



Перов Степан Валерьевич

Email: sinkovo2@mail.ru | Телефон: +7-985-502-24-90 | Telegram: @styopa19

Образование

Опыт

Опыт работы в сфере программирования — 6 лет, из которых 4 основным был Python. В процессе получения степени бакалавра были пройдены курсы «Теория искусственных нейронных сетей», «Теория формальных языков» и тд. В данный момент в магистратуре прохожу курсы «Введение в технологию блокчейн», «Вычислительные системы» и другие.

- Практика в АО НТЦ «Модуль». Занимался изучением, реализацией и внедрением алгоритмов сжатия (Арифметическое сжатие, Марк Нельсон) информации для ускорения передачи данных между микропроцессорами. 06/2022-11/2022
 - Репетитор по математике — подготовка школьников к ЕГЭ и ОГЭ. 09/2022-05/2023
 - Практика в ФГУП «НАМИ». Разрабатывал программу, целью которой являлось создание окулограмм, отражающих поведение глаз водителя автомобиля. 06/2023-09/2023

Проекты

- **Python:**
 - Телеграм-бот [github link](#) — Pet-проект, реализованный на Python с использованием API Telegram и впоследствии развёрнутый на удалённой виртуальной машине посредством ftp и ssh. Цель — перевод аудио/видеозаписей на немецком языке на русский с помощью Whisper AI.
 - **Базы данных:**
 - Настольное приложение [github link](#) — Курсовая работа по дисциплине «Базы данных» с реализованным на Python приложением, подключающимся к MSSQL бд
 - Веб-приложение [github link](#) — Курсовая работа по дисциплине «Проектирование баз данных», реализованная на Go/JS/HTML/CSS
 - **Аналитика:**
 - Прогнозирование с помощью логистической регрессии [github link](#) — Решалась задача бинарной классификации методом обучения с учителем: проведен анализ данных через матрицу рассеяния и корреляционную матрицу. Логистическая регрессия была реализована вручную и оценена стандартными метриками.
 - Исследование временного ряда [github link](#) — Анализ временного ряда с использованием ARIMA-моделирования. Использовались МНК, АКФ и ЧАКФ. Выбор модели проводился на основе информационных критериев Акаике и Шварца.
 - Анализ стохастической зависимости [github link](#) — Исследовалась зависимость между уровнем глюкозы и инсулина. Использовался метод моментов, логарифмирование данных. Для проверки адекватности модели применялся критерий Колмогорова-Смирнова.

- Аналитическое и имитационное моделирование [github link](#) — Применен подход аналитического и имитационного моделирования, для которых использовалась марковская модель и GPSS соответственно.

Олимпиады

• Отраслевая физико-математическая олимпиада школьников «Росатом»	Призёр II/III степени
<i>Математика, физика</i>	2020-2021
• Олимпиада школьников «Шаг в будущее»	Призёр III степени
<i>Математика, физика</i>	2020-2021

Навыки

- **Python:** Уверенный уровень, включая написание настольных и мобильных приложений, реализацию нейросетей, визуализацию, работу с базами данных, а также методы оптимизации в среде Jupyter Notebook. В процессе учёбы был получен опыт работы со следующими модулями:
 - NumPy, SciPy для сложных математических операций
 - Matplotlib, Pandas, OpenGL для визуализации данных
 - Kivy, Tkinter для написания приложений
 - PyTorch, TensorFlow для работы с нейронными сетями
- **SQL (MSSQL, Oracle):** Были пройдены курсы «Базы данных» и «Проектирование баз данных», по обоим выполнены курсовые работы
- **Статистика:** В бакалавриате были пройдены курсы «Теория вероятности и математическая статистика», «Математическая логика» и «Моделирование»
- **Docker:** Работа с большинством баз данных была выполнена с базами, развёрнутыми на Docker-контейнерах
- **Git:** Опыт получен в процессе выполнения студенческой практики в команде из четырёх человек
- **Bash:** Имеются знания работы в оболочке zsh, полученные в процессе работы на устройствах с ОС MacOS
- **Go:** На Golang был пройден курс «Компьютерные сети»
- **Английский язык:** Уровень С1