СЁМКИН КИРИЛЛ ИГОРЕВИЧ → +79158074375 kirill.semkin32@mail.ru sem k32

Вакансия

Стажёр Data Scientist

Образование

МФТИ, 2020-2024 г.

Бакалавриат ФПМИ с отличием, Кафедра интеллетуальных систем (ИАД)

Средний балл: 8.73

Технические навыки

Языки программирования

Python(OOP, ML/datascience библиотеки): кафедральный курс Мурата Апишева, Романа Ищенко (отл.) C++: курсы Stepic от CS-центр сертификат 1 / сертификат 2; вузовкие курсы по информатике/компьютерным технологиям (отл.), курс Concurrency Липовского Р.Г. (хор.) SQL(PostgreSQL): вузовкий курс кафедры АТП (отл.)

Машинное обучение

Classic ML: курсы Воронцова К.В. Математические модели машинного обучения (отл.), Прикладные модели машинного обучения (отл.)

 DL : кафедральный курс Глубокое обучение (отл.)

Байесовкий выбор моделей: кафедральный курс (отл.)

RL: вузовский курс (отл.)

RecSys: кафедральный курс Рекомендательные системы (отл.)

GenModels: кафедральный курс Порождающие модели машинного обучения (отл.)

Алгоритмы и структуры данных

вузовский курс Рубцова А.А. *Основные алгортимы* (хор.) профиль leetcode.com

Технологии

Git, Bash, Docker, Gitlab CI: вузовский курс Технологии программирования и операционные системы (отл.) Распределённые системы (Hadoop, Hive, Spark, Kafka): вузовский курс ХОБОД (отл.)

Инженерные проекты

MLOps проект по мотивам Zillow price competition | GitLab

- В рамках кафедрального курса была разработана полноценная система обучения, тестирования и сервинга модели предсказания цены на недвижимость
- ML-модель xgboost regression tree; тестирование pytest; CI-CD GitLab; пайплайн ML-эксперимента snakemake; контейнеризация docker; сервинг FastAPI + Reddis + развёртка в YandexCloud

Построение фото-коллажа/сегментация изображения | *GitHub*

- Реализованы алгоритмы Graph-Cut, alpha extension в рамках учебного курса «Байесовский выбор моделей». Graph-Cut используется для построения фото-коллажа из двух фото/сегментации на два класса. Alpha extension расширяет предыдущий подход на случай более двух фото/классов.
- Алгоритмы успешно применены для построения коллажа из двух и более фото, сегментации изображения на 2 и более классов. Исследованы различные параметризации подходов.

Исследовательские проекты

Тензорная декомпозиция и прогноз для набора временных рядов | *GitHub*

- Предложен метод построения аддитивной декомпозиции и прогноза для набора временных рядов, основывающийся на подходе Singular Spectrum Analysis(SSA) и каноническом тензорномом разложении
- Представлена Python-реализация метода и эксперименты на реальных данных. Произведено сравнение метода с другими ML-моделями