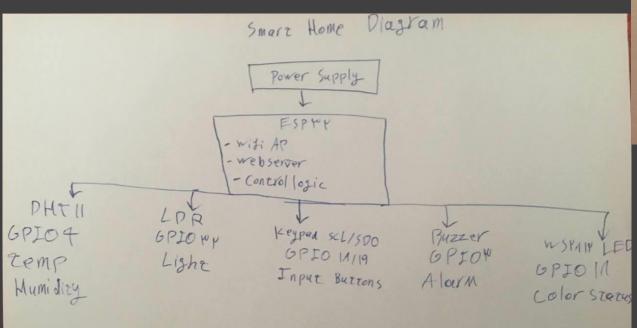
پروژه خانه هوشمند با ESP32

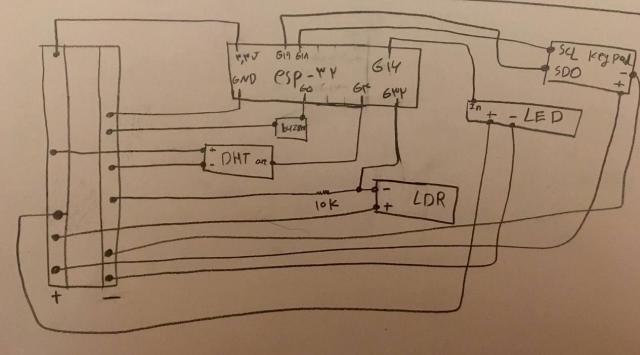
اشکان توسلی ۱۴،۴/۰۶/۰۹

استاد محمد زاده درس سیستم نهفته

معرفی پروژه

- •تعریف خانه هوشمند
- •چرا از esp32 استفاده کردیم؟
 - •امکانات کلی پروژه



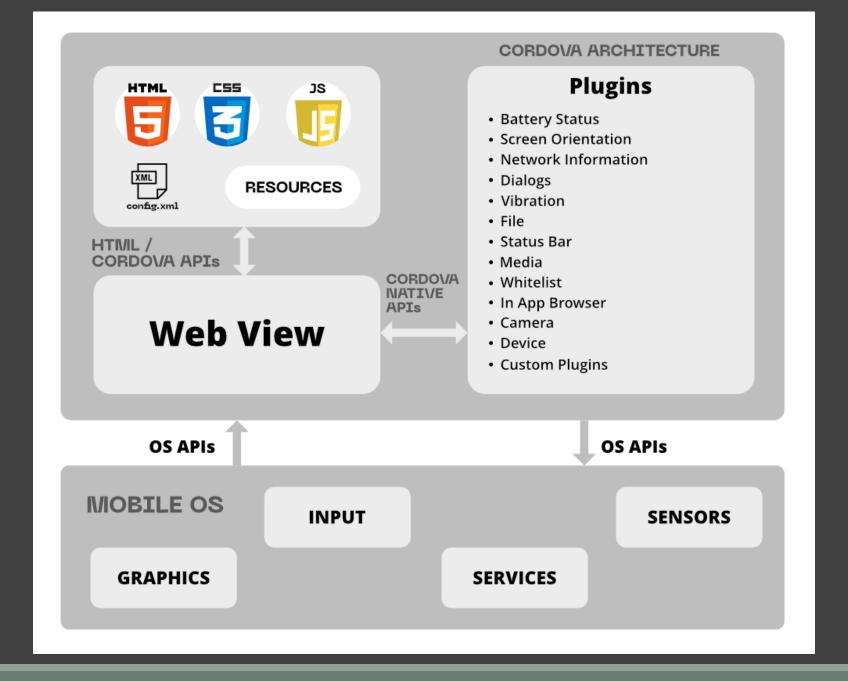


سختافز ارهای استفاده شده

- •ليست قطعات:
 - esp32•
- •سنسور ۱۱DHT (دما و رطوبت)
 - •LDR (تشخیص نور)
 - •بازر
 - LED• های
 - •ماژول WiFi داخلی esp32

نرمافزار پروژه

- •بكاند: برنامه C++ روى esp32
- •فرانتاند: Tailwind + Axios + React js
 - •موبایل: خروجی Cordova برای iOS
 - •JSON API برای تبادل داده



نتيجهگيرى

- •پروژه چه امکاناتی دار د
- •چرا مفید است (صرفهجویی انرژی، امنیت بیشتر، راحتی)
- •پیشنهادات برای توسعه آینده (مثلاً اضافه کردن کنترل صوتی یا اپ اندروید)