

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

Факультет программной инженерии и компьютерной техники
Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Отчёт по лабораторной работе №8

По дисциплине «Информационная безопасность» (семестр 7)
Мини-исследование: Утечка данных и цифровая гигиена

Студент:

Дениченко Александр Олегович Р3412

Практик:

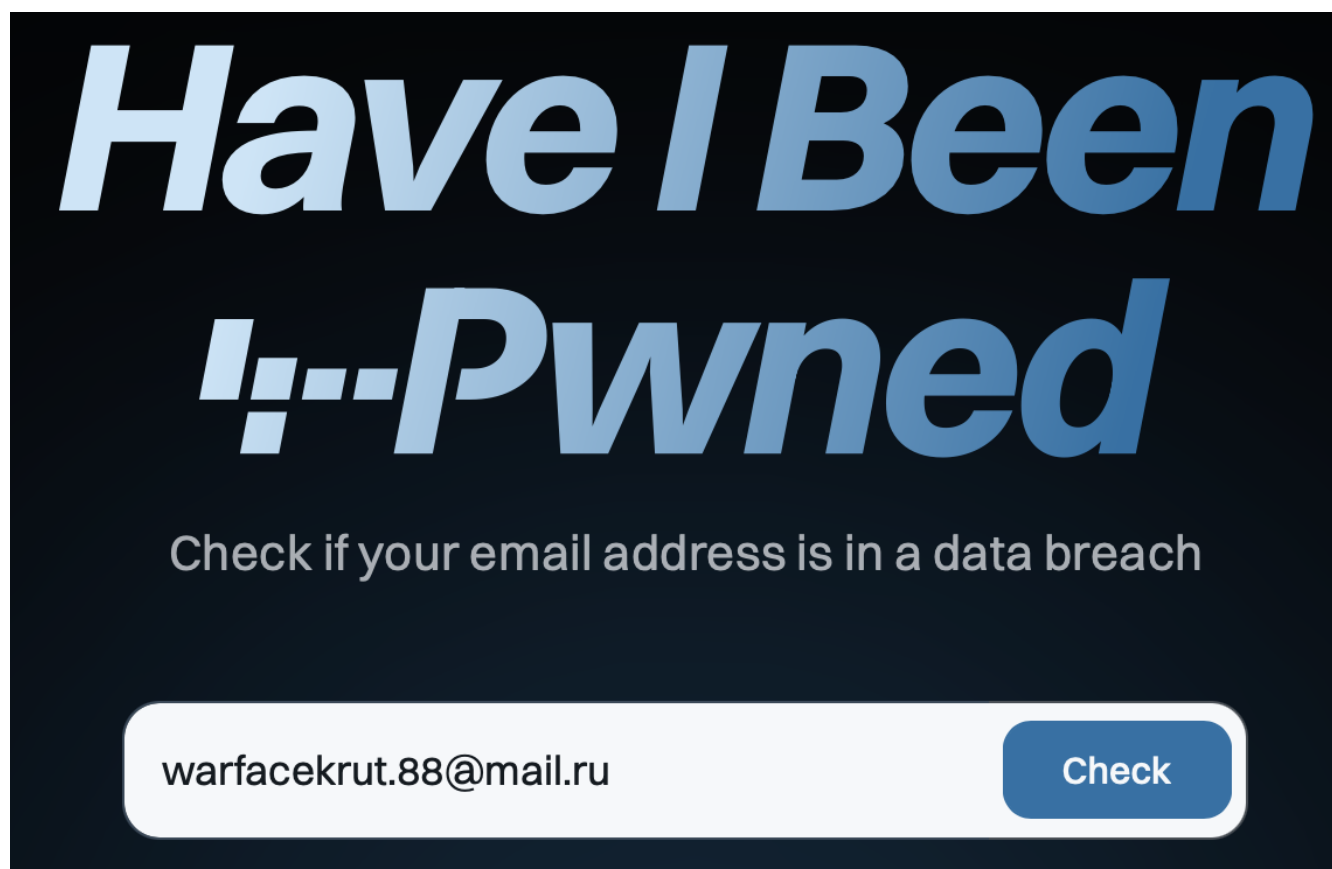
Маркина Татьяна Анатольевна

Санкт-Петербург
2025 г.

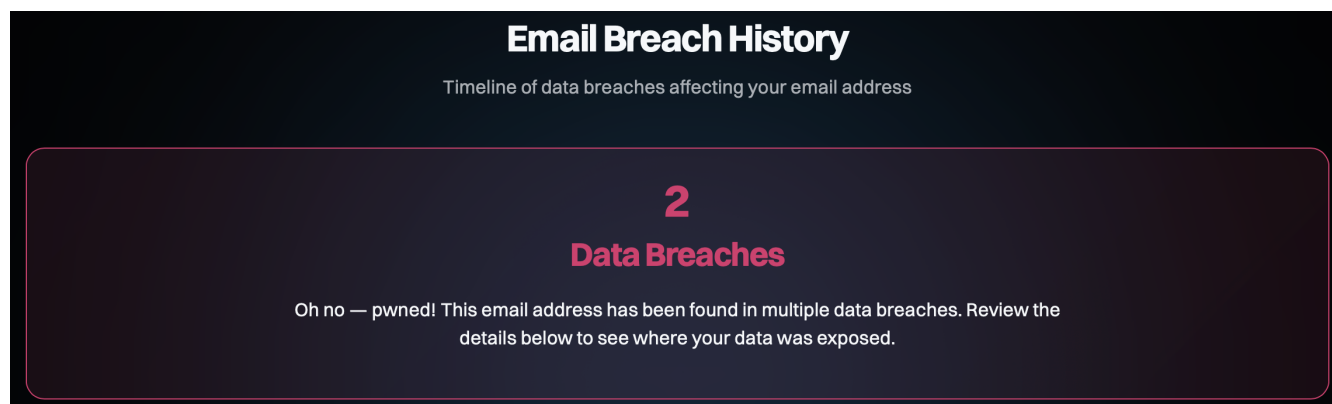
Задание

- Проверьте свой основной email-адрес на сайте <https://haveibeenpwned.com/> (сервис проверяет, не фигурирует ли ваша почта в известных утечках данных). Внимание: Используйте только email! Не вводите здесь свои пароли!
- Если ваши данные были найдены, проанализируйте, в каких утечках они фигурируют и какие данные были скомпрометированы (пароли, имена, номера телефонов и т.д.).
- Проведите аудит своих публичных данных в социальных сетях (ВК, Telegram и др.). Какая информация о вас доступна незнакомым людям?
- На основе проведенного анализа составьте 5-7 личных правил цифровой гигиены (например, "не использовать один пароль на разных сайтах" "проверять настройки конфиденциальности в соцсетях раз в полгода").

1 Проверка основного email-адреса на сайте



The screenshot shows the 'Have I Been Pwned' website interface. At the top, the title 'Have I Been Pwned' is displayed in a large, stylized blue font. Below the title, the text 'Check if your email address is in a data breach' is shown in a smaller, white font. A search bar contains the email address 'warfacekrut.88@mail.ru'. To the right of the search bar is a blue button labeled 'Check'.

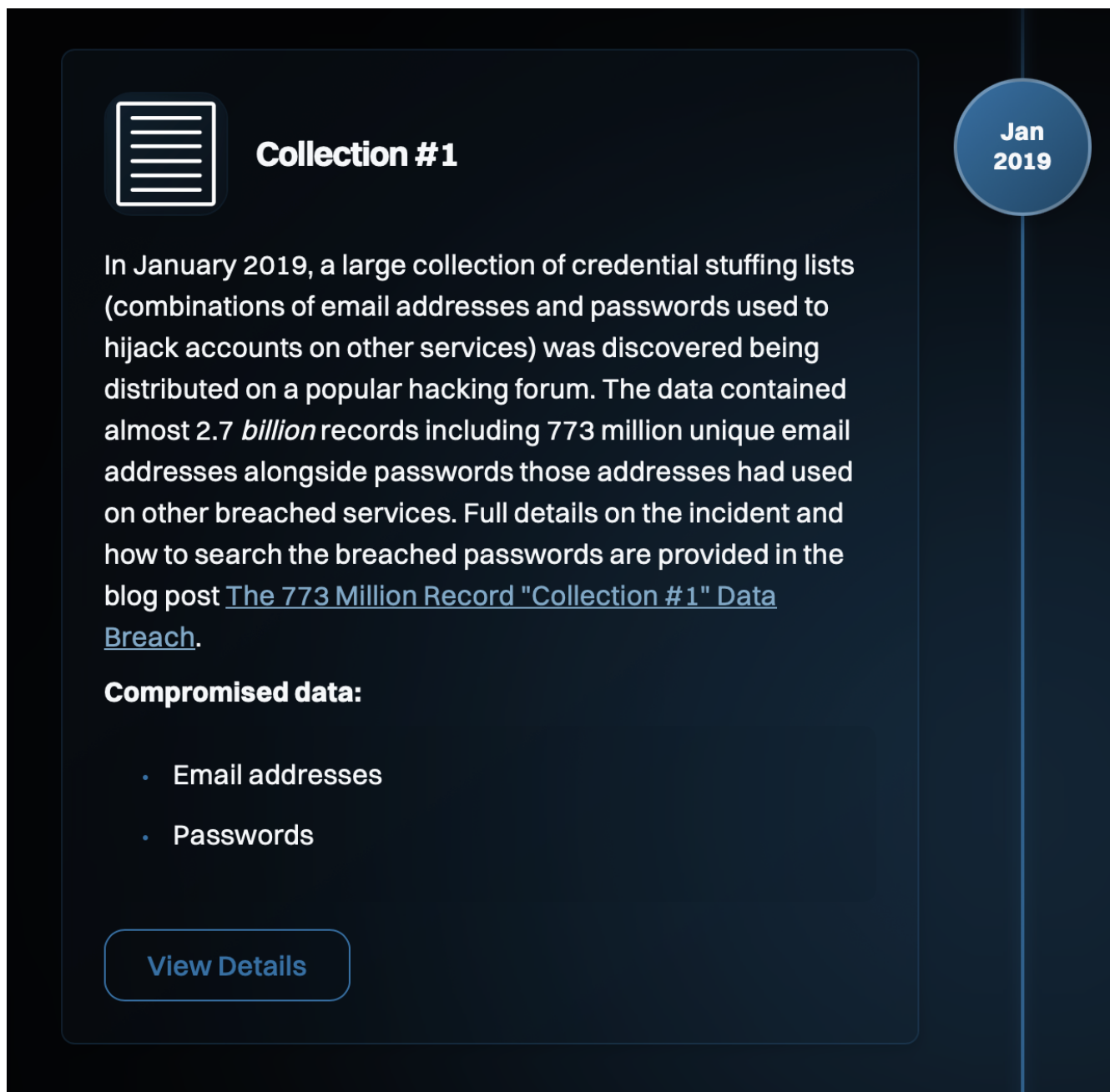


The screenshot shows the 'Email Breach History' section of the website. The title 'Email Breach History' is at the top, followed by the subtitle 'Timeline of data breaches affecting your email address'. Below this, a large red box contains the number '2' and the text 'Data Breaches'. At the bottom of the red box, a message reads: 'Oh no — pwned! This email address has been found in multiple data breaches. Review the details below to see where your data was exposed.'

2 Анализ утечек

2.1 Первая утечка

В январе 2019 года на популярном хакерском форуме была обнаружена большая коллекция списков учетных данных. Сайт показал следующее:



Collection #1

Jan 2019

In January 2019, a large collection of credential stuffing lists (combinations of email addresses and passwords used to hijack accounts on other services) was discovered being distributed on a popular hacking forum. The data contained almost 2.7 *billion* records including 773 million unique email addresses alongside passwords those addresses had used on other breached services. Full details on the incident and how to search the breached passwords are provided in the blog post [The 773 Million Record "Collection #1" Data Breach](#).

Compromised data:

- Email addresses
- Passwords

[View Details](#)

Утечка в которой они фигурируют:

- The 773 Million Record "Collection 1" Data Breach

Данные которые были скомпрометированы:

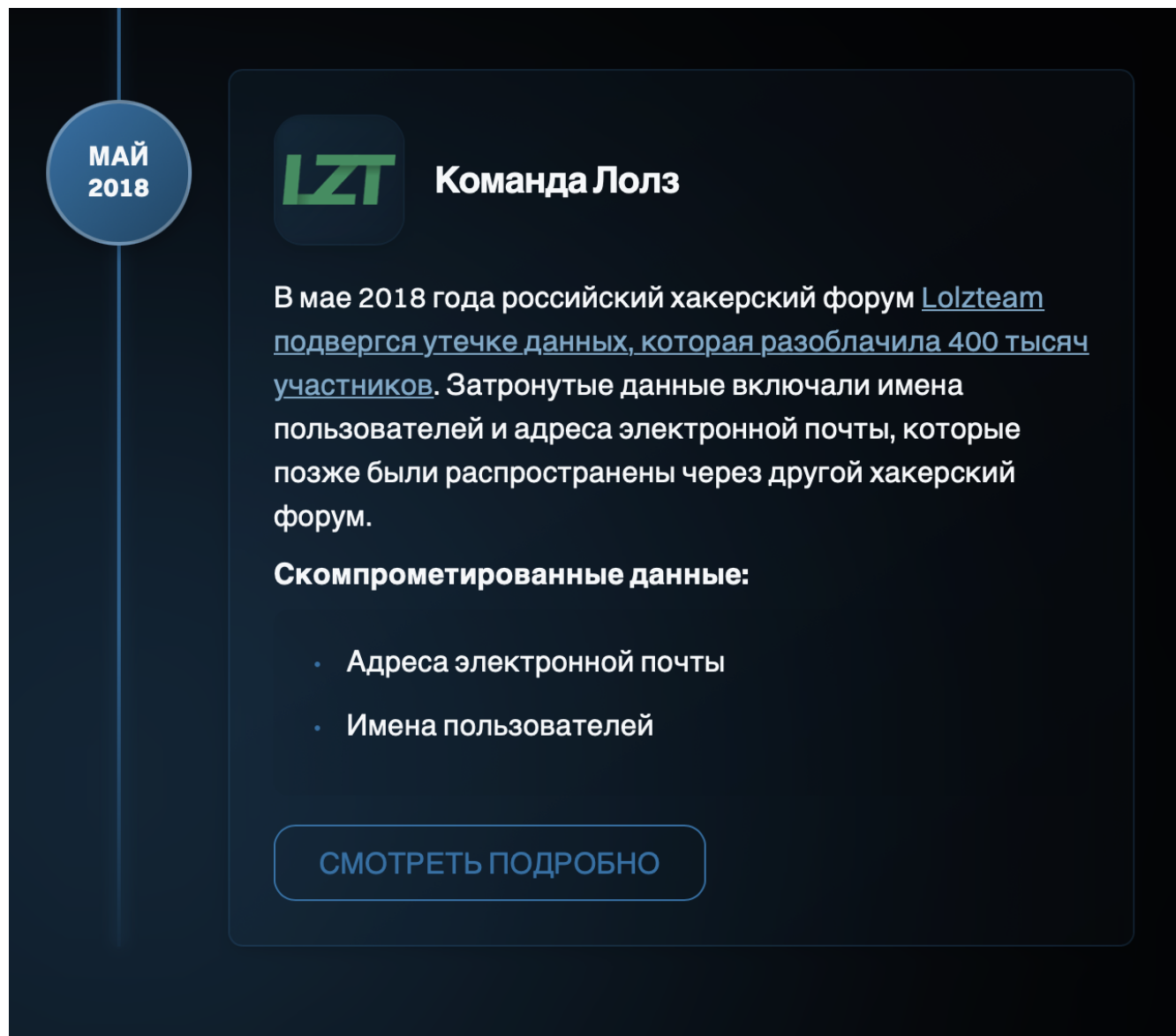
- Адрес электронной почты
- Пароль – пароль был несколько раз изменён с того момента

Интересное из статьи:

В базе содержится 1,160,253,228 уникальных пар email-адрес и пароль, а уникальных email-адресов — 772,904,991

2.2 Вторая утечка

В мае 2018 года российский хакерский форум Lolzteam подвергся утечке данных, которая разоблачила 400 тысяч участников. Сайт показал следующее:



Данные которые были скомпрометированы:

- Адрес электронной почты
- Имя пользователя

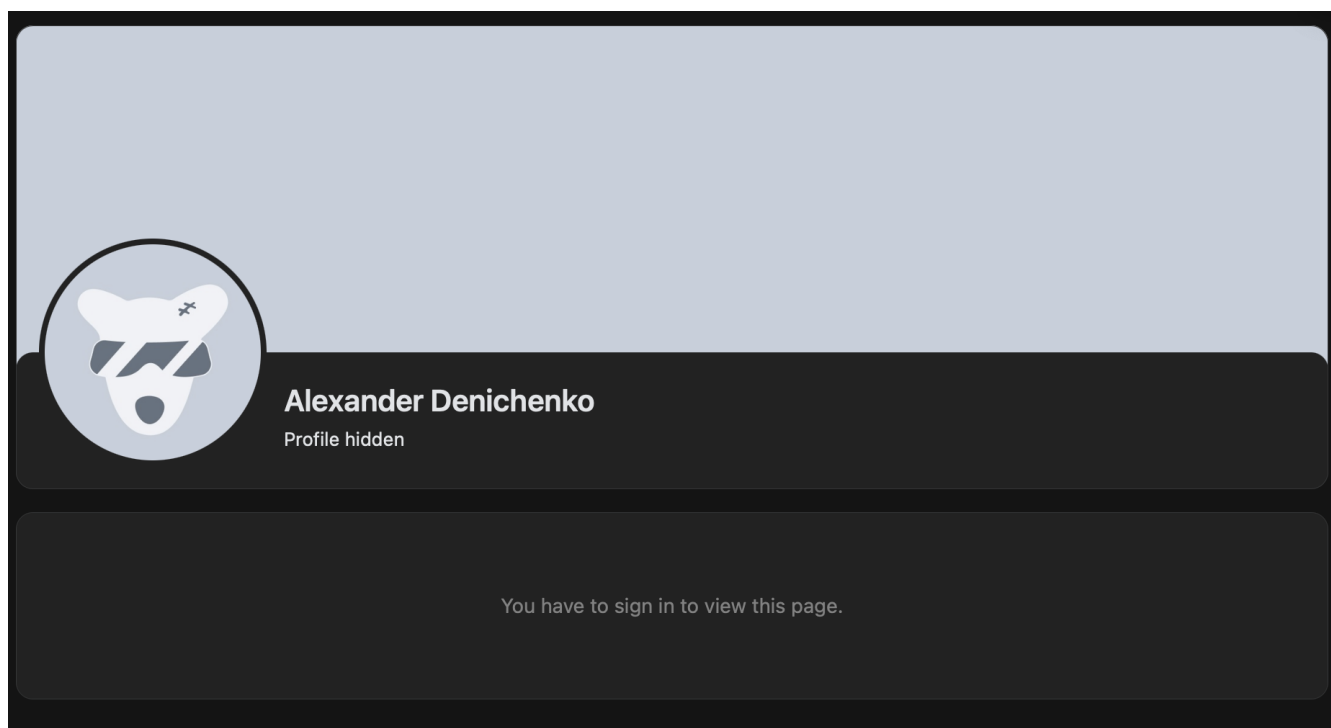
Интересное из статьи:

Утечка затронула личные данные более 405 000 участников сообщества Lolzteam.net, включая их email-адреса, номера телефонов, часовые пояса и детали активности. Несмотря на масштабную утечку, пароли пользователей в базе не были раскрыты.

3 Аудит своих публичных данных

3.1 VK

Изначально есть смысл рассмотреть мою страницу от не залогиненного пользователя.



Итог: такой пользователь ничего не видит, кроме моей Фамилии и Имени.

Кто видит основную информацию
моей страницы

🔒 Все друзья

Кто видит мою дату рождения

🔒 Все пользователи видят только
месяц и день

Кто видит мои сохранённые
фотографии

🔒 Некоторые друзья: Назар
Ревенко, Роман Волок, Саша
Дворников, Юрий Мокроусов и
ещё 10 друзей

Кто видит список моих групп

🔒 Некоторые друзья: Анастасия
Сошникова

Кто видит список моих
аудиозаписей

🔒 Некоторые друзья: Владислав
Вовк, Анастасия Сошникова

Кто видит список моих
видеозаписей

Все пользователи

Кто видит список моих подарков

🔒 Некоторые друзья: Анастасия
Сошникова

Кого видно в списке моих друзей
и подписок

Всех друзей

Кто видит моих скрытых друзей

🔒 Только я

Кто может отправлять мне

Все пользователи

Посты в профиле

Кто видит чужие посты в моём профиле

🔒 Все друзья

Кто может публиковать посты в моём профиле

🔒 Только я

Фотографии

Кто видит фотографии, на которых меня отметили

🔒 Только я

Кто видит местоположение моих фотографий

🔒 Только я

Кто может отмечать меня на фотографиях

🔒 Только я

Распознавать фото со мной

Управление

Связь со мной

Кто может писать мне личные сообщения

Все пользователи

Кто может мне звонить

🔒 Друзья, собеседники

Кто может приглашать меня в сообщества

🔒 Все друзья

Кто может приглашать меня в приложения

🔒 Никто

Кто может найти мой профиль при импорте контактов

🔒 Никто

Кто может добавлять меня в чаты

Все пользователи

С кем устанавливать прямое соединение в звонках [?]

Все пользователи

Кто может приглашать меня быть соавтором поста и клипа

Все пользователи

Что видно вместо моего фото при импорте контактов [?]

Фото профиля

Какие сообщества могут мне звонить

🔒 Никакие

Истории

Кто может публиковать мои истории в своих

🔒 Никто

Прочее

Какие обновления видят в новостях мои друзья

Все обновления

Кто видит количество моих шагов в VK Шагах

🔒 Все друзья

Кто может видеть мою активность в играх

🔒 Все друзья

Кто может видеть мою активность в мини-приложениях

🔒 Все друзья

Кому в интернете видна моя страница ?

Только пользователям ВКонтакте

Кнопка «Подписаться» ?

Отключена

Закрытый профиль ?

Открытый

Публичная информация для незнакомцев:

- Видят только месяц и день рождения.
- Имеют возможность писать мне личные сообщения.
- Могут приглашать в чаты, быть соавторами постов/клипов.
- Видят список моих видеозаписей.
- Возможность найти и просмотреть профиль доступна только зарегистрированным пользователям ВКонтакте.

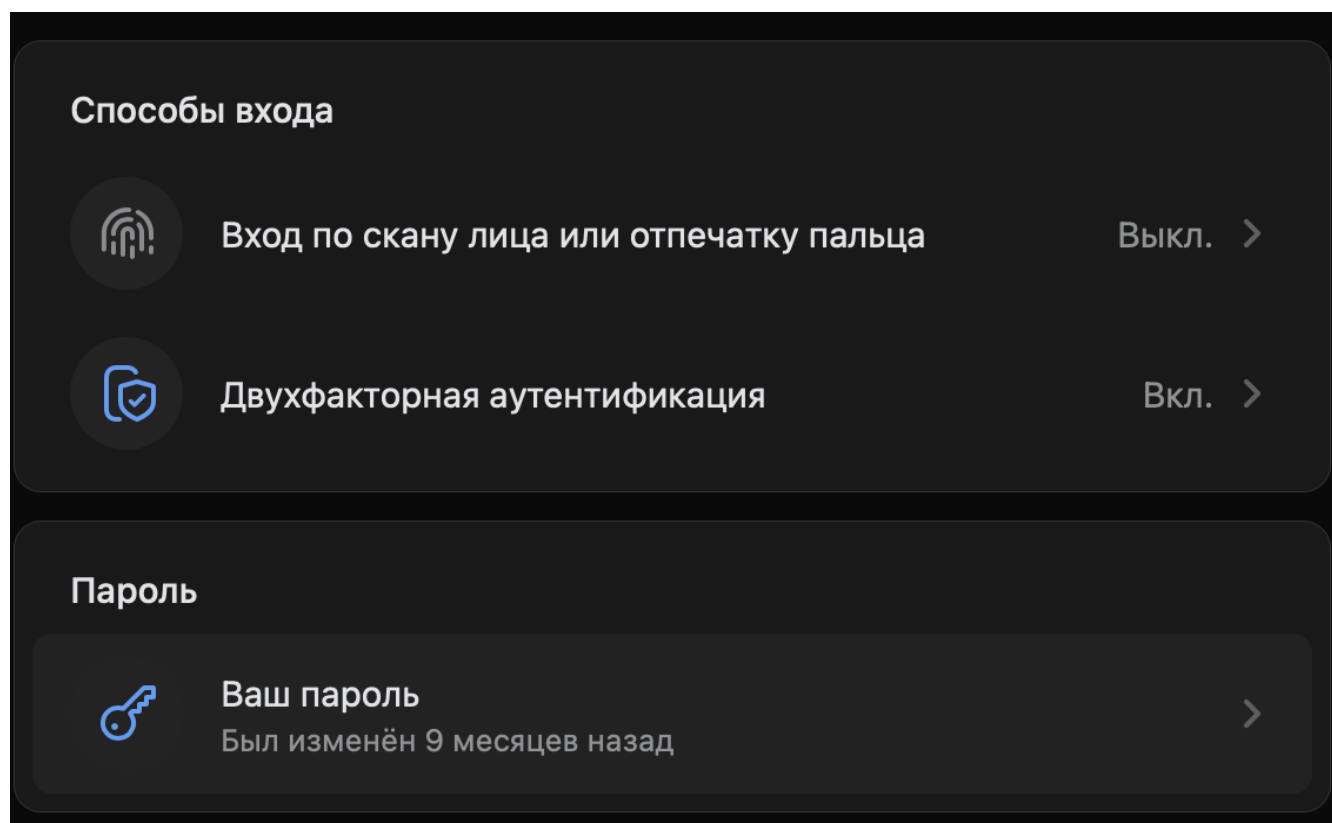
Приватность персональных данных:

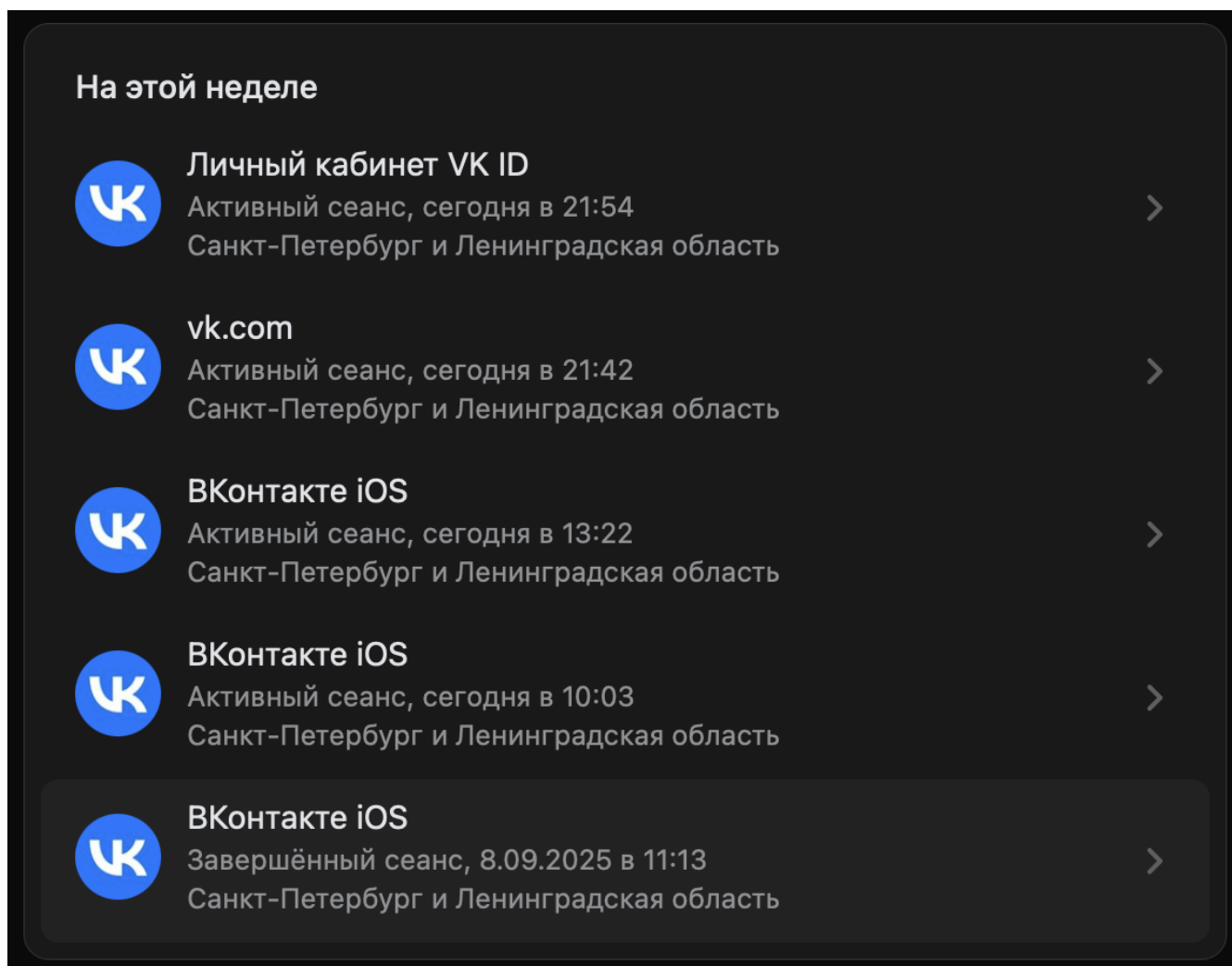
- Основная информация, список групп, друзей, подписок, подарков, аудиозаписей, сохранённых фото, активность — доступны только друзьям или ограниченному кругу лиц.
- Все публикации, фотографии, отметки, местоположение, активность в отметках — доступны исключительно мне.
- Чужие посты, публикации на странице, комментарии — доступны только друзьям, публикация разрешена только мне.
- Входящие звонки полностью закрыты или доступны только друзьям.

Что лучше предпринять:

- Для ещё большей безопасности можно закрыть доступ к видеозаписям и заявкам на добавление в чаты для всех, кроме друзей.

Касательно безопасности:



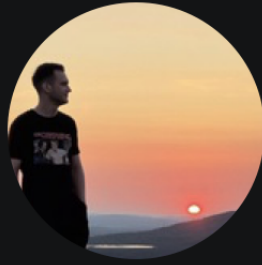


Что лучше предпринять:

- Регулярная смена пароля (может быть около 6 месяцев).
- Периодически проверять список активных сессий.

3.2 Telegram

Как меня видят пользователи:



Alwx Denichenko

online

username

@nord_west_zap



bio

algol senior. inst: nord_west_zap

phone





+7 921 512 4361



birthday

12 Apr 2004 (21 years old)

Мои настройки приватности:

	Two-Step Verification	On >
	Passcode Lock	On >
	Blocked Users	54 >
	Auto-Delete Messages	Off >

Automatically delete messages for everyone after a period of time in all new chats you start.

PRIVACY

Phone Number	Everybody >
Last Seen & Online	Everybody >
Groups & Channels	My Contacts >
Calls	My Contacts >
Profile Photos	Everybody >
Bio	Everybody >
Gifts	Nobody >
Birthday	My Contacts >
Forwarded Messages	My Contacts >
Voice Messages	Everybody >
Messages	Everybody >

DELETE MY ACCOUNT

If Away For 12 months

If you do not come online at least once within this period, your account will be deleted along with all messages and contacts.

Доступная публично информация:

- Имя, username, биография — всегда видны всем, позволяют быстро идентифицировать. Причём в био указан ещё один контакт.

- Телефон — полностью публичен, что опасно: с этим номером могут пытаться отправить спам, фишинговые сообщения, искать меня на других сервисах.
- Дата рождения — показывается публично, может использоваться при попытках подбора пароля и социальной инженерии.

Приватность и безопасность:

- Включена двухфакторная аутентификация и код-пароль.
- Автоудаление сообщений выключено – возможно было бы полезно сделать это.
- Звонки, пересланные и голосовые сообщения открыты только для контактов.

Что лучше предпринять:

- Ограничить видимость номера телефона и даты рождения (только контакты или вообще никто).
- Профильную фотографию и биографию также лучше показывать только контактам для ограничения круга лиц.
- Включить автоудаление сообщений, чтобы повысить конфиденциальность взаимодействий.

4 Правила цифровой гигиены

На основе проведенного анализа утечек данных и аудита социальных сетей, я вывел для себя следующие правила цифровой гигиены:

1. Проводить регулярный аудит настроек приватности в социальных сетях (раз в полгода), особенно проверяя доступность личных данных, таких как номер телефона, дата рождения и другая персональная информация.
2. Использовать двухфакторную аутентификацию на всех платформах, где это возможно, как это уже реализовано в моих аккаунтах Telegram и ВКонтакте (так как у меня был горький опыт с ними)
3. Менять пароли на ключевых сервисах каждые 6 месяцев, учитывая риск компрометации данных, как это случилось в утечке Collection 1.
4. Регулярно проверять список активных сессий во всех социальных сетях и мессенджерах, удаляя неактивные или подозрительные сессии.
5. Ограничить публичную доступность личной информации: настроить видимость номера телефона, даты рождения и других персональных данных только для контактов.
6. Периодически проверять свою электронную почту на сервисах типа haveibeenpwned.com для своевременного выявления случаев утечки данных.