

Содержание

1 Компоненты	2
1.1 cmp_add_input_stream	4
1.2 cmp_add_output_stream	5
1.3 cmp_auth	6
1.3.1 Платформы	6
1.3.2 Конфигурация	6
1.3.2.1 Config	6
1.4 cmp_derive	7
1.5 cmp_esp_adc	8
1.6 cmp_esp_gpio	9
1.6.1 Конфигурация	9
1.6.1.1 Config	9
1.7 cmp_esp_mqtt_client	10
1.7.1 Платформы	10
1.8 cmp_esp_nvs	11
1.9 cmp_esp_wifi	12
1.10 cmp_external_fn_process	13
1.11 cmp_http_client	14
1.12 cmp_http_client_wasm	15
1.13 cmp_http_server	16
1.14 cmp_http_server_esp	17
1.15 cmp_influxdb	18
1.16 cmp_inject_periodic	19
1.17 cmp_leptos	20
1.17.1 Платформы	20
1.17.2 Конфигурация	20
1.17.2.1 Config	20

1 Компоненты

Клиентское подключение:

- [cmp_http_client_wasm](./cmp_http_client_wasm.md)
- [cmp_http_client](./cmp_http_client.md)
- [cmp_modbus_client](./cmp_modbus_client.md)
- [cmp_websocket_client_wasm](./cmp_websocket_client_wasm.md)
- [cmp_websocket_client](./cmp_websocket_client.md)

Сервера:

- [cmp_http_server_esp](./cmp_http_server_esp.md)
- [cmp_http_server](./cmp_http_server.md)
- [cmp_websocket_server](./cmp_websocket_server.md)

Брокеры сообщений:

- [cmp_esp_mqtt_client](./cmp_esp_mqtt_client.md)
- [cmp_mqtt_client](./cmp_mqtt_client.md)
- [cmp_redis_client](./cmp_redis_client.md)

Интерфейс пользователя:

- [cmp_leptos](./cmp_leptos.md)
- [cmp_slint](./cmp_slint.md)

Авторизация:

- [cmp_auth](./cmp_auth.md)

Сохранение данных:

- [cmp_esp_nvs](./cmp_esp_nvs.md)
- [cmp_influxdb](./cmp_influxdb.md)
- [cmp_surrealdb](./cmp_surrealdb.md)
- [cmp_timescaledb](./cmp_timescaledb.md)
- [cmp_webstorage](./cmp_webstorage.md)

Взаимодействие с аппаратной частью

- [cmp_esp_adc](./cmp_esp_adc.md)
- [cmp_esp_gpio](./cmp_esp_gpio.md)
- [cmp_esp_wifi](./cmp_esp_wifi.md)
- [cmp_raspberrypi_gpio](./cmp_raspberrypi_gpio.md)

Логика исполнения

- [cmp_plc](./cmp_plc.md)

Системная информация

- [cmp_system_info](./cmp_system_info.md)

Служебные компоненты:

- [cmp_add_input_stream](./cmp_add_input_stream.md)
- [cmp_add_output_stream](./cmp_add_output_stream.md)
- [cmp_derive](./cmp_derive.md)

- [cmp_external_fn_process](./cmp_external_fn_process.md)
- [cmp_inject_periodic](./cmp_inject_periodic.md)
- [cmp_logger](./cmp_logger.md)

1.1 cmp_add_input_stream

1.2 cmp_add_output_stream

1.3 cmp_auth

Компонент авторизации пользователей

1.3.1 Платформы

target triple	Поддержка
aarch64-linux-android	-
aarch64-unknown-linux-gnu	+
riscv32imc-esp-espidf	-
x86_64-linux-android	-
x86_64-unknown-linux-gnu	+
wasm32-unknown-unknown	-

1.3.2 Конфигурация

1.3.2.1 Config

secret_key	String	Секретный ключ для валидации токенов
store		Хранилище данных доступа
Локальное сохранение: <pre>store: cmp_auth::ConfigStore::Local(vec![cmp_auth::ConfigStoreLocalItem { login: "admin".into(), password: "admin".into(), role: AuthPermissions::Admin, }]),</pre>		

1.4 cmp_derive

1.5 cmp_esp_adc

1.6 cmp_esp_gpio

Компонент для работы с входами и выходами GPIO микроконтроллера ESP

target triple	Поддержка
aarch64-linux-android	-
aarch64-unknown-linux-gnu	-
riscv32imc-esp-espidf	+
x86_64-linux-android	-
x86_64-unknown-linux-gnu	-
wasm32-unknown-unknown	-

1.6.1 Конфигурация

1.6.1.1 Config

inputs	Конфигурация входов
<pre>inputs: vec![cmp_esp_gpio::ConfigGpioInput { peripherals: peripherals.pins.gpio9.into(), fn_output: value Message::new_custom(Custom::EspBootButton(value)), }],</pre>	
outputs	Конфигурация выходов
<pre>outputs: vec![cmp_esp_gpio::ConfigGpioOutput { peripherals: peripherals.pins.gpio1.into(), fn_input: msg match msg.data { MsgData::Custom(Custom::EspRelay(value)) => Some(value), _ => None, }, is_low_triggered: false, }],</pre>	

1.7 cmp_esp_mqtt_client

Клиент MQTT микроконтроллера ESP32

1.7.1 Платформы

target triple	Поддержка
aarch64-linux-android	-
aarch64-unknown-linux-gnu	-
riscv32imc-esp-espidf	+
x86_64-linux-android	-
x86_64-unknown-linux-gnu	-
wasm32-unknown-unknown	-

1.8 cmp_esp_nvs

1.9 cmp_esp_wifi

1.10 cmp_external_fn_process

1.11 cmp_http_client

1.12 cmp_http_client_wasm

1.13 cmp_http_server

1.14 cmp_http_server_esp

1.15 cmp_influxdb

1.16 cmp_inject_periodic

1.17 cmp_leptos

Компонент для интеграции веб-приложения на основе фреймворка [Leptos](https://leptos.dev).

1.17.1 Платформы

target triple	Поддержка
aarch64-linux-android	-
aarch64-unknown-linux-gnu	-
riscv32imc-esp-espidf	-
x86_64-linux-android	-
x86_64-unknown-linux-gnu	-
wasm32-unknown-unknown	+

1.17.2 Конфигурация

1.17.2.1 Config

body_component	Корневой компонент для монтирования
body_component:	<code>view! { <App/> }</code>
hostname	Имя хоста, на котором развернуто веб-приложение