

Песня Полина

Email: pesnia.piu@phystech.edu | Телефон: +7 (923) 575 84 93

Образование

МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Долгопрудный, Россия, 2018-2022 (бакалавриат)

Прикладные математика и физика

Средний балл: 8.23/10.00

English: B1

Физтех-школа Прикладной Математики и Информатики

Базовая кафедра: Анализ Данных (Яндекс)

Навыки

- **Языки программирования:** Python, SQL, C/C++, TeX
- **Инструменты разработки:** Unix, vim, PostgreSQL, PyCharm, Jupyter Notebook, Microsoft SQL server, CLion, Google Colab, git, LaTeX, Yandex DataSphere
- **Data workflow:** PyTorch, Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Scikit-Learn

Опыт профессиональной деятельности

- Стажировка в Тинькофф (обработка естественного языка, команда автоматизации обслуживания) в области NLP (с марта 2022 по июнь 2022)
- Стажировка в Сбербанке (Казначейство, Департамент Управления риском Ликвидности) в области Data Science (с августа 2021 по февраль 2022)
- Участие в создании учебного пособия по машинному обучению (ШАД): иллюстрация, макет, вёрстка

Прослушанные курсы

- Natural Language Processing, Школа Анализа Данных Яндекса (Осень 2021)
- Reinforcement Learning, Школа Анализа Данных Яндекса (Весна 2022)
- Беспилотные автомобили, Школа Анализа Данных Яндекса (Весна 2022)
- Рекомендательные системы, Школа Анализа Данных Яндекса (Весна 2022)
- Deep vision and graphics, Школа Анализа Данных Яндекса (Осень 2021)
- Введение в машинное обучение, Школа Анализа Данных Яндекса (Весна 2021)
- Методы современной и прикладной статистики, Школа Анализа Данных Яндекса (Весна 2021)
- Python course, Школа Анализа Данных Яндекса (Весна 2021)
- Базы данных и SQL, семестровый курс в МФТИ (Осень 2019)

Проекты

- Рабочий проект на стажировке в Тинькофф: построение генеративной модели ответов на вопросы клиентов – обучение генеративной модели ответов (на основе GPT-2) и классификатора информативности (на основе BERT), для проверки качества работы генеративной модели.

- Дипломная работа: Прогнозирование сезонного спроса товаров в ритейле – построение глобальной модели для предсказания множества временных рядов
- Проекты в рамках Школы Анализа Данных Яндекса (ШАД):
 - **Natural Language Processing:** Машинный перевод с трансформерами, Классификация текстов, Style Transfer
 - **Reinforcement Learning:** Deep Cross-Entropy Method, Value Iteration, MCTS
 - **Беспилотные автомобили:** фильтр частиц, предсказание траекторий, планирование движения, Behavior layer
 - **Рекомендательные системы:** матричная факторизация, нейросетевые рекомендации, ранжирующая модель
 - **Deep vision and graphics:** Сегментация, VAE, GAN, monodepth
 - **Python course:** Интерпретатор языка Питон на Питоне, граф вычислений в системе map-reduce, асинхронный телеграм-бот: cinemabot
 - **Методы современной прикладной статистики:** проверка нормальности выборки, дисперсионный анализ, множественная проверка гипотез
 - **Введение в машинное обучение:** лабораторная работа с соревнованием на Kaggle: выявление диабета в течение 5 лет согласно предварительному исследованию
- Написание запросов; проектирование СУБД; создание таблиц, триггеров, представлений; управление транзакциями и доступом
- Игра “Акинатор” основанная на бинарном дереве (C/C++).
- Проект в рамках курса Оптимизации по Автоматической музыкальной транскрипции (составление нотного текста на основе звуковой дорожки)

Достижения

- Стипендия Абрамова за высокий средний балл (2019-2021)
- Победитель олимпиады первого уровня Физтех по физике (2018)