

# Ресурсы для защиты информации в веке IT технологий.

Проект  
Саркисян Артём Артурович,  
МБОУ СОШ "Школа Будущего"

# Основания выбора темы

- Поскольку 21 век считается веком IT 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 Эрикссон  
(Данная книга не содержит в себе каких-то готовых рецептов взлома чего-либо. Она даёт читателю необходимую базу для понимания основных направлений хакинга, например, реверс-инжиниринг и эксплуатацию уязвимостей, безопасность веб-приложений, 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 программирования, 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	