E-Paper Raumreservierung

Von Jannik Keßler

Inhalt

- Projektbeschreibung
- Aufbau App und E-Paper
- Video
- Code

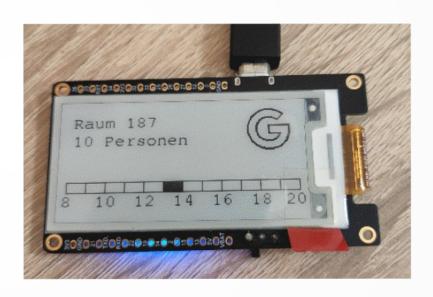
Projektbeschreibung

Reservierung für Meetingräume

Per Bluetooth und Smartphone App

Aufbau App und E-Paper





Video



Code: bookRoom()

```
/Von 8 Uhr morgens bis 20 Uhr abends
void bookRoom(uint8 t startHour, uint8 t endHour) {
 Serial.printf("Zu buchender Zeitraum: %d | %d\n", startHour, endHour);
 if ((startHour >= 8 && startHour <= 20) && (endHour >= 8 && endHour <= 20)) {
       uint8 t period[endHour - startHour];
       uint8 t periodSize = sizeof(period) / sizeof(period[0]);
        for (int i = 0; i < periodSize; i++) {
         period[i] = (startHour + i) - 8;
        for (int i = 0; i < periodSize; i++) {
         if (roomBooked[period[i]]) {
           if (isConnected) {
              pCharacteristic->setValue("1");
              pCharacteristic->notify();
           Serial.println("Belegt!");
        pCharacteristic->setValue("0");
       pCharacteristic->notify();
       Serial.println("set+notify");
        delay(1000);
        for (int i = 0; i < periodSize; i++) {
         roomBooked[period[i]] = true;
        initDisplay();
   Serial.printf("Reservierung nur von 8-20 Uhr moeglich");
```

bool roomBooked[12]; Speichert die belegten Blöcke.

Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit!