



## Александр Хворощ

Data Scientist  
(Junior)

### Контакты:

#### Мобильный:

+375 (29) 567-67-34

#### Email:

saatarko@tut.by

#### Telegram:

@Saatarko

#### LinkedIn:

www.linkedin.com/in/saatarko

#### GitHub:

https://github.com/Saatarko

### Обо мне

Решил изменить профиль в связи изменением принципов работы на основном месте.

- С детства в свободное время увлекался программированием, в том числе посещая разные курсы, и пробуя себя в написании мини игр (QSP).
- Сейчас прошел курсы на Data Scientist. Планирую и дальше развиваться в этой специальности
- Прохожу курсы/ лекции на:
  - [Stepik](#)
  - Coursera
- Изучаю:
  - RL/CV/NLP
  - проекты на [Kaggle](#)
  - статьи [geeksforgeeks.org](#)

### Образование

#### Data Scientist

Компания Teachmeskills  
апрель 2024 г. - сентябрь 2024

#### Convolutional Neural Networks

Coursera (Andrew Ng)  
май 2025 г. - июнь 2025 г.

#### ML

Stepik (Сергей Балакирев)  
май 2025 г.

#### Python Developer

Компания Teachmeskills  
апрель 2024 г. - сентябрь 2024

### Опыт работы

#### Data Scientist (выпускник)

Компания Teachmeskills  
февраль 2025 г. - август 2025

Навыки (ML/DS):

- Хорошее знание: классические модели ML (Logistic Regression, Random Forest, XGBoost, CatBoost), обработка данных (Pandas, NumPy, scikit-learn).
- Применяю навыки: PyTorch (нейронные сети, CNN, RNN, трансформеры), OpenCV, HuggingFace (NLP).
- Имею опыт работы: с рекомендательными системами, Reinforcement Learning (в том числе мультиагентные прототипы).

Пет-проект: Рекомендательная система

- Разработал прототип рекомендательной системы для анализа пользовательских предпочтений.
- Использованные подходы: коллаборативная фильтрация, content-based рекомендации, гибридные методы.
- Технологии: Python, Pandas, scikit-learn, PyTorch.

Дипломная работа (соло):  
RL Multi-Agent Maze Prototype

- Тема: Исследование мультиагентной архитектуры с разделением функций (генерация среды, решение задач в среде, мета-управление).
- Реализован прототип среды с элементами генерации лабиринта и обучения агентов через Reinforcement Learning.
- Основной фреймворк: PyTorch (использованы Policy Gradient, PPO).

Результат: рабочая

экспериментальная среда для дальнейших исследований мультиагентных систем.

#### Python Developer (выпускник)

Компания Teachmeskills  
апрель 2024 г. - сентябрь 2024

Навыки:

- Опыт работы с Бэкендом Python (Django/ Flask/FastAPI)
- Хорошее знание БД: SQLite, MySQL, PostgreSQL
- Применяю навыки Redis и Celery

Результаты:

- Дипломный проект (в команде): Социальная сеть с профилями, новостями, группами и групповым чатом на Websocket.

Цель диплома - закрепление и развитие знаний по Django

- Использованные технологии: Django, SQLite, Redis, Celery, HTTP, WebSockets

- Дипломный проект (соло): IT школа. Бэкэнд на FastAPI + "Фронтэнд" API с курсами, записями на курсы, зачислением в группы и чатом на Websocket

Цель диплома - закрепление и развитие знаний по FastAPI

- Использованные технологии: FastAPI, SQLite, Redis, Celery, WebSockets, Kivy

- Небольшая сетевая игра на 2-х человек - "перестрелка" Использованные технологии: Python, Pygame, Sockets,

## Опыт работы

### Директор

Компания ООО "Геопортал"  
ноябрь 2009 г. - наст. время

Навыки:

- Руководство предприятием
- Проведение технического обучения заказчиков
- Перевод технической документации

Результаты:

- Организованная техническая поддержка и обучение заказчиков
- Большое количество поддерживаемых производителей

## Hard Skills

### Языки программирования:

Python (Python Core)

### Бэкэнд-разработка

Django/ Flask/FastAPI

### Уровень владения английским:

B2

### Machine Learning / Data Science:

- Работа с классическими моделями (Logistic Regression, Random Forest, XGBoost, CatBoost).
- Обработка данных: Pandas, NumPy, scikit-learn.
- Компьютерное зрение (OpenCV, CNN).
- Natural Language Processing (NLP): трансформеры (BERT, GPT, HuggingFace).
- Рекомендательные системы (collaborative filtering, content-based, hybrid approaches).
- Reinforcement Learning (RL): обучение с подкреплением, в том числе мультиагентные системы.
- Основной фреймворк: PyTorch (TensorFlow – базовый опыт).
- ML-экосистема: Jupyter, Matplotlib, Seaborn.

### Имею представление о:

- JavaScript (в том числе и React.js)
- AWS (Lambda, S3, CloudFront)
- CI/CD
- Kafka / RabbitMQ

### Дополнительно:

- Asyncio, multiprocessing, threading
- Протоколы : HTTP, WebSockets
- БД: SQLite, MySQL, PostgreSQL/MongoDB
- Кэширование и задачи: Redis и Celery
- Работа с Docker/Docker compose.GitHub
- Kivy, PyGame, PySide6/PyQt