

Luckfox - rust - hello world

Luckfox Lyra - Hello world на Rust

Содержание

1. Luckfox Lyra Ultra	3
2. Rust	4
3. Платформы	5
4. Подготовка среды разработки	6
5. Создание проекта	7
6. Сборка проекта	8
7. Загрузка на одноплатник	9
8. Подключаемся к одноплатнику и за- пускаем	10

1. Luckfox Lyra Ultra



2. Rust

Программу можно писать на любом

Будем писать на Rust

Установка на Linux:

```
curl --proto '=https' --tlsv1.2 -sSf  
https://sh.rustup.rs | sh
```

3. Платформы

Rockchip RK3506 - 3xCortex-A7 (ARMv7)

Бывает ARM64, RISC-V

armv7-unknown-linux-gnueabi

4. Подготовка среды разработки

Установка библиотек (Ubuntu):

```
sudo apt install gcc-arm-linux-gnueabi
```

Добавляем таргет для Rust:

```
rustup target add armv7-unknown-linux-gnueabi
```

cross

5. Создание проекта

```
cargo new luckfox_test; cd  
luckfox_test
```

Добавляем файл `.cargo/config.toml`:

```
[target.armv7-unknown-  
linux-gnueabihf]  
linker = "arm-linux-gnueabihf-gcc"
```

Можно прописать в домашней папке.

6. Сборка проекта

```
cargo build --target="armv7-unknown-  
linux-gnueabihf" --release;
```


7. Загрузка на одноплатник

```
scp luckfox_test root@IP:/root/
```

8. Подключаемся к одно- платнику и запускаем

```
ssh root@IP
```

```
./luckfox_test
```