

# Lukitukset

---

Lisätään eeprom-rutiiniin lukitukset mutexilla. Mutexin tarkoitus on päästää vain yksi taski kerrallaan käyttämään mitä tahansa eeprom rajapinnan funktiota.

Lisätään näppäimiä lukevaan taskiin ominaisuus, joka lähettää näppäin eventin, jonka näppäinnumero on 5 jos käyttäjä painaa näppäimiä 1 ja 4 sekunnin ajan yhtä aikaa.

Lisätään lukossa-tilaan siirtymä, josta mennään uuden sekvenssin tallennustilaan, jos näppäintä 5 on painettu. Tässä uudessa tilassa eeprom-muistiin tallennetaan viiden peräkkäisen näppäimen numerot.

Lisätään lukossa tilan enter-actioniin toiminta, jossa näppäinsekvenssi luetaan eeprom muistista.

Muutetaan muut tilat niin että kiinteän arvon sijasta käytetään muistista luettua sekvenssiä. Tätä varten tilakoneen tietueeseen pitää lisätä 5 merkin taulukko näppäinsekvenssiä varten.

Tuo importilla i2c.h ja i2c\_irq.h projektisi src-hakemistoon. Älä tuo importilla main.c:tä, vaan käytä sitä esimerkkinä eepromin käsittelystä.

Lisää FreeRTOSconfig.h:n seuraava määrittely

```
#define configI2C_INTERRUPT_PRIORITY 9
```