

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Информационная безопасность

Работа 5

Аудит паролей с помощью менеджера паролей

Группа: Р3416

Выполнил:

Сиразетдинов Азат Ниязович

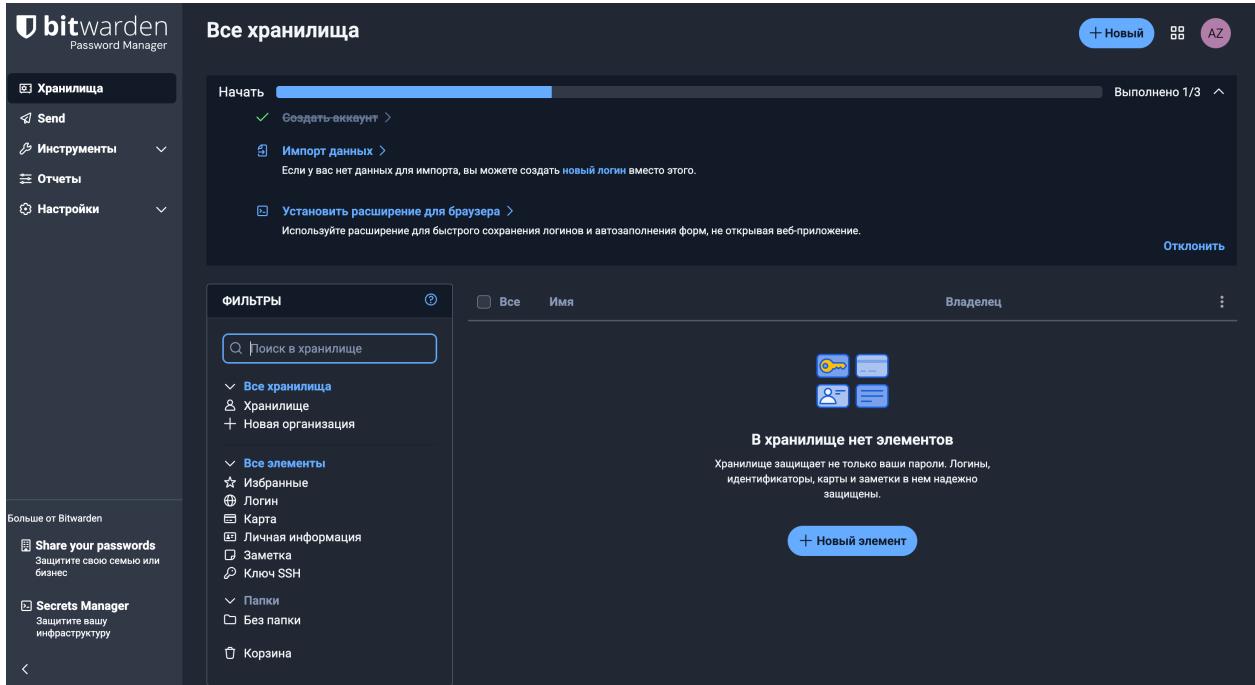
г. Санкт-Петербург

2025

Выполнение

Регистрация в менеджере паролей

Зарегистрировался в BitWarden используя пароль высокой надежности



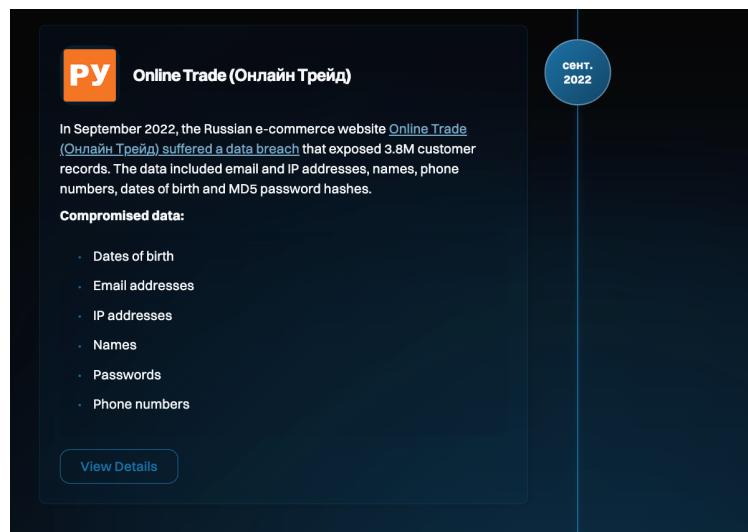
Скриншот интерфейса BitWarden. Видим меню слева: 'Хранилища', 'Send', 'Инструменты', 'Отчеты', 'Настройки'. В центре страницы: заголовок 'Все хранилища', список действий ('Начать', 'Создать аккаунт', 'Импорт данных', 'Установить расширение для браузера'), фильтры ('Все', 'Имя', 'Владелец'), сообщение 'В хранилище нет элементов' и кнопка '+ Новый элемент'. Справа внизу: 'Хранилище защищает не только ваши пароли. Логины, идентификаторы, карты и заметки в нем надежно защищены.'

Поиск утечек паролей

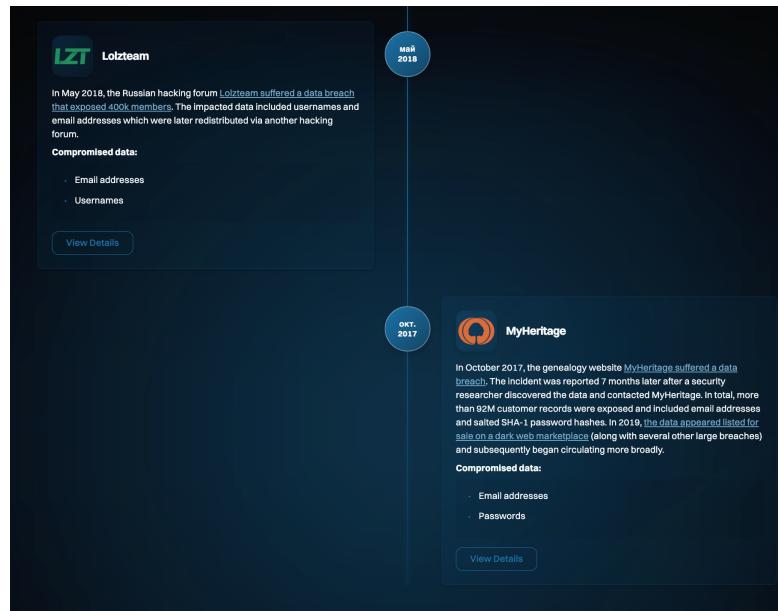
Проверяем на <https://haveibeenpwned.com/> какие пароли фигурировали в утечках



Скриншот страницы 'Email Breach History' на сайте haveibeenpwned.com. Показано 8 случаев утечек данных ('Data Breaches'). Сообщение: 'Oh no — pwned! This email address has been found in multiple data breaches. Review the details below to see where your data was exposed.' Кнопка 'Stay Protected' внизу.



Скриншот страницы детального просмотра утечки на haveibeenpwned.com. Утечка 'Online Trade (Онлайн Трейд)' в сентябре 2022 года, в которой было выявлено 3.8M клиентов. Составленный список компрометированной информации включает в себя: даты рождения, электронные адреса, IP-адреса, имена, пароли и номера телефонов. Кнопка 'View Details' внизу.



Остальные утечки – Stealer логи.

Для сервисов, пароли от которых были скомпрометированы – создам новый пароль

Настройка генератора паролей

Генератор

Пароль Парольная фраза Имя пользователя

Быстрое создание паролей
Легко создавайте надежные и уникальные пароли, нажатием на кнопку, ⌘ чтобы обеспечить безопасность ваших логинов.

nU@6w!X67RdnUT ⌘ ⌂

Опции

Длина
14
Значение должно быть между 5 и 128. Для создания надежного пароля используйте 14 символов или больше.

Включить

A-Z a-z 0-9 !@#\$%^&*

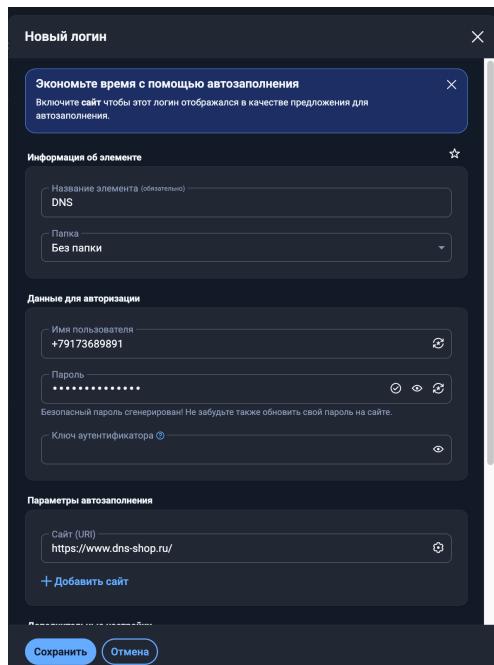
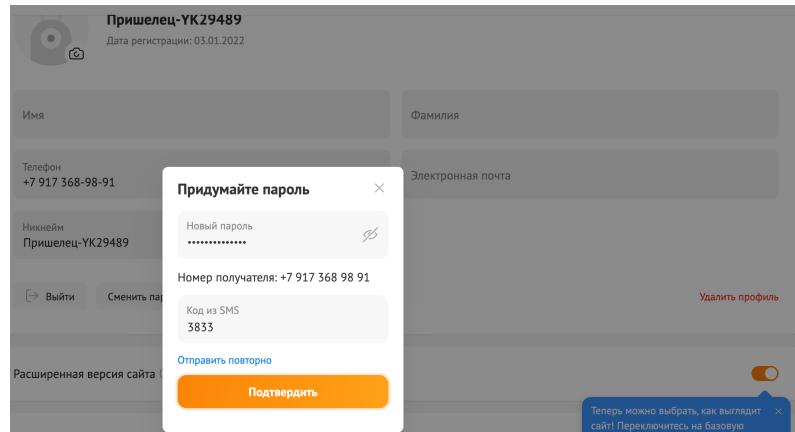
Минимум цифр
1 Максимум символов
1

Избегать неоднозначных символов

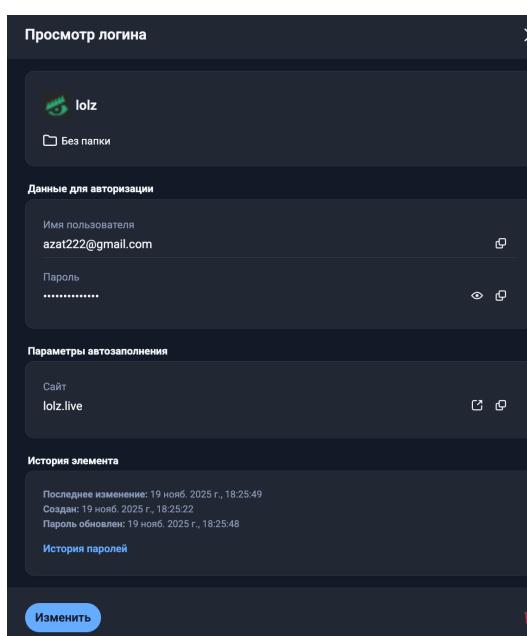
Параметры:

- 14 символов
- Буквы обоих регистров, цифры, символы

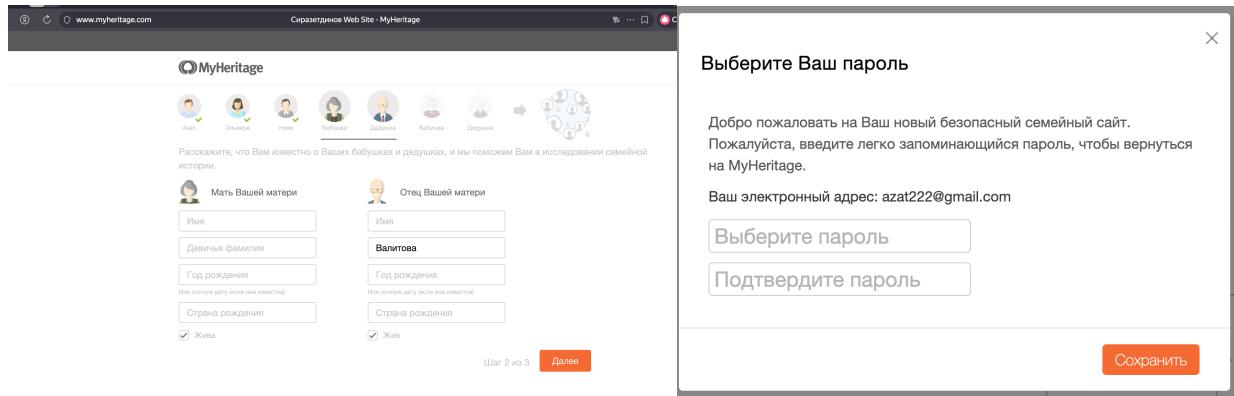
Новый пароль DNS



Lolz



MyHeritage



Выберите Ваш пароль

Добро пожаловать на Ваш новый безопасный семейный сайт. Пожалуйста, введите легкий запоминающийся пароль, чтобы вернуться на MyHeritage.

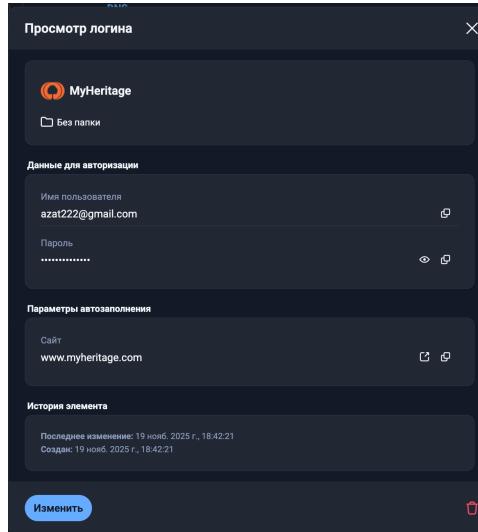
Ваш электронный адрес: azat222@gmail.com

Выберите пароль
Подтвердите пароль

Сохранить

Почему-то моего профиля не существовало на этом сервисе. Видимо в утечку попало, потому что мои родители добавили мою электронную почту в генеалогическое древо.

Создадим пароль с помощью BitWarden



Просмотр логина

MyHeritage

Без папки

Данные для авторизации

Имя пользователя
azat222@gmail.com

Пароль
.....

Параметры автозаполнения

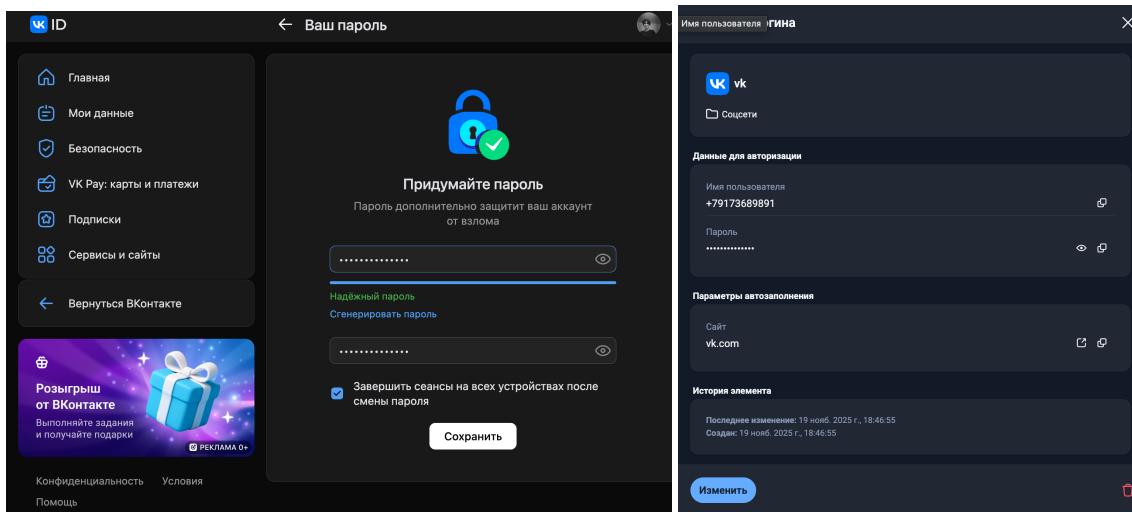
Сайт
www.myheritage.com

История элемента

Последнее изменение: 19 нояб. 2025 г., 18:42:21
Создан: 19 нояб. 2025 г., 18:42:21

Изменить

Вконтакте



VK ID

← Ваш пароль

Главная
Мои данные
Безопасность
VK Pay: карты и платежи
Подписки
Сервисы и сайты
Вернуться ВКонтакте

Розыгрыш от ВКонтакте

Придумайте пароль

Пароль дополнительно защитит ваш аккаунт от взлома

Надежный пароль
Сгенерировать пароль

Завершить сеансы на всех устройствах после смены пароля

Сохранить

Изменить

Имя пользователя: Ирина

Соцсети

Данные для авторизации

Имя пользователя
+79173689891

Пароль
.....

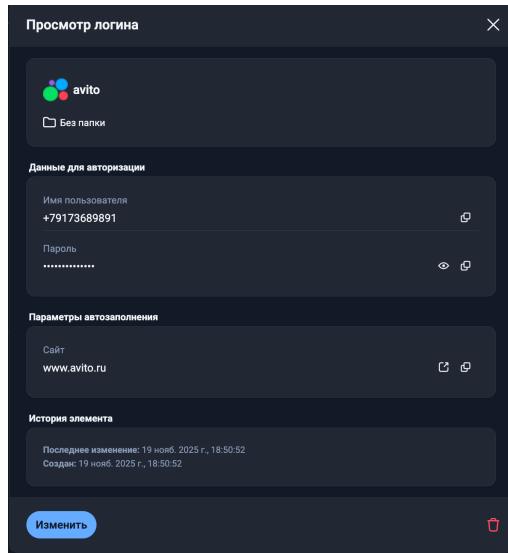
Параметры автозаполнения

Сайт
vk.com

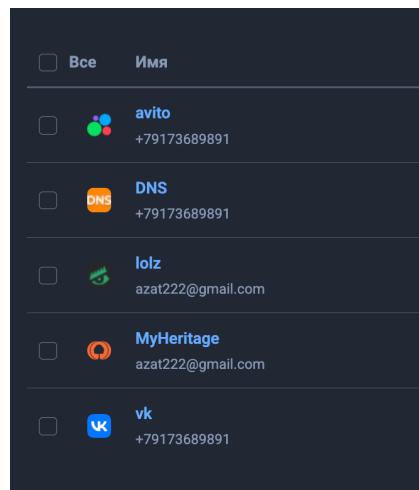
История элемента

Последнее изменение: 19 нояб. 2025 г., 18:45:55
Создан: 19 нояб. 2025 г., 18:46:55

Avito



В итоге было изменено 5 паролей:



Настройка TOTP

Включим двухфакторную аутентификацию для вконтакте

Настроил коды подтверждения в Google Authenticator:

