

ВОЛЬНОВ ПЁТР

Python Backend/ML Developer

E-mail: neafiol@ya.ru

Github: [@neafiol](#)

Telegram: [@neafiol](#)

О СЕБЕ

4 года занимаюсь backend разработкой на python, 2 года машинным обучением. Основной опыт работы связан с написанием REST API серверов, сбором открытых данных и их обработкой. Использовал данные как для проверки гипотез и аналитики, так и для обучения моделей. Уверенно использую pandas, numpy, matplotlib и seaborn. Пишу аккуратный и производительный код с использованием многопоточности, асинхронных библиотек,umba, numpy и gr.

Разработкой backend'a занимался в основном на Flask и FastAPI, в личных проектах также использовал Sanic, Tornado и Django. Работал с PostgreSQL, MySQL, MsSQL и SQLite с peewee ORM и sqlalchemy. Имею опыт администрирования серверов, знаю bash на уровне несложных скриптов, использую в работе git и docker, настраивал nginx, apache, dante, supervisor, postgres и mysql БД, selenoid и gr.

Для решения задач машинного обучения использовал в продакшене sklearn, xgboost, catboost, udpipe, openpose, в персональных проектах и на образовательных программах также работал с pytorch для задач классификации текста и изображений и задач style transfer. Работал над задачей написанием системы рекомендации товаров и кластеризации пользователей для приложения ElfinDay, оценки вероятности покупки по треку пользователей на сайте для компании fitstars, составлении персональной ленты новостей для приложения terald, распознаванием гимнастических элементов на фото для компании princessport. Имею необходимую для решения задач ML математическую базу, изучал математический анализ и линейную алгебру по курсам Е.С. Трифанова и А.И. Брылевской.

Для сбора данных пишу быстрые и ресурсоэффективные парсеры. Использую подмену заголовков и куков, многопоточный и асинхронный парсинг, прокси, RuCaptcha, реверсинг JS кода и анализ запросов к api через burpsuit и инструменты chrome, при крайней необходимости selenium и browsermob proxy. Также разрабатывал парсеры на js для A-parser. Написал в продакшн парсеры для Ozon, Goods, Beru, YaMarket, Bmbets, 1xBet, Ikea, E-catalog, Avito и gr.

В личных проектах и на хакатонах использовал React для разработки PWA приложений. Для управления состоянием - Redux и Sagas. Дизайн разрабатывал с использованием наборов компонентов, работал с Semantic UI и Vk UI. Знаю основные css свойства и селекторы, писал несложные сайты на голем html с jquery.

На всех проектах из-за необходимости совмещать с учебой в университете работал удаленно, это никак не сказывается на моей производительности и пунктуальности. Быстро осваиваю новые технологии, пишу по рер8, покрываю код тестами pytest и документацией. Свободно читаю техническую литературу на английском, разговорный B1.

ОБРАЗОВАНИЕ

- [Физтех-лицей им. П.А. Каницы](#) - School | 2016-2019
- [Университет ИТМО](#) - Кафедра прикладной математики и информатики | 2 курс
- [IT Sumsung School](#) - Android development | 2017-2018
- [Tinkoff Fintech](#) - Направление Deep Learning | 2018 - 2019
- [GeekBrains](#) - Профессия специалиста по кибербезопасности | 2018-2019

ОПЫТ РАБОТЫ

ElfinDay

ElfinDay - это стартап, занимающийся разработкой сервиса для поиска подарков на праздники.

- Разработка backend проекта
- Сбор и обновление базы товаров
- Разработка системы рекомендаций подарков

Fitstars

Fitstars - это компания, занимающаяся продажей онлайн тренировок

- Разработка backend для сбора логов
- Работа с Carrot Quest API
- Анализ данных по пользователям, статистика, слабые места воронки на сайте
- Разработка модели для предсказания вероятности покупки по треку пользователя на сайте с целью показа персональных скидок

Персональные проекты, работы с хакатонов

- [Terald](#) (Telegram клиент для просмотра новостной ленты в интерфейсе VK, опубликован в официальном каталоге Vk Mini Apps. за 14 месяцев работы в приложение зашло более 2М человек)
- [Cine Search Bot](#) (Telegram bot для подбора фильмов на вечер на основе алгоритмов ML.)
- [Master Bot Kit](#) (Конструктор многофункциональных telegram ботов. Проект занял первое место на Selectel хакатоне.)
- [Vk Profi](#) (Профориентационный бот для VK на основе алгоритмов ML.) - Catboost, Pandas, VkApi, Flask

Фриланс

За время работы реализовал более 10 различных проектов по парсингу, написанию телеграм ботов и внедрению ml. Описание проектов и отзывы доступны на [странице профиля](#).