Software Architecture

```
                              ┌─────────────────┐
                    ┌────────▶│   i2c module    │────────┐
                    │         └────────┬────────┘        │
                    │                  │                 │
                    │                  ▼                 ▼
            ┌───────────┐      ┌───────────┐      ┌───────────┐
            │  FR2355   │      │  FR2310   │      │  FR2310   │
            └───────────┘      └───────────┘      └───────────┘
                  ▲                  │                 │
                  ▼                  ▼                 ▼
            ┌───────────┐      ┌───────────┐      ┌───────────┐
            │  keypad   │      │    lcd    │      │  led bar  │
            └───────────┘      └───────────┘      └───────────┘
                  │    │             │               │    │
                  │    └─use(8)─┐    │use(7)     ┌─use(8)  │
                  │            │    │           │         │
                  ▼            ▼    ▼           ▼         ▼
            ┌───────────┐   ┌───────────┐         ┌───────────┐
            │   timer   │   │   gpio    │◀────────│   poll    │
            └───────────┘   └───────────┘         └───────────┘
```