

Константин Литвин

Python Разработчик

Contact

konstantinlitvin@pm.me

(+7) 911-150-0475

[KonstantinLitvin](#)

konstantinlitvin.github.io

Санкт-Петербург, Россия

Skills

Программирование:

Python, Flask, websockets, asyncio, aiohttp, Cython

Инженерия данных:

PostgreSQL, SQLite, pandas, ArcticDb

Наука о данных и визуализация:

Dash, matplotlib

Инструменты и инфраструктура:

Git, Bash, Linux, Docker

Languages

Русский (родной)

Английский (B1)

Experience

Python разработчик | Фриланс | 03/2022 - Настоящее время

Программа для работы с документами кадастрового реестра

Разработал программу с графическим интерфейсом для автоматизированной обработки XML-документов различной структуры и построения многослойной карты территорий с управлением видимостью слоев.

OOP

MVC

XML

GUI

pandas

matplotlib

ttkwidgets

pyinstaller

Віс

Разработал сервис для ежедневного получения данных из API mpstats, реализовав запросы к API, обработку данных и ошибок, с последующей интеграцией с базой данных PostgreSQL.

pandas

PostgreSQL

mpstats api

Расчет оптимального маршрута доставки

Разработал программу с графическим интерфейсом для обработки Excel-файлов с координатами магазинов и данными о территориях, распределяющую магазины по территориям и рассчитывающую оптимальные маршруты доставки от местоположения курьера.

pandas

tkinter

geopy

pyinstaller

Python разработчик | Фриланс | Upwork | 11/2019 - 10/2022

Выполнил около 10 проектов в качестве Python-разработчика, специализируясь на финансовых приложениях.

Обнаружение аномалий торгового объема

Разработал сервис Twitter для обнаружения аномалий торгового объема в реальном времени, сосредоточившись на внезапных изменениях статистических свойств и неожиданном появлении значимых новых ценовых уровней. Использовал библиотеку websockets для получения и обработки данных книги ордеров и истории торгов в реальном времени.

Websockets

pandas

asyncio

SQLite

twitter api

Протокол Orium

Работал над разработкой коннектора Hummingbot с использованием Python. Обязанности включали реализацию и тестирование необходимого функционала. Сотрудничал с командой для устранения неполадок и отладки.

asyncio

Cython

aiohttp

Q21 Capital

Разработал систему исполнения и управления ордерами, которая делит позицию на более мелкие ордера случайного размера, исполняя их в течение определенного периода на различных биржах для оптимального исполнения.

aiohttp

AWS (lambda

EC2

ECR

DynamoDb)

Docker

Дополнительные проекты

В рамках различных других небольших проектов я приобрел навыки и опыт в следующих инструментах и технологиях.

pandas

pytest

matplotlib

flask

ArcticDb

SQLite

backtrader

Dash

TradingView pinescript

Инженер-программист | Planemo Capital | 01/2018 - 10/2019

Сотрудничал с командой в разработке автоматизированной торговой системы, применяя различные стратегии, такие как возврат к среднему (межбиржевой арбитраж) и стратегии следования за трендом с использованием различных типов скользящих средних.

Использовал GARCH для прогнозирования волатильности, что позволило эффективно таргетировать волатильность и определять размер позиции.

Рассчитывал ключевые метрики риска-доходности торговли, включая коэффициент Шарпа, коэффициент Сортино и т.д.

Проводил бэктестинг со статистическими методами для проверки торговых стратегий и снижения переобучения.

talib

matplotlib

pandas

scikit-learn

С# Разработчик | Фриланс проект | 11/2013 - 02/2014

Сотрудничал с исследователем с факультета измерительной и биотехнической информации над дипломным проектом. Разработал онлайн-опросник для оценки качества жизни пациентов.

Автоматизированные процессы предоставляли прогнозы прогрессирования конкретных заболеваний.

R (ANOVA)

Entity Framework

MySQL

ASP.NET

HTML

CSS

Инженер-программист | ООО "Всеволожский завод алюминиевых сплавов" | 11/2012 - 10/2017

Работал в команде, разрабатывающей встроенную систему и программное обеспечение для сортировки металлолома и разделения минералов с помощью рентгеновских лучей. Обязанности включали:

Проектирование архитектуры программного обеспечения.

Разработка программного обеспечения на C# .NET.

Разработка графического интерфейса пользователя с использованием WinForms.

Сотрудничество в проектировании встроенной системы.

Написание кода программного обеспечения.

Программирование микроконтроллеров Atmel на C.

OOP

C#

WinForms

Embedded C

Инженер-стажер, Факультет электроники | Санкт-Петербургский Государственный Электротехнический Университет | 05/2012 - 07/2012

Участвовал в разработке стоматологического 3D-сканера, который включал изучение системы машинного зрения и расчет расстояний с помощью камер.

C++

OpenCV

Инженер-стажер | Senergys LTD | 01/2011 - 06/2011

Разработал электронную систему хронометража для собачьих бегов (аджилити), используя микроконтроллер и инфракрасные детекторы.

Создал прототип и разработал электрическую схему.

Программировал микроконтроллеры Atmel на Ассемблере и C.

Assembler

C

Инженер-стажер | Senergys LTD | 05/2010 - 09/2010

Участвовал в разработке и отладке холодильной системы для микроволновой обработки с использованием ПЛК и ЧМИ, а также принимал участие в программировании ПЛК и ЧМИ.

PLC

HMI

Education

Санкт-Петербургский Академический Университет | 09/2015 - 07/2016

Программа переподготовки по информационным технологиям.

Санкт-Петербургский Государственный Электротехнический Университет "ЛЭТИ" | 09/2011 - 06/2013

Магистр электроники и наноэлектроники (СВЧ и телекоммуникационная электроника).

Тема диссертации: Разработка систем диспетчерского управления и сбора данных для быстросортировочных машин.

**Санкт-Петербургский Государственный
Электротехнический Университет "ЛЭТИ" | 09/2007 -
06/2011**

Бакалавр инженерии и технологий (Электроника и микроэлектроника).

Projects

**Backend разработчик | Хакатон Сочи «Цифровой прорыв»
| 11/10/2023 - 15/10/2023**

Кейс: Влияние городской инфраструктуры на здоровье.

**Backend разработчик | Хакатон Пермь «Цифровой
прорыв» | 27/10/2023 - 29/10/2023**

Кейс: Создание сервиса безопасности продукта.