

Артемий Поздняков

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

Бакалавриат, Программная инженерия

2020-2024

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

Стажёр

Санкт-Петербург

Февраль 2022 – Август 2022

- 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

Младший разработчик бэкенда

Санкт-Петербург

Сентябрь 2022 – Июнь 2023

- 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 сумпру 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 ТВ 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