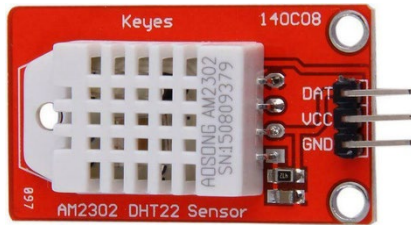


基于Android 平台的无线 WiFi 控制

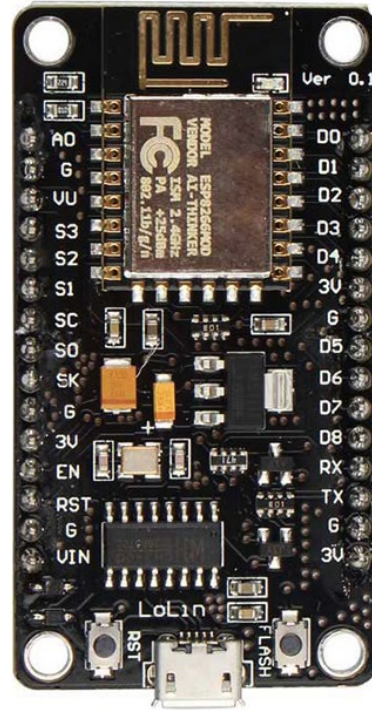
ESP8266 MCU



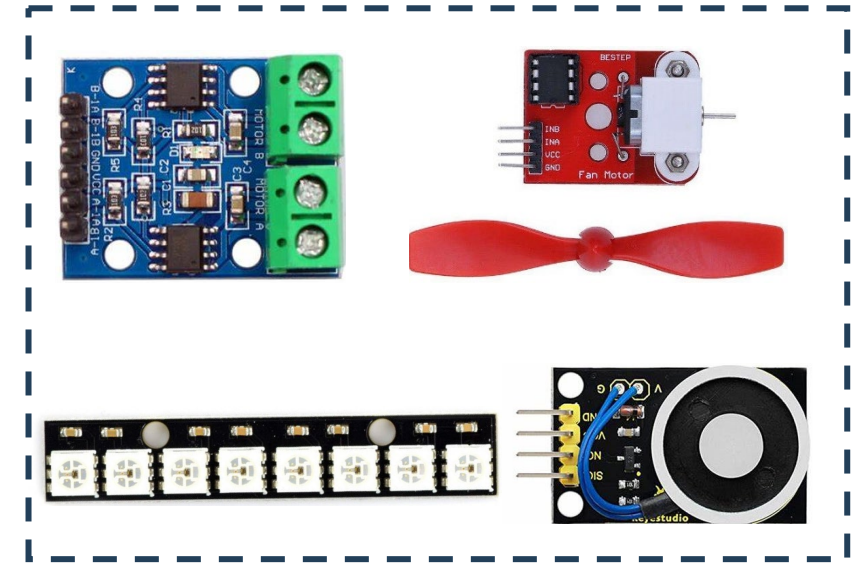
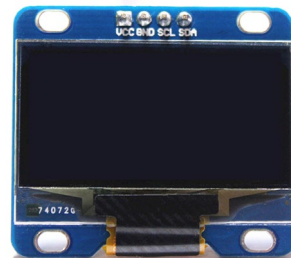
MQ135
Air Quality Sensor



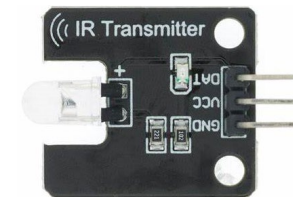
DHT22
Temp & Humid Sensor



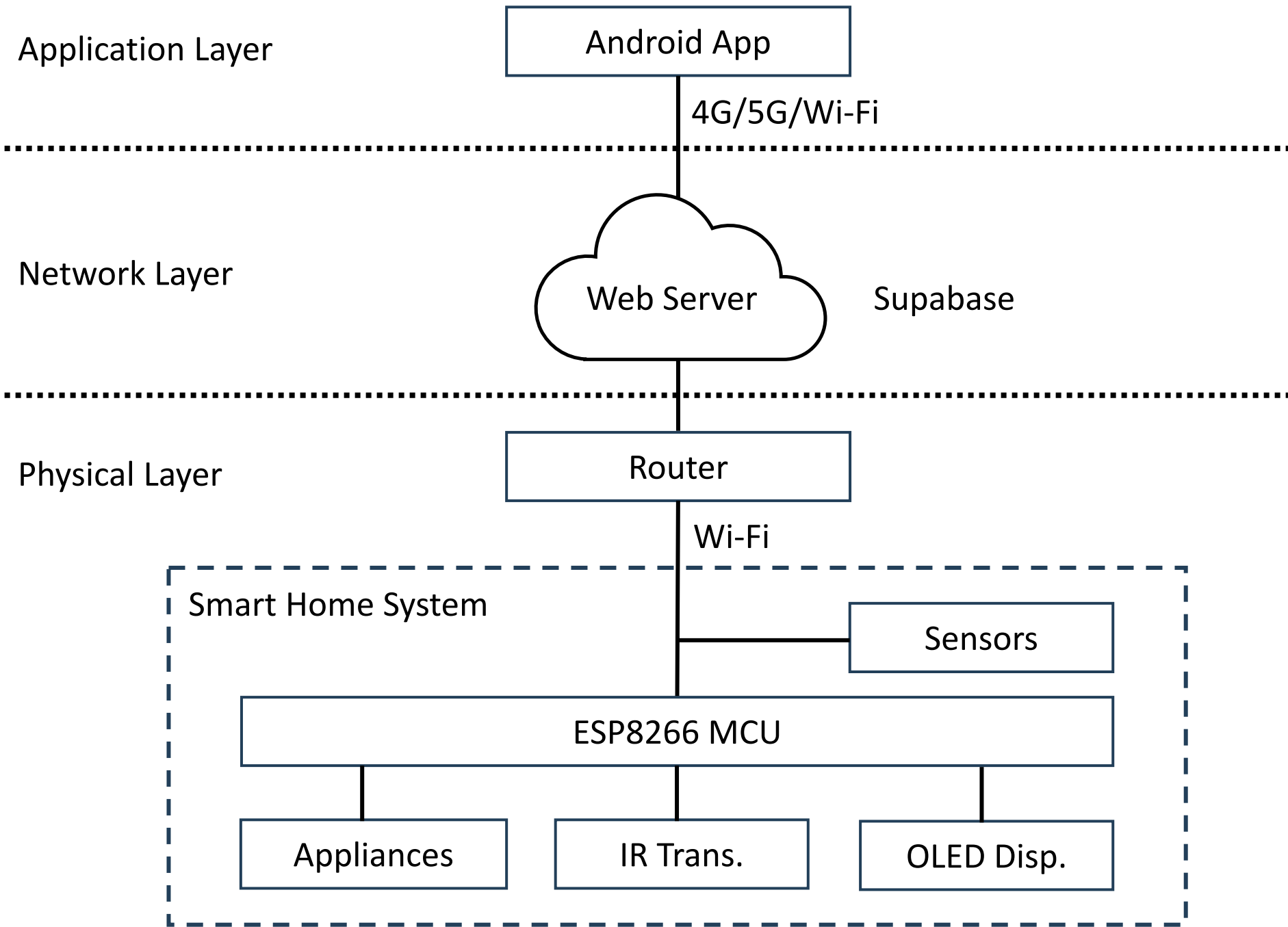
OLED
Display



Output Controls



IR Transmitter



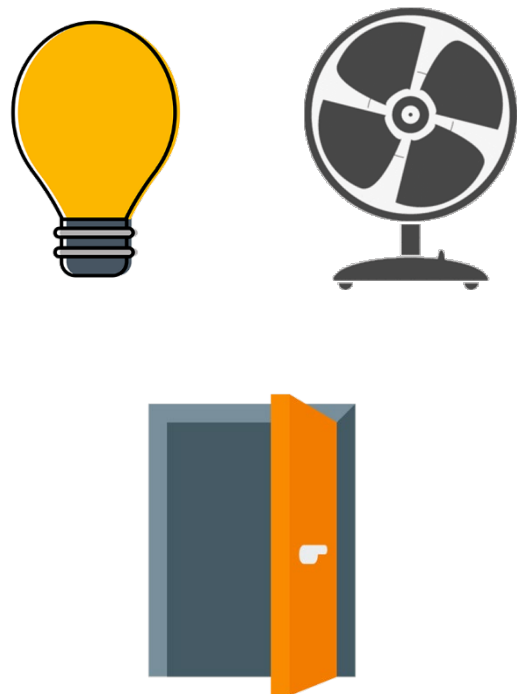
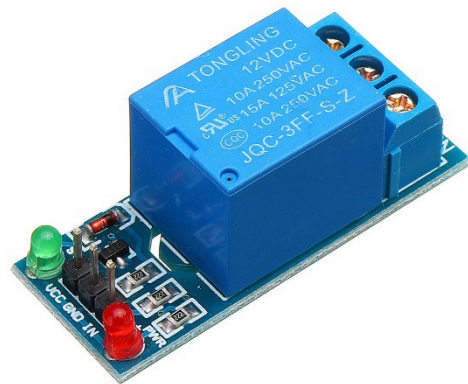
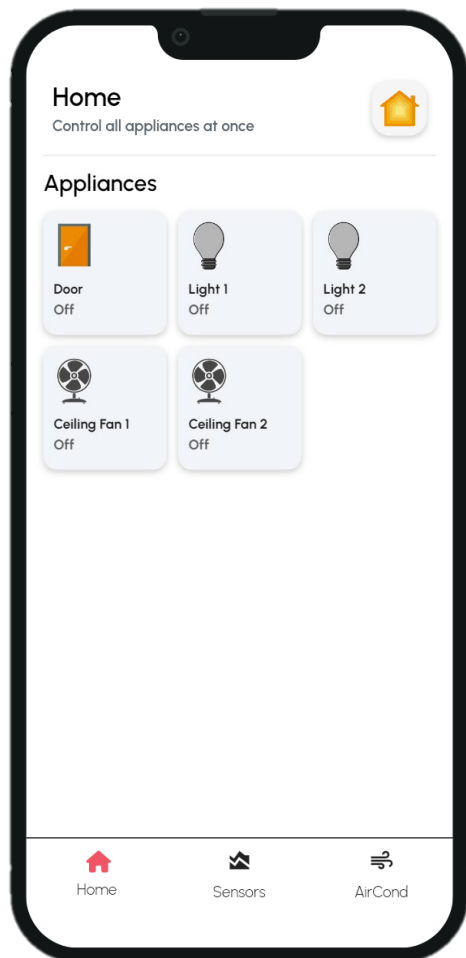
应用场景1：远程开关控制

通过有线、无线继电器，可实现家电控制



应用场景1：远程开关控制

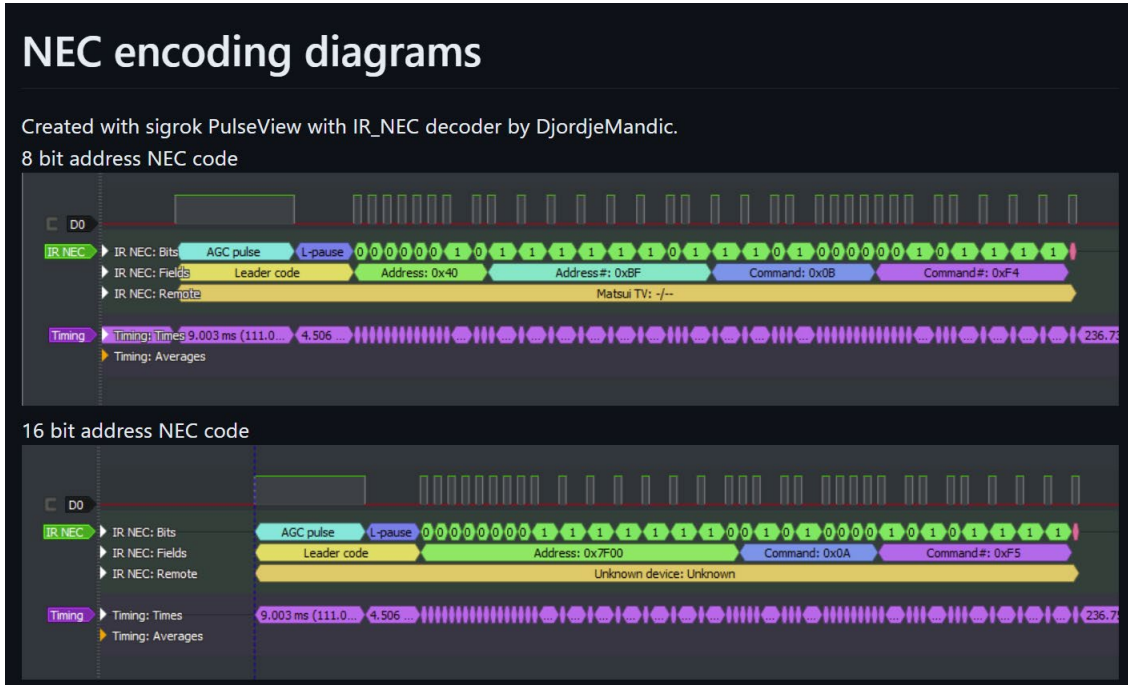
通过有线、无线继电器，可实现家电控制





应用场景2：空调智能控制

常用编码方式为NEC，各厂商使用的代号不同



Airwell	0529, 0555, 0556
Arena	0206, 0212, 0229, 0718, 0724, 0741
Arlec	0202
Aussie Air	0809
Aux	0297-0300, 0451, 0474, 0475, 0810-0812, 0960, 0963, 1987
Blueway	0300
Carrier	0203-0209, 0456-0458, 0482-0486, 0563-0565, 0721, 0967, 0969, 1933
Celestial	0108, 0307
Changhong	0301-0308, 0627, 0813-0815, 0820, 1843

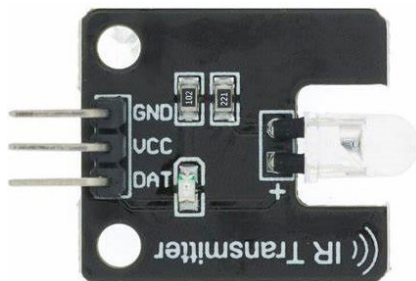
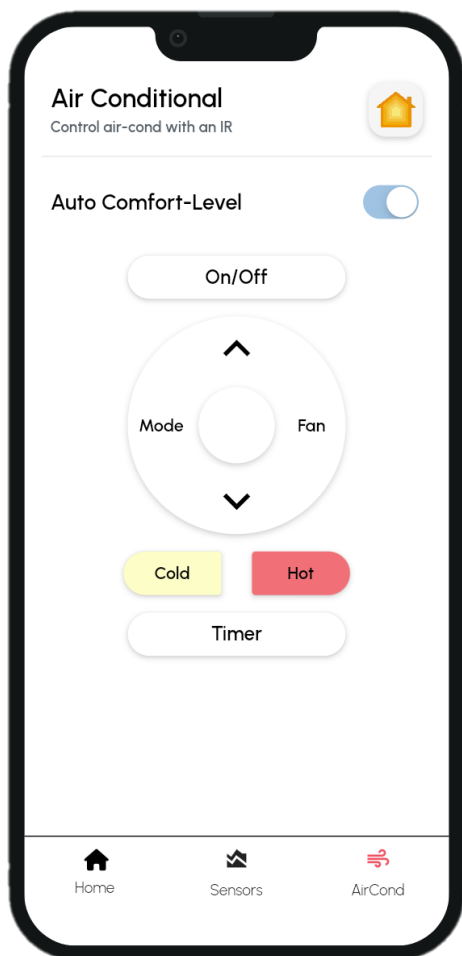
⋮

Whirlpool	0164-0170, 0502, 0677, 0678, 1760
Winia	0481, 0550, 0993
Yconon	0039
York	0107, 0238-0243, 0573, 0750-0756, 1266

[各厂商代号（点击进入）](#)
[代码实现（点击进入）](#)

应用场景2：空调智能控制

按以上框架，可支持大部分厂商的空调型号，实现手机端的空调红外控制





应用场景3：舒适度模型

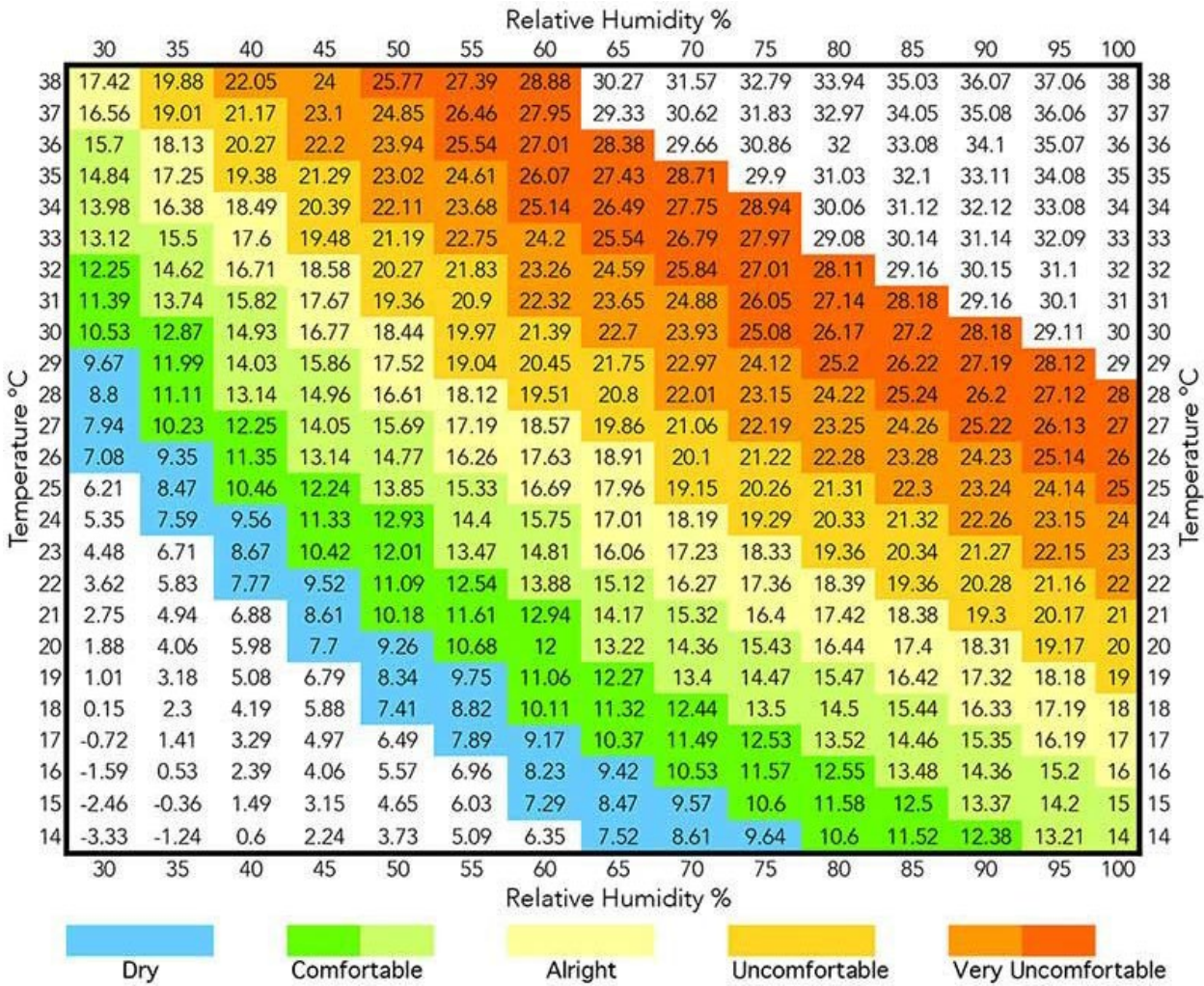
通过温度、湿度传感器，可用于生成舒适度模型

$$t_d \approx t - \left(\frac{100 - RH}{5} \right),$$

t_d ：露点温度（可作为舒适度指标）

t ：温度（℃）

RH：相对湿度（%）



[论文来源（点击进入）](#)



应用场景3：舒适度模型

计算舒适度指标，用红外发射实现空调的智能控制

