Luckfox Lyra - взаимодействие с GPIO на Rust. Часть 2

## Содержание

1.	Создание проекта	3
2.	Управление светодиодом цикличе-	
	СКИ	4
3.	Сборка и загрузка	5
4.	Управление выходом по кнопке	6
5.	Асинхронное выполнение	7
6	Онас	R

## 1. Создание проекта

cargo new gpio
cargo add gpio-cdev

# 2. Управление светодиодом циклически

```
let mut chip = Chip::new("/dev/
gpiochip2").unwrap();
let led = chip
    .get_line(14)
    .unwrap()
    .request(LineRequestFlags::OUTPUT,
0, "LED")
    .unwrap();
```

## 3. Сборка и загрузка

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

# 4. Управление выходом по кнопке

- Свой планировщик
- Несколько потоков
- Асинхронное программирование

## 5. Асинхронное выполнение

Добавить в Cargo.toml tokio, futures

let mut events =

```
AsyncLineEventHandle::new(
    button
        .events(
             LineRequestFlags::INPUT,
EventRequestFlags::BOTH EDGES,
             "gpioevents",
         .unwrap(),
.unwrap();
```

### 6. О нас

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

#### Контакты:

- Email: <u>konstantin.dudersky@yandex.ru</u>
- Telegram: <u>konstantin\_dudersky</u>
- Web: <a href="https://tokarev.by">https://tokarev.by</a>