

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

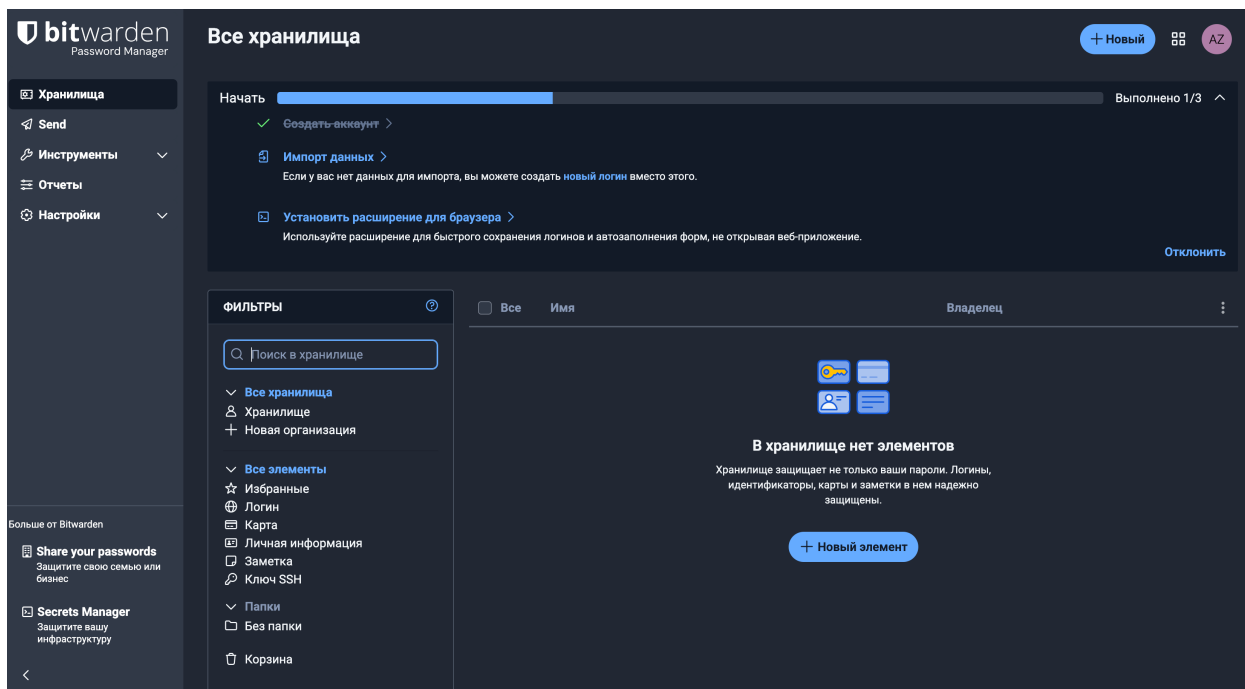
г. Санкт-Петербург

2025

Выполнение

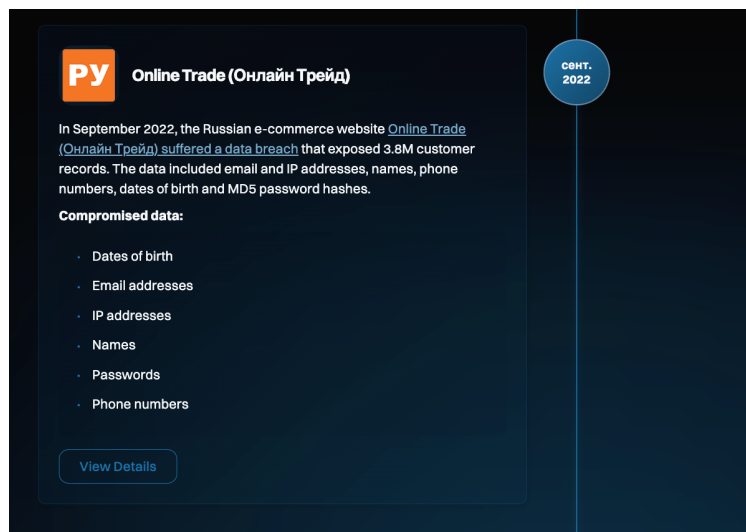
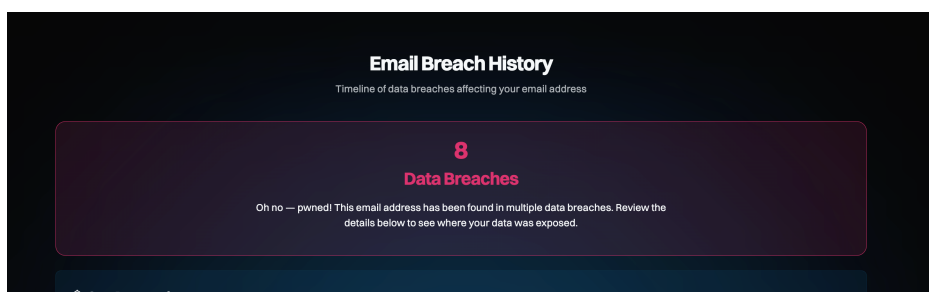
Регистрация в менеджере паролей

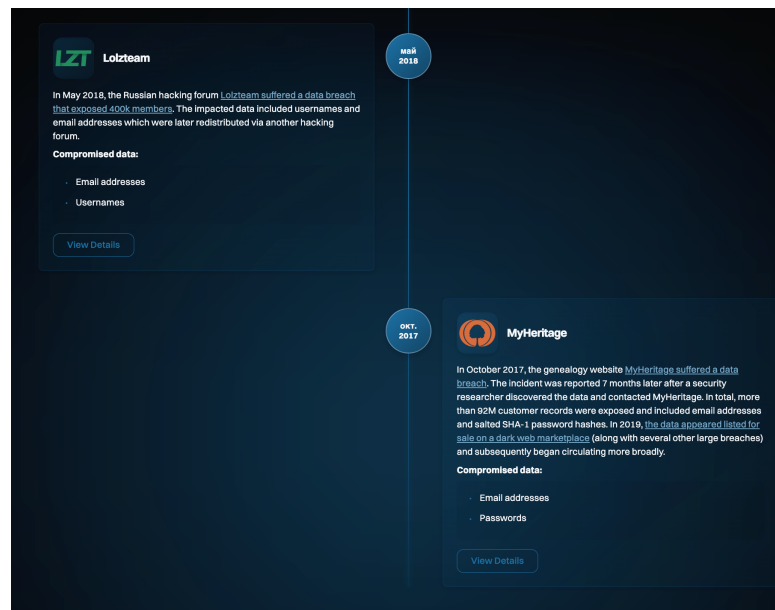
Зарегистрировался в BitWarden используя пароль высокой надежности



Поиск утечек паролей

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





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
☒ !@#\$%^&*

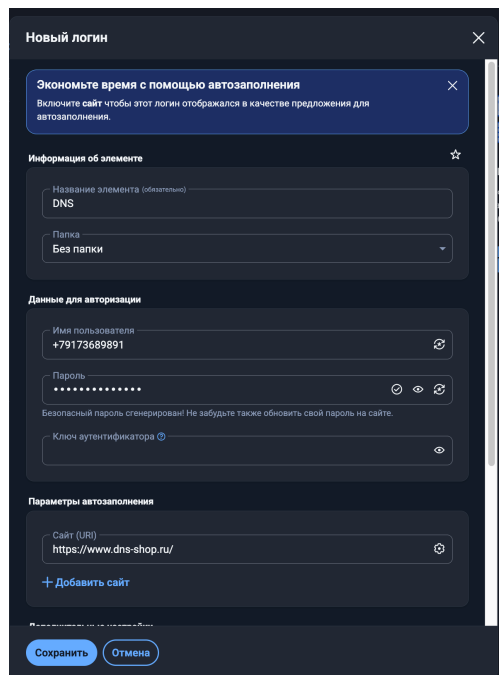
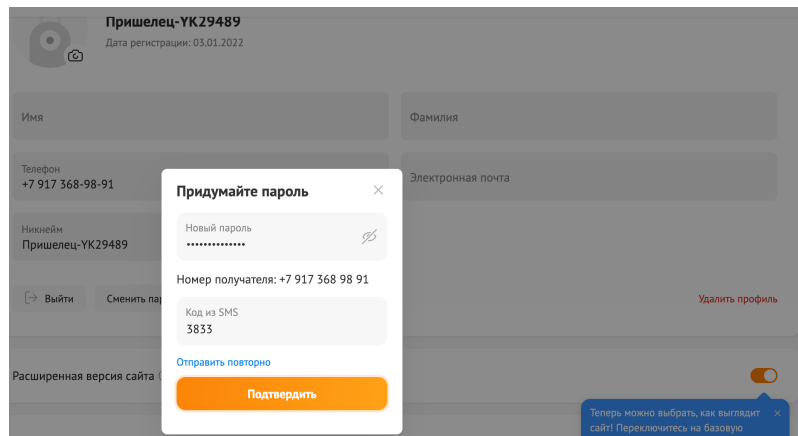
Минимум цифр
1
Минимум символов
1

☒ Избегать неоднозначных символов

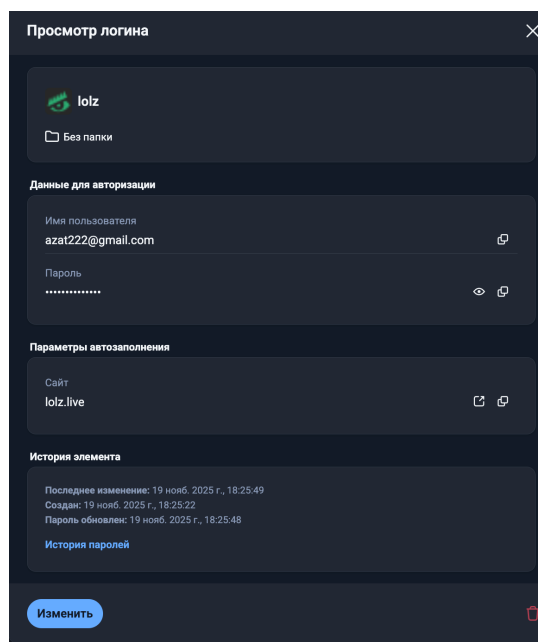
Параметры:

- 14 символов
- Буквы обоих регистров, цифры, символы

Новый пароль DNS



Lolz



MyHeritage

The screenshot shows the MyHeritage website interface. On the left, there's a family tree builder with fields for "Мать Вашей матери" (Mother of your mother) and "Отец Вашей матери" (Father of your mother). The "Мать" field has "Илия" in the "Имя" (Name) field and "Валитова" in the "Девичья фамилия" (Maiden name) field. The "Отец" field has "Илия" in the "Имя" (Name) field and "Валитова" in the "Девичья фамилия" (Maiden name) field. Both fields have "Год рождения" (Year of birth) and "Страна рождения" (Country of birth) fields. There are checkboxes for "Жива" (Alive) and "Умерла" (Deceased). On the right, a modal window titled "Выберите Ваш пароль" (Choose your password) is open. It contains a welcome message, a prompt to create a password, and a field for the email address "azat222@gmail.com". There are two password input fields: "Выберите пароль" (Choose password) and "Подтвердите пароль" (Confirm password). A "Сохранить" (Save) button is at the bottom right.

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

The screenshot shows the BitWarden "Просмотр логина" (View login) modal. It displays the following information:

- MyHeritage** (with a lock icon and "Без палки" - No stick)
- Данные для авторизации** (Authentication data):
 - Имя пользователя (Username): azat222@gmail.com
 - Пароль (Password): [Redacted]
- Параметры автозаполнения** (Autofill parameters):
 - Сайт (Site): www.myheritage.com
- История элемента** (Item history):
 - Последнее изменение: 19 нояб. 2025 г., 18:42:21
 - Создан: 19 нояб. 2025 г., 18:42:21

At the bottom, there is an "Изменить" (Edit) button and a trash icon.

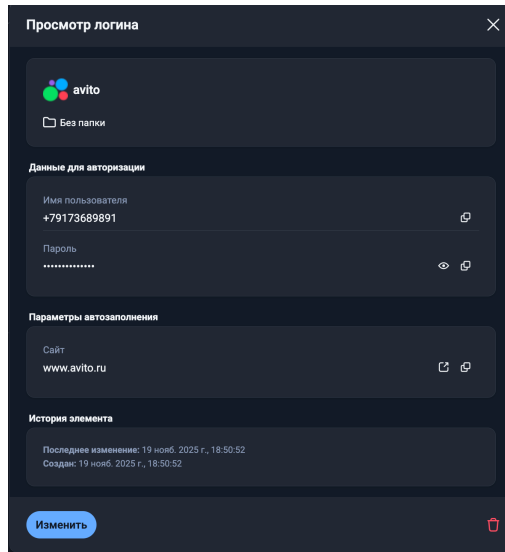
Вконтакте

The screenshot shows the VK ID app interface. On the left, there's a sidebar with navigation options: Главная (Home), Мои данные (My data), Безопасность (Security), VK Pay: карты и платежи (VK Pay: cards and payments), Подписки (Subscriptions), Сервисы и сайты (Services and sites), and a button to "Вернуться ВКонтакте" (Return to VK). The main screen is titled "Ваш пароль" (Your password) and shows a "Придумайте пароль" (Create password) screen. It prompts the user to create a password and includes a "Надёжный пароль" (Strong password) section with a "Сгенерировать пароль" (Generate password) button. There is a checkbox for "Завершить сеансы на всех устройствах после смены пароля" (Complete sessions on all devices after password change) and a "Сохранить" (Save) button. On the right, a modal window titled "Имя пользователя / логин" (Username / login) is open. It displays the following information:

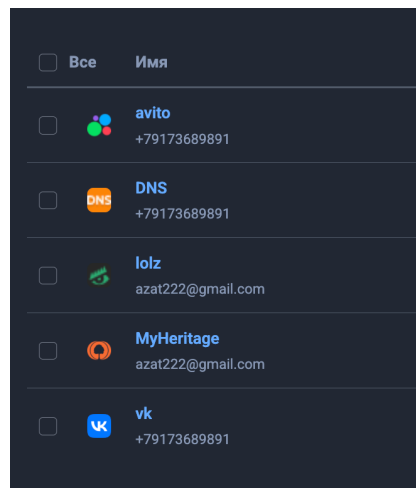
- vk** (with a lock icon and "Соцсети" - Social networks)
- Данные для авторизации** (Authentication data):
 - Имя пользователя (Username): +79173689891
 - Пароль (Password): [Redacted]
- Параметры автозаполнения** (Autofill parameters):
 - Сайт (Site): vk.com
- История элемента** (Item history):
 - Последнее изменение: 19 нояб. 2025 г., 18:46:55
 - Создан: 19 нояб. 2025 г., 18:46:55

At the bottom, there is an "Изменить" (Edit) button and a trash icon.

Авито

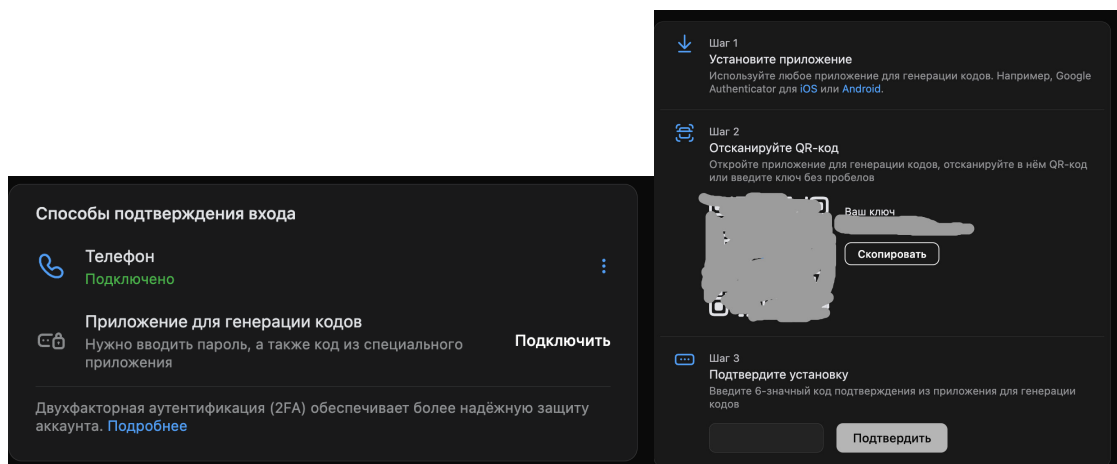


В итоге было изменено 5 паролей:



Настройка TOTP

Включим двухфакторную аутентификацию для вконтакте



Настроил коды подтверждения в Google Authenticator:

