

Кибербезопасность

Домашнее задание

Задание 1

Что нужно сделать

Придумайте надёжный пароль длиной 10 символов:

1. Воспользуйтесь сервисом [«Стойкость пароля»](#).
2. При подборе пароля используйте различные символы — не только латинские буквы и цифры, но также русские буквы разного регистра и знаки препинания.
3. Добейтесь такой сложности пароля, чтобы время его подбора, отображаемое сервисом, составляло не менее 100 лет.
4. Длина пароля должна быть не более 10 символов.

Задание 2

Что нужно сделать

Оцените, какое количество операций подбора в секунду использует сервис [«Стойкость пароля»](#) для оценки времени подбора пароля:

1. Возьмите условный пароль, например **kotenochekPass**.
2. Посчитайте количество используемых в пароле символов. Например, если в пароле использовались бы цифры, то символов было бы 10 (от 0 до 9), если большие и маленькие русские буквы, то 66 (по 33 буквы).
3. На калькуляторе возведите количество символов в степень, равную длине пароля, и разделите на 86 400 (секунд в сутках) и на 365 (дней в году), а затем на время в годах, выдаваемое сервисом.
4. Получится число, соответствующее количеству операций в секунду, которое берёт за основу сервис.

Задание 3

Что нужно сделать

Определите установленное на сайте программное обеспечение:

1. Откройте сервис [Website Vulnerability Scanner - Online Scan for Web Vulnerabilities](#).
2. Скопируйте в поле адрес какого-нибудь небольшого известного вам сайта.
3. Запустите анализ уязвимостей.
4. Скопируйте данные из раздела **Server software and technology found** отчёта, который выдаст сервис.

Как проверить результат

Результаты вы можете проверить самостоятельно. Для проверки заданий воспользуйтесь следующими комментариями:

1. По заданию 1. Пароль, который вы выбрали, должен быть длиной не более 10 символов, сервис для оценки времени подбора пароля должен выдавать время, превышающее 100 лет.
2. По заданию 2. Полученное число должно быть примерно равно четырём миллиардам.
3. По заданию 3. Если сервис выдал перечень установленного на сервере и сайте программного обеспечения, вы всё сделали верно. Если нет, попробуйте запустить с помощью этого сервиса анализ другого сайта.