

Luckfox Lyra - опрос устройств по прото- колу I²C

Содержание

1. Создание проекта	3
2. Программа	4
3. Сборка	5
4. Преобразуем в значения	6
5. О нас	7

1. Создание проекта

```
cargo new i2c  
cargo add i2cdev
```

2. Программа

Доступ к адаптеру:

```
let mut dev = LinuxI2CDevice::new("/  
dev/i2c-0", 0x38).unwrap();
```

Чтение / запись:

```
let mut msgs = [  
    LinuxI2CMessage::write(&[0xAC,  
0x33, 0x00]),  
    LinuxI2CMessage::read(&mut  
read_data),  
];
```

```
dev.transfer(&mut msgs).unwrap();
```

3. Сборка

```
cargo build --target="armv7-  
unknown-linux-gnueabihf" --release;  
scp target/armv7-unknown-linux-  
gnueabihf/release/i2c root@target:/  
root/
```

4. Преобразуем в значения

```
cargo add bitvec
```

5. О нас

- разработка печатных плат
- изготовление плат и монтаж компонентов
- разработка ПО (ESP, Linux)

Контакты:

- Email: konstantin.dudersky@yandex.ru
- Telegram: [konstantin_dudersky](https://t.me/konstantin_dudersky)
- Web: <https://tokarev.by>