

# Артемий Поздняков

| Санкт-Петербург, Россия | +7 (922) 249-69-44 | [aapozdnyakove@gmail.com](mailto:aapozdnyakove@gmail.com) | [github.com/aaletov](https://github.com/aaletov)  
| [gitlab.com/aapozd](https://gitlab.com/aapozd) | [linkedin.com/in/artemy-pozdnyakov-b7972b233/](https://linkedin.com/in/artemy-pozdnyakov-b7972b233/) | [t.me/aaletov](https://t.me/aaletov)

## О себе

Интересуюсь машинным обучением и бэкенд-разработкой. Мне доводилось выполнять широкий спектр задач, поэтому для меня разработка - это не просто написание кода, а комплексный процесс, зависящий от слаженной работы команды и корректно настроенных процессов

## Образование

**Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого** 2020-2024  
Бакалавриат, Программная инженерия

### Курсы:

- Введение в машинное обучение (Python)
- Математическая статистика (Python)
- Нейронные сети (Python)
- Глубокое обучение (Python)
- Моделирование СМО (Go)
- Технологии программирования (C++)
- Объектно-ориентированное программирование (Java)
- Алгоритмы и структуры данных (C++)
- Операционные системы (C)
- Системное программное обеспечение GNU/Linux
- Архитектура ЭВМ (ASM)
- Базы данных

## Опыт

**Лаборатория Dell Technologies - ВШПИ СПбПУ** Февраль 2022 – Август 2022, Санкт-Петербург  
Стажёр

- Лаборатория Dell Technologies - ВШПИ СПбПУ
- Go, Kubernetes, Kind, gRPC
- Выдвинул предложение реализовать поддержку Storage Capacity в проекте для снижения нагрузки на использовавшийся в проекте кастомный планировщик, разработал план реализации задачи, сравнил различные решения

**Linxdatacenter** Сентябрь 2022 – Июнь 2023, Санкт-Петербург  
Младший разработчик бэкенда

- Linxdatacenter
- Go, PostgreSQL, Redis
- Gin, Ginkgo, Jet
- OpenAPI, oapi-codegen, Gitlab CI, JWT, OAuth
- Переработал модуль аутентификации пользователей, устранил дублирование кода в различных функциях ограничения доступа к методам API
- Разработал микросервис для доступа к истории посещения ЦОД
- Реализовал с нуля BDD-тесты для BFF-микросервиса, реализовал обёртку для эффективного написания API-тестов, настроил генерацию отчётов по тестам, настроил интеграцию тестов в Gitlab
- Актуализировал спецификации OpenAPI модулей авторизации, тикетной системы и IaaS, настроил и внедрил генерацию Go-типов по спецификации API
- Переработал скрипт Gitlab CI, позволив унифицировать пайплайн для всех микросервисов клиентского портала
- Участвовал в разработке сервиса, расширяющего функциональность и автоматизирующего действия внутри CRM-системы

## Проекты

---

### Классификатор болезней растений

Февраль 2024 – Апрель 2024

- Курсовая работа по курсу "Глубокое обучение" в СПбПУ
- Расширен алгоритм классификации на основе GLCM-матрицы и параметров Харалика, разработанный в рамках курса "Цифровая обработка сигналов"
- Используются нейронные сети CNN и MLP для более точного обучения на новом датасете

### Анализ стационарных решений мат. модели

Февраль 2022 – Май 2022

- Курсовая работа по курсу "Математические модели". Код закрыт по требованию преподавателя
- Разработана программа на языке Python для анализа стационарных решений математической модели, заданной системой ДУ
- С помощью sympy преобразован исходный вид модели, получены уравнения для стационарных точек модели
- Получены значения стационарных точек (ТС) для различных параметров модели
- Получены значения точек вещественной и комплексной бифуркации (ТБ) для различных параметров модели
- Построены графики зависимости ТС и ТБ от значений параметров
- Для вычислительной части использовались библиотеки scipy и numpy

### План реализации Storage Capacity в драйвере csi-baremetal

Март 2022 – Август 2022

### Моделирование СМО

Сентябрь 2022 – Ноябрь 2022

- Курсовая работа по курсу "Архитектура программных систем" в СПбПУ
- Спроектировал систему массового обслуживания с заданными параметрами
- Разработал программу для имитационного моделирования СМО с заданными дисциплинами отказа и постановки на обслуживание
- Реализовал REST API сервис на основе разработанной программы
- Разработал фронтенд для приложения с использованием фреймворка React

### Система автоматизации работы больницы

Февраль 2022 – Май 2022

- Курсовая работа по курсу "Объектно-ориентированное программирование" в СПбПУ
- Разработал веб-приложение на языке Java, позволяющее автоматизировать работу больницы. Бэкенд написан с использованием паттерна MVC и фреймворка Spring, фронтенд использует фреймворк Vaadin

## Технические навыки

---

**Back-end development:** Microservices, REST, OpenAPI, gRPC, JWT, OAuth, Git

**Database Management:** SQL, PostgreSQL, NoSQL, Redis

**Testing:** TDD, BDD, Unit testing

**Teamwork:** Agile, Scrum, Confluence, Jira

**Programming languages:** C++, Python, Go, Bash