

AI Key - это современное устройство, использующее алгоритмы **искусственного интеллекта** для распознавания уникального **цифрового пин-кода**, который произносит пользователь.

Инновационная технология гарантирует, что устройство активируется исключительно для правильного человека, обеспечивая безопасный доступ в нужное время.

С AI Key вы получите идеальное сочетание **безопасности и удобства**.



Примеры использования

- **Управление замком**, открытие двери в дом, комнату, гараж, как метод входа без ключа.
- **Ограничение доступа** к управлению устройствами умного дома (например, защита от детей): свет, вентилятор, кондиционер
- **Доступ к автомобилю**: секретки и голосовой код для запуска двигателя.
- Ограничение доступа внутри офисных помещений.
- Персональные шкафчики без физических ключей

Характеристики устройства

Мы разработали устройство на базе платы **Seeed Studio XIAO ESP32C3**.

Это миниатюрная плата с 32-bit RISC-V процессором, работающим на скорости 160 МГц, имеющая 400 KB SRAM и 4 MB Flash-памяти.



Возможности

- Обучение вашему голосовому пин-коду
- Распознавание голосового пин-кода для активации
- Голосовое управление устройством: вывод из спящего режима и подтверждение действий голосом).

Режим обучения

При первом включении и после перезагрузки устройство готово запомнить пин-код из четырех любых цифр, которые произносит пользователь.

При появлении запроса дайте голосовую команду обучиться, и просто произнесите пин-код. После этого устройство перейдет в режим распознавания.

Режим распознавания

Устройство "прослушивает" пин-код, который произносит пользователь и определяет, совпадает ли он с установленным.

В случае совпадения устройство отправляет управляющий сигнал (например на реле для открытия двери), затем переходит в спящий режим.

Спящий режим

В режиме ожидания устройство сохраняет энергию, ожидая команду от пользователя.

Просыпание происходит по слову «Шейла», которое переводит устройство в режим распознавания или обучения.

Закжите устройство на сайте Чип и Дип:

https://www.chipdip.ru/ссылка_на_AI-ключ