

Full Stack Python + ReactJS Developer

Навыки разработки и инструменты

Основные языки

- Python (мой основной ЯП):
 - Flask (Flask-RESTX, Flask-Socketio)
 - SQLAlchemy (ORM)
 - pytest
 - Основы numpy, sympy, matplotlib, pytorch, pandas, sklearn
- JavaScript и Typescript (для полного fullstack-набора):
 - React.js (Next.js, Gatsby)
 - Node.js (Express, ws, SocketIO)
- Низкоуровневое:
 - C (основы)
 - C++ (включая STL)

Прочие ЯП (знаю, практиковать не хочу)

- Java (университетские работы):
 - JDBC + PostgreSQL
 - JavaFX / Swing / AWT
 - Servlets + Java Server Pages
 - Java Server Faces
 - Spring (Boot, Data, Web, Security)
- Низкоуровневое:
 - Основы Assembly и всего с ним связанного

Теория Программирования

- Алгоритмы (энтузиаст олимпиадного программирования)
- Структуры данных
- Объектно-Ориентированное Программирование
- Метапрограммирование и Рефлексия
- Многопоточное программирование
- Clean Code
- Оптимизация
- Организация баз данных
- Автоматизированное тестирование
- Написание технической документации

Теория Веб-Разработки

- Модель TCP/IP
- HTTP(S): основы, кеширование, печенье и т.п.
- Принципы ReST и RPC

- Websockets, Short & Long polling
- NGINX и всё к нему

Теория CI/CD и DevOps

- Docker и Docker Compose
- Github Actions & Gitlab CI

Математика

- Линейная алгебра
- Математический анализ
- Теория графов
- Теория множеств
- Математическая логика
- Комбинаторика и теория вероятностей

SoftSkills

- Английский C2 (свободно + технический)
- Французский A1 (ага)
- Умение объяснять "на простом языке"
- Управление разработкой
- Адаптируемость

Прочее

- Базовые навыки компьютерного дизайна
- Основы работы в Figma
- UML, схемы алгоритмов

Проекты

Текущий проект:

Краткое описание:

Образовательный портал `xi.effect` (кси эффект). Находится на стадии разработки, а то, что готово есть на [веб-сайте](#). Нужно разрешить для сайта кросс-сайтные cookie-файлы, иначе авторизация может не сработать.

Тестовая учётная запись:
email: test@test.test
password: 123456

Про прогресс и ближайшие цели:

Сейчас мы создаём прототип, первую часть платформы, которая в будущем сможет объединить всех участников образовательного процесса: учеников, преподавателей и родителей. На данный момент мы занимаемся функционалом, позволяющим создавать образовательные сообщества (как полностью онлайн, так и смешанного обучения, в роли цифровой оболочки для частных и государственных школ), а также набираем людей в команду на добровольной основе и помогаем им развиваться и осваивать профессию веб-разработчика.

Моя роль

Я сооснователь этого проекта, ведущий разработчик Backend и DevOps. Занимаюсь как кодом и настройкой сервера, так и распределением задач для других членов команды, консультированием и менторством. Стек: Python, Flask, Flask-JWT-Extended, Flask-RESTX, Swagger, Swagger UI, Python-SocketIO, Flask-SocketIO, AsyncAPI, SQLAlchemy, Whoosh Search, pytest и многое другое.

Open-source проекты, практика ради изучения нового (подробности в README самих репозиториях):

- [checkers-hackers](#): Игра шашек через интернет. Разработано мной за несколько недель (до версии 1.0.4) ради погружения в frontend
- [flask-socketio-example](#): Небольшое пробное приложение с использованием Flask-SocketIO
- [nothing-suspicious](#): React-клиент + Flask API с системой пользователей и системой управления контентом

Текущие open-source проекты, находящиеся в более ранних стадиях разработки:

- [flask-fullstack](#): Библиотека основанная на flask, flask-restx, flask-socketio, sqlalchemy и других с целью упростить создание Web-API
- [moderator-hub](#): Коллекция репозиториях (бэкенд и фронтенд), нацеленная на упрощение создания современной админ-панели для крупных проектов

Последний опыт в анализе данных (из университета):

1. [Лабораторная по matplotlib, numpy и pytorch](#)
2. [Лабораторная по pandas](#)
3. [Лабораторная по кластеризации](#)
4. [Лабораторная по классификации текстовых данных](#)
5. Курс "Машинное обучение и анализ данных" из модуля "[Цифровая Культура](#)"

Олимпиады и Хакатоны (2019-20 гг)

Олимпиада	Год	Результат	Ссылка
ВОШ по информатике	2019-20	Участие в региональном этапе, 127 место среди 11-классиков	Результаты
НТИ: БДИМО	2019-20	Вышел в финал олимпиады в составе команды из трёх человек	Диплом
Хакатон при НТИ БДИМО	2020	Победитель (3-е место)	Диплом

Олимпиада	Год	Результат	Ссылка
Хакатон OVISION HACK	2021- 22	Участник (4-е место)	Диплом + Исходный код

Образование (Университет ИТМО)

Аббревиатура		Расшифровка
Мегафакультет	КТУ	Компьютерных Технологий и Управления
Факультет	ПИиКТ	Программной Инженерии и Компьютерных Технологий
Направление	ИВТ [09.03.01]	Информатика и Вычислительная Техника
Специальность	КСиТ	Компьютерные Системы и Технологии
Курс	2	

Контакты

- Telegram: <https://t.me/niqzart>
- Discord: niqzart#9223
- Email: qwert45hi@yandex.ru