

Анатолий Алексеевич Черепанов

24 года, г. Москва
+7-977-943-32-13
cherepanov_anatoly@mail.ru
<https://github.com/lasados>

Junior Data Scientist

Образование

МФТИ 2014 - 2020

- Прикладные математика и физика
- Проблемы современной энергетики и экологическая безопасность

Навыки

Python:

- Sklearn, scipy, statsmodels, seaborn, pandas, numpy, plotly, xgboost;
- Классы, генераторы, декораторы;
- Работа с API, django, requests.

Machine Learning:

- Lasso, SVM, kNN, LogRegression;
- Decision Tree, Random Forest, Boosting;
- NN, dropout, back prop, chain rule;
- DBSCAN, k-means, метод локтя;
- PCA, t-SNE, MDS;

Алгоритмы и структуры данных:

- Стек, очередь, хеш-таблица, дерево;
- Сортировка сравнением, подсчетом;
- Динамическое программирование, рекурсия;

Tools:

- Jupyter Notebook, PyCharm;
- Google Cloud Platform, Heroku, Git;
- SQL.

Курсы

Coursera:

- Машинное обучение и анализ данных
- Программирование на Python
- Data Structures and Algorithms
- Understanding Modern Finance
- Deep Learning

Сертификаты:

<https://github.com/lasados/Certificates>

Опыт работы

Техник-программист

ИБРАЭ РАН, сентябрь 2017 – по настоящее время

<http://www.ibrae.ac.ru/>

Разрабатываю физико-математические модели распространения загрязнений в водной среде, реализую с помощью Fortran. Оцениваю эффективность различных вычислительных схем и алгоритмов. Работаю с научными статьями на английском языке. Выступаю на конференциях, пишу статьи.

Консультант

WorldQuant, ноябрь 2016 — июль 2019

www.worldquant.com

Занимался подбором наиболее информативных мультипликаторов компаний на фондовом рынке с целью получения максимальной прибыли от инвестирования с допустимым уровнем риска. Технический и фундаментальный анализ.

Мои проекты

• Data Binning for Credit Scoring

Проект для построения скоринговых моделей. С нуля реализовал алгоритм монотонного WOE биннинга переменных. Применил алгоритм на данных из открытых источников, реализовал отсев по Information Value и удаление коррелирующих признаков. Построил модель скоринга, провел оценку качества.

Результат – алгоритм монотонного WOE биннинга данных.

Ссылка - <https://github.com/lasados/DataBinningForCreditScoring>

• Covid-19 ODS & Sberbank

Реализовал модель распространения инфекционного заболевания на основе дифференциальных уравнений. С нуля построил для сравнения линейный регрессор. Недостатки модели - легко подогнать параметры под данные, недостаточная робастность модели.

Ссылка - <https://github.com/lasados/Covid19>

• Другие проекты

Ссылка - <https://github.com/lasados>

Мои цели

- Быть ценным сотрудником компании;
- Реализовать свой опыт в области Data Science;
- Приобретать практические навыки в ML, аналитике;
- Решать реальные задачи бизнеса, делать качественный продукт;
- Показывать стабильные высокие результаты;
- Создавать условия для продуктивной работы коллектива;
- Улучшать качество своей работы.