



Богданов Павел Дмитриевич

Email: pahsabogdanov@gmail.com | Телефон: [+7-968-593-79-19](tel:+79685937919) | Telegram: [@IDEI1](https://t.me/IDEI1)

Образование

Опыт

Опыт работы в сфере программирования — 6 лет, из которых 4 основными языками были Golang и Python. В процессе получения степени бакалавра были пройдены курсы «Теория искусственных нейронных сетей», «Теория формальных языков», «Облачный вычисления и сервисы» и тд. В данный момент в магистратуре прохожу курсы «Интеллектуальный анализ данных», «Архитектура корпоративных информационных систем» и другие.

- Практика в ФГУП «НАМИ». Разработал ПО для построения окулограмм и анализа поведения глаз водителя. 06/2022-11/2022
 - Репетитор по математике — подготовка школьников к ЕГЭ и ОГЭ. 09/2022-05/2023
 - Практика в ФГУП «НАМИ». Занимался разработкой алгоритмов и модулей программы для регистрации и обработки направления взгляда человека в реальном времени. 06/2023-09/2023

Проекты

- **Golang:**
 - Веб-приложение [github link](#) — Курсовая работа по дисциплине «Базы данных» с реализованным на Golang сервером, подключающимся к MSSQL СУБД и Angular веб-приложением.
 - Веб-приложение [github link](#) — Дипломная работа, реализованная на Go/Neo4j/JS/HTML/CSS. Заключается в распределении работы и шардировании данных для графовой СУБД Neo4j.
 - Моделирование: [github link](#) — Моделирование распространения болезни в популяции с использованием агентного подхода.
 - **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.

Навыки

- **Golang:** Уверенный уровень владения языком, ориентированный на backend-системы. Есть опыт проектирования архитектуры сервисов, написания API и работы с асинхронной обработкой данных. Практиковался в отладке и профилировании приложений, а также в контейнеризации разработанных сервисов. В процессе учёбы был получен опыт работы со следующими инструментами и библиотеками:
 - Стандартная библиотека (net/http, context, io) для создания легковесных и эффективных решений
 - Фреймворки и маршрутизаторы (Gin, mux) для построения RESTful API
 - Работа с базами данных (database/sql)
 - Docker, Docker Compose для контейнеризации и оркестрации сервисов
- **Python:** Уверенный уровень, включая написание настольных 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
 - Tkinter для написания приложений
 - PyTorch, TensorFlow для работы с нейронными сетями
- **SQL (MSSQL, PostgreSQL):** Были пройдены курс «Базы данных» и выполнены курсовые и дипломная работы, также преподавал в ходе педагогической практики
- **NoSQL (MongoDB, Neo4j):** Были пройдены курсы «Базы данных» и выполнена дипломная работы, также преподавал в ходе педагогической практики
- **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
- **Статистика:** В бакалавриате были пройдены курсы «Теория вероятности и математическая статистика», «Математическая логика» и «Моделирование»
- **Английский язык:** Уровень B1