

# Турулин Захар

Москва, Россия

☎ +7 (937)-267-60-05 | ✉ t.zahar.d@gmail.com | 📱 zahartd | @hexinf

## Образование

### Национальный Исследовательский Университет - Высшая Школа Экономики

Москва, Россия

Бакалавриат «Прикладная математика и информатика»

Сентябрь 2022 - Июнь 2026

- Курсы Компьютерных наук: Python, Алгоритмы и Структуры Данных, Базовый и продвинутый курс по C++ (адаптированные для ВШЭ курсы по бэкенду от школы анализов данных Яндекса), Архитектура компьютера, операционные системы и инструменты промышленной разработки
- Математические курсы: Линейная Алгебра и Геометрия, Математический Анализ, Дискретная Математика, Теория чисел, Алгебра, Теория вероятности, Основы теории систем и систем управления, Математическая статистика, Дифференциальные уравнения, Основы матричных вычислений

## Навыки

**Языки Программирования** C++, Python

**Программы & Инструменты** STL, CMake, ООП, userver, testsuite, gtest, PostgreSQL, Docker, Prometheus, Grafana, Yandex Tank

## Опыт работы

### Разработчик в крипто-стартапе TritonTrade

Фриланс

Октябрь 2022 - Декабрь 2023

- Технологии: Javascript (React, Node.js), HTML/CSS, Webpack, herokuapp
- Разрабатывал в команде еще с 2 разработчиками биржу с возможностью торговли на валютных парах (фиат и крипто), отвечал за фронтенд, но часто выполнял задачи DevOps и проектировщика интерфейсов
- Старался сделать интерфейс пользователей наиболее удобным

### C++ Разработчик в рамках ШБР

Москва

Летняя практика на 2 этапе школы Бекенд Разработки Яндекса (хакатоны)

Июль 2024 - Август 2024

- Технологии: C++, Cmake, userver, PostgreSQL, gtest, testsuite
- Работал в команде состоящей из product-менеджера, аналитика, дизайнера, 3 фронтенд-разработчика на React, 2 бекенд-разработчика на C++ и тестировщика
- Работал над алгоритмом автогенерации "интересных" маршрутов по предпочтениям пользователя
- Разрабатывал ручки для работы с базой данных (сохранения, удаление, получение с фильтрами маршрутов)
- Написал компонент клиента для работы с third-party API
- Проектировал асинхронное вычисление алгоритма для того, чтобы пользователи не ждали долго первого результата
- Старался писать понятный и поддерживаемый код на C++ 20

## Проекты

### Моя собственная реализация умных указателей в языке C++ ↗

### Интерпретатор LISP-подобного языка программирования Scheme ↗

- Уделил много внимания структуре программы, работе с памятью и стилю кода

### Моя собственная реализация дека на основе циклического буфера в языке C++ ↗

### Редактор BMP файлов с возможностью фильтрации фото ↗

- Покрыв основные части программы функциональными тестами

### Телеграм бот - магазин ↗

- Технологии: Python (pyTelegramBotAPI, Aiogram), Redis, SQLAlchemy
- Телеграмм бот для продаж мерча

## Дополнительная информация

### Языки и хобби

- Русский (Носитель), Английский (чтение технической литературы)
- Был ассистентом на курсах C++ и алгоритмов 1 курса ПМИ ВШЭ пилотного и основного потока (в обязанности входило ревью кода + консультации)
- Open Source (контрибьючу в ClickHouse)
- Бег (обожаю бегать, особенно по лесным тропам)