค่า **Temperature , Humidity** และจำนวนคนเข้าออกที่ได้จาก **Hardware** แสดงผ่าน **Line Messaging**

# **Ideal Solution**

# **Project Management**

# ระบบป้องกันอุทกภัย อัคคีภัย

เปิดโปรแกรมมาจะเจอ  
หน้า **login** เพื่อเก็บ  
ข้อมูลผู้ใช้งาน



The image shows a mobile application interface for a "Detection flood&fire system". The app has a dark grey header with the title and a hamburger menu icon. The main background is orange. A grey login card is centered, featuring a user icon, a "Full Name" input field, a password field with dots, and a "Sign up" button.

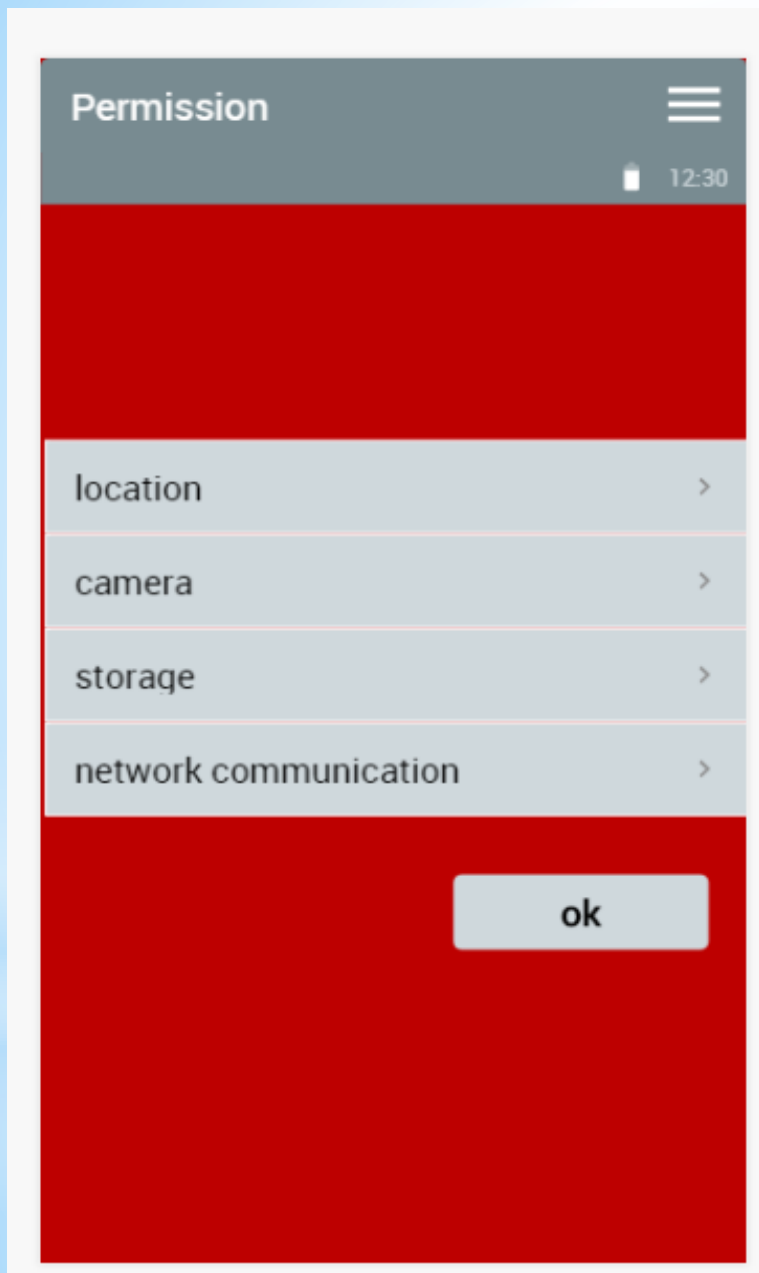
Detection flood&fire system

12:30

Full Name

.....

Sign up



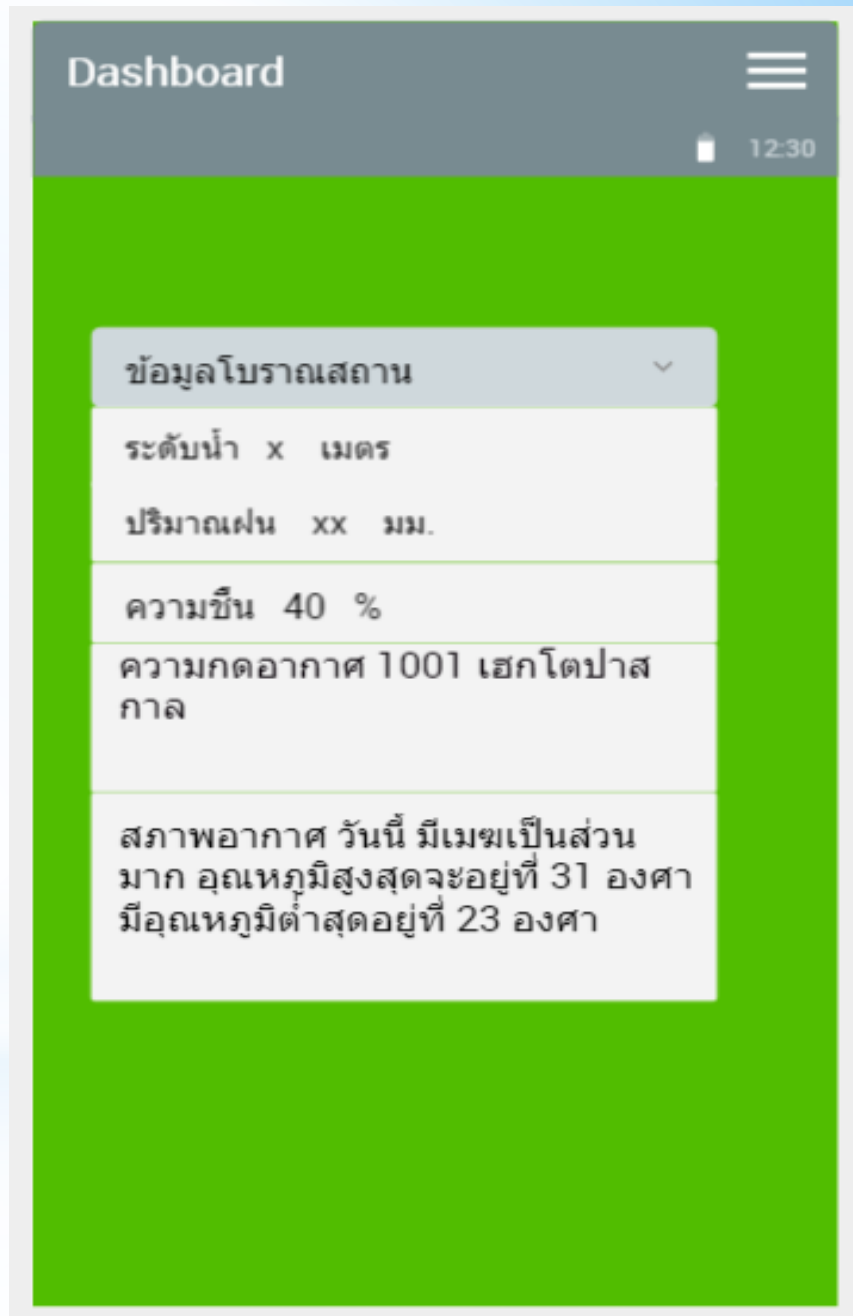
เมื่อ login เข้ามาแล้วจะทำการ  
ขอ permission เพื่อให้  
แอปพลิเคชันสามารถใช้งานได้  
เต็มประสิทธิภาพมากขึ้น



แสดงข้อมูลรอบโบราณสถาน โดยดึง  
ข้อมูลจาก

<https://www.accuweather.com/th/th/bangkok/318849/hourly-weather-forecast/318849>

และเซนเซอร์วัดระดับน้ำบริเวณ  
โดยรอบของโบราณสถาน  
เมื่อเกินระดับที่ตั้งไว้จะแจ้งเตือน





# Ideal Outcome

