

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

Опыт

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

Участвовал в разработке CSI-драйвера для Kubernetes компании Dell - csi-baremetal

- 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 (Go)

Участвовал в разработке бэкенда клиентского портала компании Linxdatacenter

- 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 для основного микросервиса, в процессе были исправлены и приведены в соответствие между собой OpenAPI-спецификации различных микросервисов, что позволило согласовать логику данных сервисов и фронтенда

Проекты

Система оценки PCC-кодексов (Python) Февраль 2024 – Май 2024
Консольное приложение для full-reference оценки качества облака точек с помощью Open3D. Использовалось для сравнения качества сжатия облаков точек различными PCC-кодеками в дипломной работе

- Управление зависимостями через Poetry, настроен Github Actions, в пайплайне настроены: запуск статических тестов (pylint, flake8), запуск динамических тестов (pytest), сборка wheel-файла, паблиш .whl в PyPI и Github-релизы

Классификатор болезней растений (Python) Февраль 2024 – Апрель 2024
Классификатор болезней томатов на основе свёрточной нейронной сети

- Построил нейронную сеть с помощью Tensorflow Keras, используется комбинация свёрточной нейронной сети и многослойного перцептрона с признаками Харалика в качестве входа
- Точность модели (0.84) при совместном использовании подходов на основе CNN и обычной классификации в линейно неразделимой выборке с помощью MLP, оказалась выше, чем при использовании данных моделей по отдельности

Анализ стационарных решений мат. модели (Python) 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
- 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 (Go)

Сентябрь 2022 – Ноябрь 2022

Модель СМО в виде клиент-серверного приложения (Golang, React, REST)

Система автоматизации работы больницы (Java)

Февраль 2022 – Май 2022

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