

Егор Сеннов

Москва, Россия

+7 (967)-174-69-30 | esenнов2005@gmail.com | [SennovE](#) | [sennov](#)

Образование

Бакалавриат «Прикладная математика и информатика»

Москва, Россия

Национальный Исследовательский Университет - Высшая Школа Экономики

Сентябрь 2023 - Июнь 2027

- Курсы Компьютерных наук:** Python, C++, Алгоритмы и структуры данных, Мобильная разработка на Kotlin, Архитектура компьютера и операционные системы
- Математические курсы:** Линейная алгебра и геометрия, Математический анализ, Дискретная математика, Теория чисел, Теория вероятностей

Опыт работы

Яндекс: Команда Плюса и Фантеха DWH контентных сервисов

Москва, Россия

Дата-инженер

Октябрь 2024 - Февраль 2025

Команда занимается разработкой ETL процессов, покрывающих основные домены данных, а также помогает развивать архитектуру продуктовой разработкой сервисов.

Стек: Python, SQL, YQL, ClickHouse, YTsaurus.

- Оптимизировал работу пулов данных за счет уменьшения потребления CPU, что сократило время выполнения ETL-цепочек.
- Ускорил сборку данных для аналитики, переведя задачи на использование более эффективных алгоритмов.
- Первым в команде использовал функции ClickHouse, что позволило повысить точность расчетов и значительно улучшить скорость агрегаций.
- Выстроил процессы для работы с новыми источниками данных, включая обработку новых логов и оффлайн-загрузок.
- Разгрузил мощности бэкенда, переведя расчеты на сторону нашей команды.

ШБР Яндекс

Москва, Россия

Бэкенд разработчик

Лето 2024

Команда разрабатывала платформу для создания интерактивных лонгридов с использованием FastAPI и PostgreSQL, поддерживающую мультимедиа и отслеживание прогресса пользователей.

- Внедрил систему авторизации на основе FastAPI и Passlib, реализовал JWT-токены для управления доступом.
- Использовал SQLAlchemy для работы с PostgreSQL через ORM, настроил автоматические миграции с Alembic.
- Интегрировал Yandex Object Storage для хранения файлов с использованием Aioboto3, реализовал эндпоинты для безопасной работы с файлами.
- Настроил отказоустойчивость с помощью Nginx для балансировки нагрузки.
- Написал автоматизированные тесты с Pytest для проверки ключевых функций платформы.

Навыки

Языки Программирования и Верстки

Python (3.13), C++ (23), C, Assembler x86-64, HTML, CSS, JavaScript, Kotlin, MQL4

Программы & Инструменты

Git, LaTeX, SQL, Docker, CI/CD (github, gitlab), Vue3

Проекты

REST API и расширение для браузера, позволяющие создавать и хранить заметки с комментариями

- API на основе FastAPI и SQLAlchemy, позволяющий создавать, хранить и изменять заметки.
- Для регистрации и аутентификация пользователей используется OAuth2 схема.
- Расширение для хрома позволяет создавать заметки из выделенного текста.

Робот-советник, упрощающий торговлю в терминале RoboForex - MetaTrader 4

- Бот, позволяющий автоматизировать выставление и закрытие ордеров с настраиваемыми параметрами
- Интерфейс, который можно подключить в торговый терминал и использовать для управления ботом

Телеграм-бот с актуальным расписанием для студентов БПМИ в ВШЭ

- Проработан класс бота для упрощения работы с библиотекой python-telegram-bot
- Реализовано автоматическое обновление расписания уроков и регистрация пользователей в базе данных

Модуль для работы с полиномами в питоне

- С нуля создан класс многочленов, который содержит слагаемые с различными степенями переменной и остаток в виде правильной несократимой дроби
- Созданы реализации FFT и IFFT алгоритмов, функции нахождения НОД для полиномов
- Модуль также дает возможность работать с дробями и совместим с Numpy

Программа для редактирования BMP файлов

- Программа написана на чистом C++ без использования сторонних библиотек для обработки изображений.
- Были созданы фильтры, которые осуществляют обработку изображений путем применения матриц к пикселям, а также используют более сложные алгоритмы для реализации своей функциональности.
- Были написаны модульные тесты для проверки корректности работы основной программы и её фильтров.

Дополнительная информация ---

Языки

- Русский (носитель)
- Английский (свободно)
- Немецкий (элементарно)