


МАКСИМ ЗУБКОВ

zubkov.md@phystech.edu  +7(967)-120-61-12

Москва, Россия

ОБРАЗОВАНИЕ

Московский физико-технический институт
Бакалавр
Факультет Управления и Прикладной математики
Кафедра анализа данных, Яндекс

2017 - 2021
Средний балл: 4.73/5.0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ

Языки программирования Frameworks

Python, C/C++, SQL, JS, CSS, HTML, Kotlin
Numpy, Matplotlib, Pandas, SkLearn, Scipy, CVXPY, Statmodels
NLTK, Gensim, FastText, PyTorch, PyTorch-Lightning,
XGBoost, CatBoost, LightGBM, Dash, ReactJS

Software & Tools

Plotly, Requests, BeautifulSoup
LaTeX, Markdown, Git, Github Actions, Bash, Cmake, clang, Jupiter,
PostgreSQL, MongoDB, Zeppelin, GoogleColab, Anaconda, MPI, OpenMP,
Heroku, Pytest, MyPy, multipass, MS Office, Notion

Soft Skills




Advanced English, лидерские качества,
умение работать в команде, time management

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОПЫТ

JetBrains ML4SE laboratory

Июль 2020 - Август 2020

Выявление списывания в контекстах соревновательной платформы Codeforces

- Реализовал архитектуру Code2Seq на PyTorch-Lightning 
- Внес вклад в разработку библиотеки Astminer для майнинга путей в AST 
- Разработал и имплементировал библиотеку для аугментаций кода на C/C++ 
- Создал общий пайплайн обучения и провел несколько экспериментов

Исследование стабильности GAN

Апрель 2020 - Август 2020

- Были изучены техники по стабилизации тренировки GAN ([paper](#) [RUS](#))
- Участвовал на конференции [summer school SMILES at Skoltech](#) где презентовал результаты исследования ([poster](#))

Image inpainting

Октябрь 2019 - Декабрь 2019

- Изучили литературу связанную с GAN и Image inpainting
- Имплементировали сеть U-net, обучили ее на датасете Architecture, изучили влияния новых слагаемых в loss функции в задаче Image inpainting

ОПЫТ РАБОТЫ

Tinkoff

Июль 2019 - Август 2019

- Разработал рекомендательную систему на основе методов NLP
- Протестировали работу системы на реальных данных

ПРОЕКТЫ


Pyhton ШАД

Февраль 2020 - Июнь 2020


- Интерпретатор Python byte-code
- Реализация Map-Reduce framework в потоковой манере

Алгоритмы на C++


Февраль 2019 - Май 2019

- Clique problem 


Решалась NPC задача по поиску клики в графе при помощи алгоритмов Meet In The Middle и Branches and Bounds

- Fast Fourier Transform 

Был реализован класс для быстрой работы с полиномами на основе алгоритма FFT

- Планарность графа 

Реализован Гамма алгоритм по проверке графа на планарность

- Tic-Tac-Toe 

Реализована искусственного интеллект для игры Tic-Tac-Toe основанного на Монте-Карло дереве поиска

Анализ поведения пользователя в браузере

Февраль 2019 - Май 2019

- Цель проекта в том, чтобы определить пользуется ли браузером владелец компьютера или в браузер зашел злоумышленник
- Имплементировали алгоритмы на марковских цепях для обработки истории посещенных пользователем веб-страниц
- Разработано расширение для Google Chrome

УЧАСТИЕ В СОРЕВНОВАНИЯХ

VK Hack

Сентябрь 2019

- Реализовать приложение VK Mini App для Пушкинского музея с голосовым помощником, возможностью прослушивать аудиогиды и навигацией по залам

SET-MIPT Hack

Сентябрь 2019

- Был реализован алгоритм машинного обучения, который оказался одним из лучших по точности на тестовых данных, разработан дэшборд, а также подсчитаны бизнес метрики

ПРОЙДЕННЫЕ КУРСЫ

Язык Python ([Coursera](#) + Курс в ШАД)
Современная прикладная статистика (Курс ШАД)
Теория Вероятностей ([Coursera](#))
Методы оптимизации ([Курс Александра Катруцы](#))
DeepLearning Course [dlcourse.ai](#)
[DL in NLP](#), [ABBYU](#)

Introduction to Machine Learning ([Coursera](#))
[Курс машинного обучения](#), МФТИ
Full-stack Web Development with React ([Coursera](#))
Huawei Computer Vision
Алгоритмы и модели вычислений
CS224W