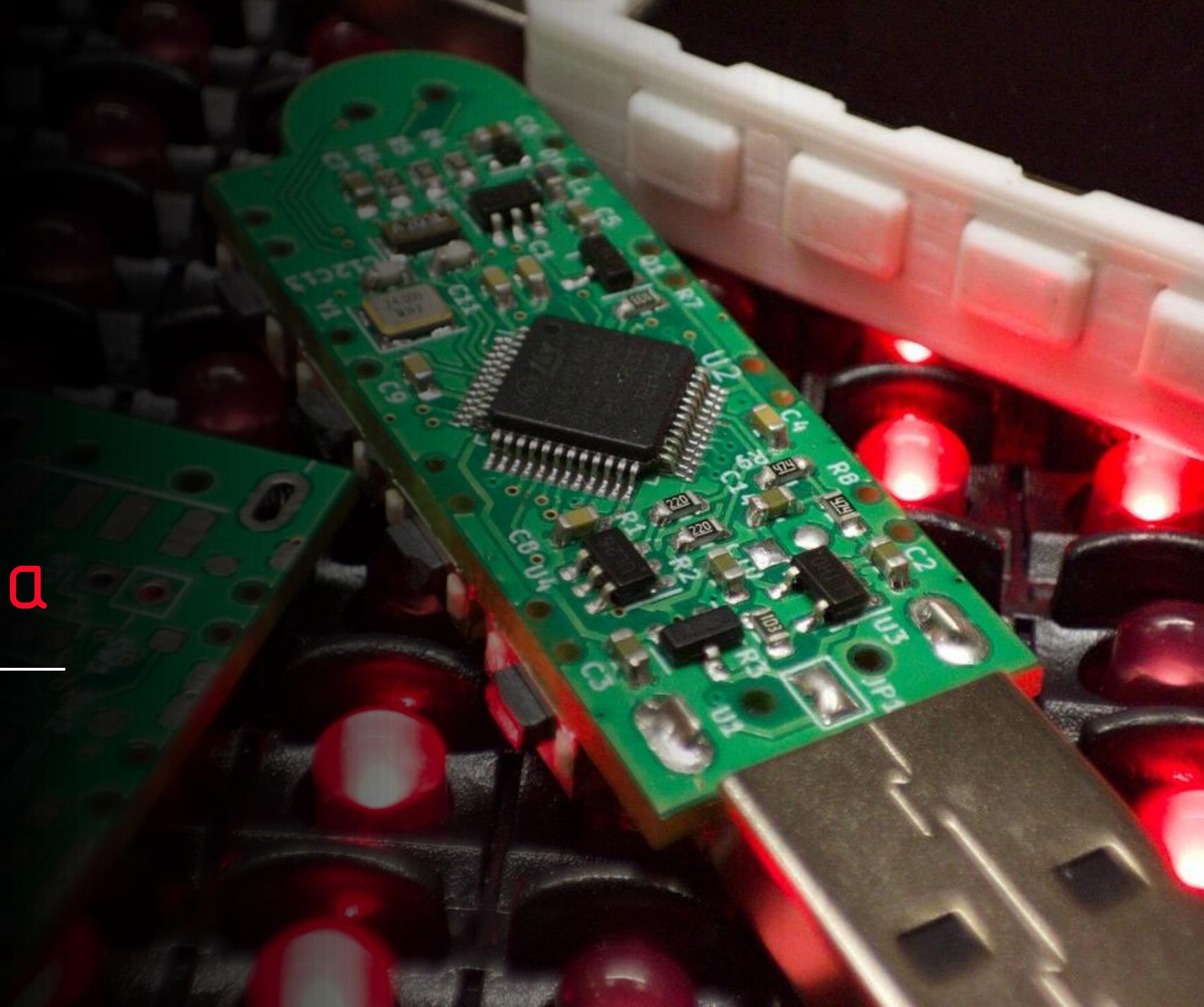


0:login0_2035
1:login1_MIET
2:login2_PROTON
3:login3_Artem_S
4:login4_Savva_R

Криптофлешка

НИУ МИЭТ КТ-21

- Снявский Артем
- Рахимов Савва
- Зиновьев Дмитрий
- Черкасов Арсений



12345

111111

QWERTY 

FORGOT PASSWORD?

PASSWORD

ADMIN

321123

Актуальность

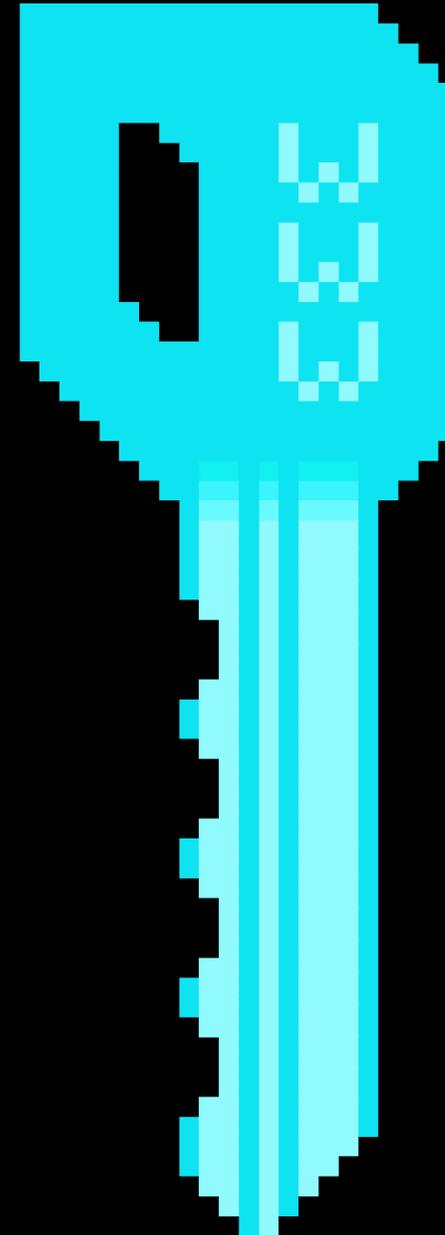
Чаще всего причиной взломов являются:

- Использование единственного пароля.
- Недостаточная сложность пароля
- Невозможность держать много сложных фраз в памяти

Популярные способы

На текущий момент наиболее популярные способы решения:

- Двухфакторная аутентификация – доступно не везде, дополнение к паролю
- Облачные хранилища создают зависимость от поставщика услуг
- Бумажные носители не безопасны



Существующие решения

Проблему можно решить с помощью физического электронного хранилища паролей. Существующие на рынке решения ориентированы на компании, но пользуются спросом и у частных пользователей.

Основные недостатки:

- Недостаточная компактность
- Неудобное взаимодействие



RecZone Password Safe



Passfort



Password vault

Наше решение

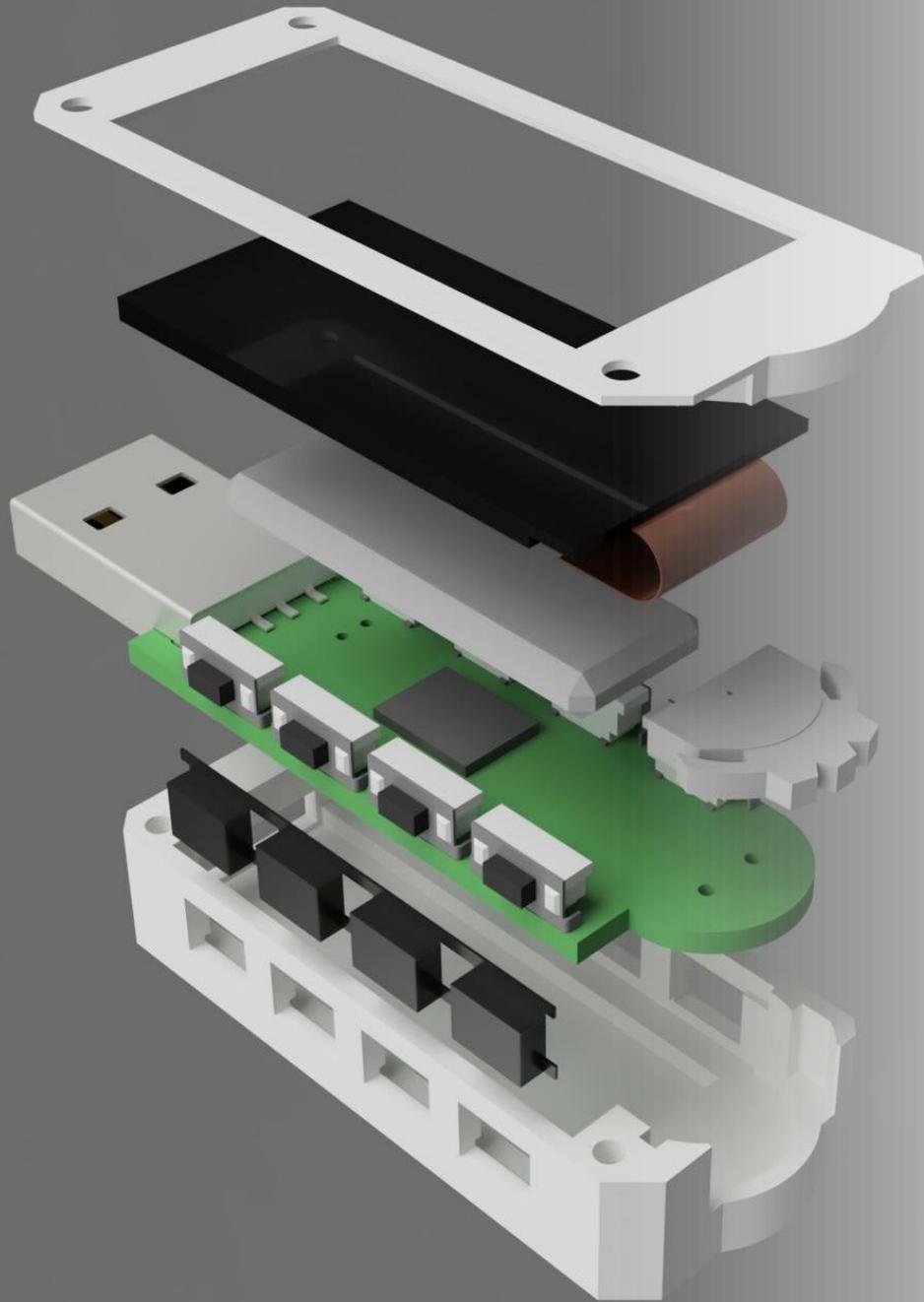


Устройство, выполненное в формате флешки позволит создавать и хранить пароли любой сложности, не опасаясь утечек данных.

| Список паролей | Редактирование |
|---------------------|--|
| Windows home | Логин |
| Windows work | <input type="text" value="Windows home"/> |
| Github | Пароль |
| Google | <input type="password" value="*****"/> |
| Vk | Комментарий |
| Discord | <input type="text" value="Password for my home pc"/> |
| Microsoft | |
| Mail.ru | |
| Steam | |
| SSH PSK home server | |
| SSH PSK vpn vps | |
| | <input type="button" value="Записать"/> |

Конкурентные преимущества:

- Компактный размер
- Удобное управление
- Наличие USB интерфейса
- Возможность быстрого ввода



Наше решение

- Автоматический ввод пароля
- 1 Гбайт флеш памяти
- Шифрование AES-256
- До полугода автономной работы
- Защита от взлома
- 8 кнопок быстрого ввода
- 1.3" OLED дисплей

Текущие результаты



На данный момент разработано и собрано несколько прототипов изделия. Использовались распространенные и недорогие компоненты, чтобы уменьшить себестоимость, на текущий момент это 1500Р.

КОМАНДА

ПРОГРАММИСТ
РАЗНОУРОВНЕВЫЙ

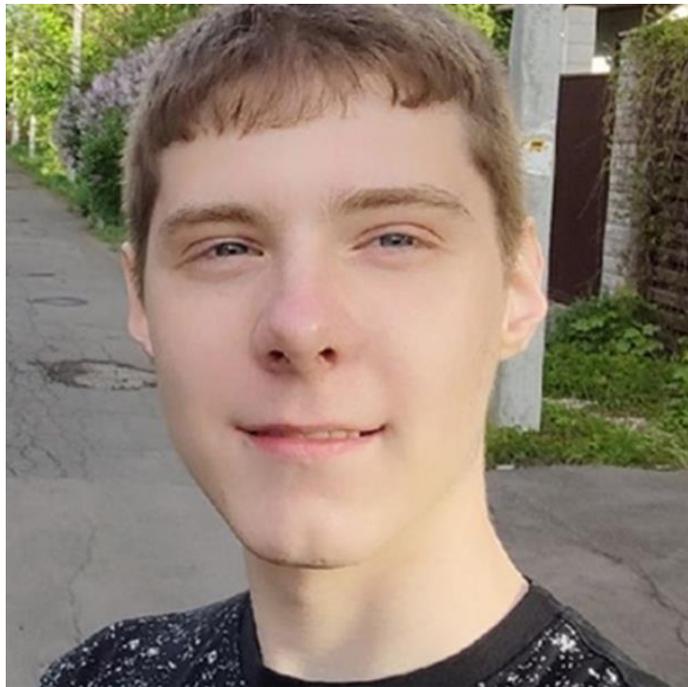


РАХИМОВ
САВВА



ЗДМИТРИЙ
ЧИЛОВЕВ

ЭЛЕКТРОНИК

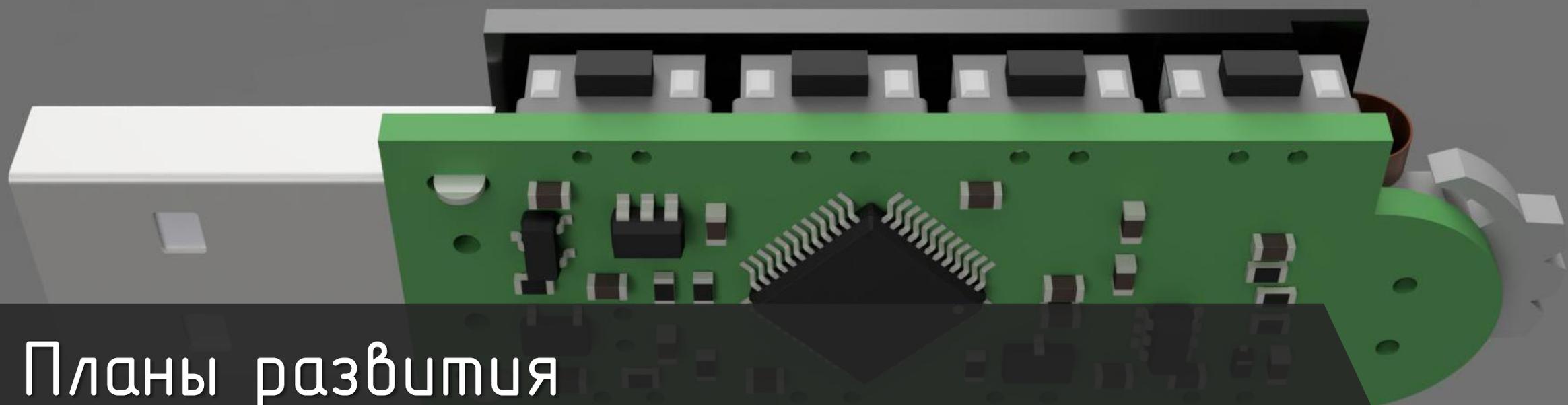


ИНЖЕНЕР



САРТЕМ
СИНЯВСКИЙ

ЧЕРСЕНСОВ



Планы развития

ПО будет доработано, после чего устройство будет роздано заинтересованным студентам для сбора отзывов об удобстве использования.



Спасиђо за внимание!

