

Кибербезопасность

Практическая работа

Задача 1

Что нужно сделать

Придумайте надёжный пароль, состоящий из десяти символов:

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

Задача 2

Что нужно сделать

Определите, 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. Если в пароле использовались бы цифры, то символов было бы десять (от нуля до девяти). Если заглавные и строчные буквы кириллицы, то 66 (по 33 буквы).
3. Возведите количество символов в степень на калькуляторе, 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.

Задача 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 любого 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

Вы можете сделать это самостоятельно. Для проверки задач воспользуйтесь следующими комментариями:

1. Для задачи 1. Пароль, который вы выбрали, должен быть не более десяти символов. Сервис для оценки времени подбора пароля должен выдавать время, превышающее 100 лет.
2. Для задачи 2. Полученное число должно быть примерно равно четырём миллиардам.
3. Для задачи 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.