Ресурсы для защиты информации в веке IT технологий.

Проект Саркисян Артём Артурович, МБОУ СОШ "Школа Будущего"

Основания выбора темы

- Поскольку 21 век считается веком ІТ технологий, то защита информации очень ценится в наше время. Проводя интернет опрос, было выявлено, что большинство современных пользователей не задумывается о дополнительной защите своих средств или иной личной информации.
- В данной теме людей может заинтересовать получение дополнительных знаний о IT технологиях.

Проблема

- Недостаток должного внимания людьми к выбору пароля, что является основным критерием при утечке данных.
- Список литературы на эту проблему: 1.Хакинг. Искусство эксплойта - Джон Эриксон (Данная книга не содержит в себе каких-то готовых рецептов взлома чего-либо. Она даёт читателю необходимую базу для понимания основных направлений хакинга, например, реверсинжиниринг и эксплуатацию уязвимостей, безопасность вебприложений, криптографию и беспроводные сети. Кроме того, в книге даны основы языка Си и ассемблера.)
- Privacy and the Internet of Things Gilad Rosner.

Проектная идея

• Идея проекта разобраться какие интернет ресурсы чаще всего подвергаются хаккерским атакам, а так же создать программу, которая будет генерировать сложные пароли для своих пользователей.

Цель

• Целью моего проекта является создание программы, которая будет выполнять роль генератора сложных паролей.

Задачи

- 1. Выяснить, какой язык программирования подходит для написания программы.
- 2. Изучить основы языка
- 3.Пользуясь полученными знаниями написать программу.

Аннотированный список источников

- 1. Роберт Мартин "Чистый код"
- 2. Стив Макконнелл "Совершенный код"
- 3. Брайан Керниган, Деннис Ритчи "Язык программирования С"
- Джошуа Блох "Java. Эффективное программирование"
- Кэти Сьерра и Берт Бейтс "Изучаем Java"
- Стенли Б. Липпман, Жози Лажойе, Барбара Э. Му "Язык программирования С++. Базовый курс"

Этот список литературы поможет мне в создании программы, поскольку в них есть основы программирования.

Материалы и методы

• 1. Провести еще один опрос на открытом форуме, как часто люди задумываются о безопасности своих данных и смене пароля.

(18.02.2020-28.02.2020)

2. Основываясь на результатах опроса, изучая литературу и иные материалы, написать программу. (15.03.2020-22.03.20)

Материалы и методы

• Интернет, книги

Получив знания из материалов упомянутых выше, я получу возможность изучить основы определенного языка програмированния, что, в свою очередь, поможет мне создать программу.

Календарный план проекта

Название этапа	Сроки (с по)	Необходимые ресурсы
1. Исследование – поиск и сбор информации, на которую можно опереться при выработке собственного решения	18.02.2020-28.02.2020	Интернет, книги
2. Моделирование - создание планов, чертежей, моделей, принципиальных схем	1.03.2020-20.03.2020	
3. Реализация	15.03.2020-22.03.20	
4. Описание результатов проекта	25.03.2020-2.04.2020	

Календарный план проекта

Название этапа	Сроки (с по)	Необходимые ресурсы
5. Формулирование выводов исследования	Конец июля-начало августа 2020	
6. Оформление работы в виде статьи		
7. Подготовка материалов к публичной защите	Август 2020	
8. Предварительная защита работы в исследовательской лаборатории (в школе)	Май-июнь	
9. Корректировка работы по итогам предварительной защиты	Июнь	
10. Публичная защита работы на итоговой сетевой (межшкольной) конференции	Сентябрь	