

# Горбунов Егор Ильич

 godofflipping |  eigorbunov@edu.hse.ru |  godofflipping |  +7-965-134-13-85

## SUMMARY

---

Data Scientist (Москва). Закончил МФТИ. Работал над проектами от ЦОСиВТ по анализу IT рынка РФ и разработке приложения для сегментации и классификации клеток, где обучал различные модели CV. Также в качестве пет-проектов реализовывал различные ML/DL-модели, рекомендательные системы и A/B-тесты на датасетах с Kaggle. Владею следующими навыками, характерными для позиции Data Scientist: Python, SQL, ML/DL, CV.

## ОПЫТ РАБОТЫ

---

### ЦОСиВТ

Май 2022 - Июнь 2024

- 1) Проект по разработке приложения для анализа медицинских изображений костного мозга:
  - Разрабатывал различные алгоритмы классификации и сегментации изображений клеток костного мозга, основанные на CNN. Также применял и сравнивал существующие решения для этой задачи. Встраивал лучшие модели и алгоритмы в MVP.
  - Занимался реализацией GUI на PyQt для приложения. Результатом стал MVP, который обеспечивает возможность сегментировать и классифицировать изображения клеток костного мозга, выдавать диагноз пациента.
- 2) Проект по анализу IT рынка РФ:
  - Работал с СУБД PostgreSQL, с помощью библиотек Python проводил анализ данных и строил регрессионные и классификационные ML модели для определения влияния аккредитации на IT компании. В результате получил модели по определению дохода от наличия аккредитации у компаний.
  - С помощью методов анализа данных исследовал IT рынок на наличие монополии. Выявил, что на рынке РФ отсутствует монополия.

## ОБРАЗОВАНИЕ

---

### Высшая Школа Экономики

Сентябрь 2024

Факультет: ФКН (Науки о Данных)

### Московский Физико-Технический Институт

Сентябрь 2020 - Июнь 2024

Факультет: Физтех-школа Радиотехники и Компьютерных Технологий

## ДРУГИЕ ПРОЕКТЫ

---

### Пет-проекты

[Ссылка на репозиторий в Github](#)

- Реализовывал и применял различные модели по классификации, сегментации (U-Net, SegNet) и генерации изображений (VAE, GAN) на , занимался их фэйн-тюнингом.
- Анализировал датасеты на Kaggle с помощью моделей классического ML таких, как Random Forest, Gradient Boosting, KNN и других. Проводил A/B-тесты на различных датасетах с kaggle. Реализовывал и сравнивал различные рекомендательные системы (Коллаборативные на основе матричного разложения, контентные с TF-IDF преобразованием) на датасете по взаимодействию пользователей со статьями.

## НАВЫКИ

---

Python	Pandas, NumPy, Matplotlib, SciPy, scikit-learn, PyTorch, CatBoost
ML/DL	Linear Models, Ensembles, Clustering, CV, RecSys
SQL	PostgreSQL