Luckfox Lyra - взаимодействие с GPIO на Rust. Часть 1

Содержание

1. GPIO 3

2.	Схема	4
3.	Нумерация пинов	5
4.	libgpiod	6
5.	Далее	7
6	Онас	8

1. GPIO

General-purpose input/output

wiki

Пример из sysfs - deprecated. Рекомендуется через userspace API. Папка /dev.

2. Схема

3. Нумерация пинов

Luckfox - GPIO 1

 $\overline{\text{Homep}} = \overline{\text{Группа} \cdot 8 + X}$

(1)

A = 0; B = 1; C = 2; D = 3;

Кнопка = chip0; C0 = 16

Светодиод = chip2; В6 = 14

4. libgpiod

libgpiod (добавить в buildroot: Target packages -> Libraries -> Hardware handling):

- gpiodetect
- gpioinfo
- gpioget
- gpioset
- gpiofind
- gpiomon

5. Далее

Создание проекта на языке Rust.

6. О нас

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

Контакты:

- Email: <u>konstantin.dudersky@yandex.ru</u>
- Telegram: konstantin_dudersky
- Web: https://tokarev.by