**2 слайд.**

С каждым годом количество сервисов, которыми мы пользуемся, увеличивается, однако не многие задумываются о безопасности, подвергая себя риску утечки персональных данных. Чаще всего причиной взломов является небрежное отношение пользователя к защите своих аккаунтов, а именно:

1. Использования единственного пароля. Достаточно одной утечки, что бы получить доступ ко всем данным пользователя
2. Недостаточная сложность позволяет взломать аккаунт методом перебора пароля, а невозможность держать много сложных фраз в памяти усугубляет распространенную проблему

**3 слайд.**

На текущий момент наиболее популярные способы решения:

1. Двухфакторная аутентификация – удобно, но доступно не везде и является лишь дополнением к паролю.
2. Облачные хранилища создают зависимость от поставщика услуг, а
3. Бумажные носители не безопасны, так как не защищены от потери и кражи

**4 слайд**

Проблему можно решить с помощью физического электронного хранилища паролей. Идея не нова, изделия подобного рода уже существуют на рынке. Большинство устройств - это самодельные решения, но есть и серийные образцы. На слайде представлены наиболее популярные экземпляры, а именно PASSFORT, Password Vault и Zamek. Решение с использованием USB мне показалось наиболее удобным, так как убирало необходимость ручного ввода логина и пароля. Было принято решение изготовить свой вариант.

**5 слайд**

Устройство, выполненное в формате флешки позволит создавать и хранить пароли любой сложности, не опасаясь утечек данных. Для запуска будет достаточно ввести простой короткий пароль, а дальше выбрать необходимый сайт и вставить устройство в компьютер. Данные для входа в учетную запись будут введены автоматически, после чего устройство можно будет извлечь.

**6 слайд**

Наше устройство будет оснащаться аккумулятором для удобного использования, а также для возможности ввести пароль вручную, например, для авторизации на смартфоне, или компьютере без возможности подключения USB устройств. Для работы с базой паролей планируется создать программу, позволяющую управлять устройством, а также проводить резервные копии.

**7 слайд**

На данный момент разработан и собран прототип изделия. Использовались распространенные и недорогие компоненты, чтобы уменьшить себестоимость, на текущий момент это 1500Р. Корпус изготавливается с применением технологии 3д печати, это позволяет быстро и дешево получить требуемый результат. Работа над программным обеспечением началась недавно, на разработку уйдет несколько месяцев.

**8 слайд**

После завершения разработки планируется закупка компонентов и изготовление тестовой партии, состоящей из 10 устройств с целью раздачи заинтересованным студентам и сбора отзывов об удобстве использования, а также оценки коммерческого потенциала. Если акция пройдет успешно, и к проекту проявится интерес, можно будет задуматься о привлечении инвестиций и дальнейшем развитии проекта.