

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

Люблю находить новые решения к привычным задачам. Я имею опыт в бэкенд разработке и в настоящее время развиваюсь в области машинного обучения и анализа данных

Образование

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

Курсы:

- Введение в машинное обучение (Python)
- Математическая статистика (Python)
- Нейронные сети и глубокое обучение (Python)
- Базы данных (SQL)
- Вычислительная математика (Python)
- Математические модели (Python)

Опыт

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

Участвовал в разработке open-source проекта компании Dell - csi-baremetal, CSI-драйвера для Kubernetes, предназначенного для управления физическими дисками в кластере

- Go, Kubernetes, Kind, gRPC
- Разработал тестовую реализацию gRPC-сервиса на Go для поддержки Storage Capacity в драйвере, реализация была протестирована в окружении Kind
- Разработал proposal с планом реализации поддержки Storage Capacity в проекте для снижения нагрузки на использовавшийся кастомный планировщик

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

Участвовал в разработке бэкенда клиентского портала компании Linxdatacenter

- Golang, PostgreSQL, Redis
- Gin, Ginkgo, Jet
- OpenAPI, oapi-codegen, Gitlab CI, JWT, OAuth
- Переработал модуль аутентификации пользователей, что позволило в несколько раз сократить объем кода обработки JWT-токенов, ответственного за ограничение доступа к методам API
- Разработал микросервис для доступа к истории посещения ЦОД
- Реализовал с нуля BDD-тесты на Ginkgo для главного микросервиса, в процессе были исправлены и приведены в соответствие между собой OpenAPI-спецификации различных микросервисов, что позволило согласовать логику данных сервисов и фронтенда
- Внедрил генерацию Go-типов по спецификации OpenAPI, благодаря чему ускорился процесс разработки новых функциональностей
- Унифицировал пайплайн Gitlab CI. В результате, был получен единый для всех микросервисов клиентского портала процесс непрерывной интеграции нового кода
- Участвовал в разработке сервиса, расширяющего функциональность CRM-системы компании, что позволило автоматизировать ряд процессов отдела продаж

Проекты

Классификатор болезней растений

Февраль 2024 – Апрель 2024

- Классификатор болезней томатов на основе свёрточной нейронной сети. Курсовая работа по курсу "Глубокое обучение" в СПбПУ
- Построил нейронную сеть с помощью Tensorflow Keras
- На вход модели поступает изображение растения и признаки Харалика, отображающие текстурные особенности изображения
- Свёрточная нейронная сеть обрабатывает изображение и извлекает из него высокоуровневые признаки
- Многослойный перцептрон обрабатывает признаки Харалика
- Выходы CNN и MLP объединяются. В результате работы было установлено, что точность модели (0.84) при совместном использовании подходов на основе CNN и обычной классификации в линейно неразделимой выборке с помощью MLP, оказывается выше, чем при использовании данных моделей по отдельности

Анализ стационарных решений мат. модели

Февраль 2022 – Май 2022

- Программа для анализа динамической математической модели, заданной системой дифференциальных уравнений
- Получены стационарные точки модели, исследована зависимость стационарных решений от заданного параметра
- Определены точки вещественной и комплексной бифуркации для различных параметров модели
- Библиотека numpy использовалась для вычислительной части работы - вычисления собственных значений матрицы Якоби системы и нахождения корней уравнения, задающего стационарные точки

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

ML + Analytics: Sklearn, Tensorflow, Keras, pandas, numpy, scipy, matplotlib

Database Management: SQL, PostgreSQL, Redis

Testing: TDD, BDD, Unit testing

Teamwork: Agile, Scrum, Confluence, Jira

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