

AI Key - это современное устройство, использующее алгоритмы **искусственного интеллекта** для распознавания уникального **ритмического рисунка**, который воспроизводит пользователь (например постукиванием по поверхности или по ручке входной двери).

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** прямо у вас под рукой.



Примеры использования

- **Управление замком**, открытие двери в дом, комнату, гараж, как метод входа без ключа.
- **Ограничение доступа** с помощью ритмического пароля к управлению устройствами умного дома (защита от детей): свет, вентилятор, кондиционер
- **Доступ к автомобилю**: секретки и кодовый ритм для запуска двигателя.
- Ограничение доступа внутри офисных помещений.
- Персональные шкафчики без физических ключей или запоминания цифровых комбинаций.

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 ритму
- Распознавание ритма для активации
- Голосовое управление устройством: вывод из спящего режима и подтверждение действий голосом).

Режим обучения

При первом включении и после перезагрузки устройство готово запомнить ритм, который вводит пользователь.

При появлении запроса дайте голосовую команду обучиться, и простучите свой ритм. После этого устройство перейдет в режим распознавания.

Режим распознавания

Устройство "прослушивает" входящий ритм 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