

МАРК ЗАХАРОВ

DATA SCIENTIST

КОНТАКТЫ

Email:

markzakharoff@mail.ru

Telegram:

Get_My_Money

ОБО МНЕ

Python-разработчик с 1+ годом практического опыта разработки. Внедряю аналитические и ML-решения в бизнес-процессы.

НАВЫКИ

Язык программирования:

Python, SQL

Библиотеки и фреймворки:

NumPy, Pandas, Matplotlib, Tkinter, Scikit-learn, PyTorch, Keras, Docker, FastAPI MinIO, Redis

Визуализация и отчетность:

Power BI, Matplotlib

Английский:

B2

ОПЫТ РАБОТЫ

ML-инженер, ООО Гемоскан

10/2024 - настоящее время

Обязанности и задачи:

- Разработка ML-моделей для биомедицинских данных и создание end-to-end ETL-процессов.
- Полный цикл разработки микросервиса на Python (FastAPI) для анализа dPCR-изображений: от проектирования API и БД (PostgreSQL/SQLAlchemy) до контейнеризации (Docker) и развертывания.
- Создание и оптимизация алгоритмов автоматической обработки изображений биочипов и анализа кинетики ПЦР.
- Реализация отказоустойчивого пайплайна обработки данных: интеграция с MinIO/S3, фоновая обработка задач через Redis/RQ, генерация аналитических графиков.
- Разработка интерактивных дашбордов и REST API для управления экспериментальными данными и мониторинга системы.

ОБРАЗОВАНИЕ

Университет Иннополис

08/2020 - 08/2024

Диплом о высшем образовании, информатика и вычислительная техника

Ключевые достижения:

- Повысил точность прогнозных моделей до 85% (F1-score, ROC-AUC).
- Автоматизировал и масштабировал анализ dPCR, создав микросервисную архитектуру, что позволило обрабатывать тысячи изображений ежедневно с отслеживанием статуса.
- Ускорил анализ цифровой ПЦР на 30%, повысив надежность до 98%.
- Сократил ошибки в решениях на 20% и обеспечил чистоту данных в ETL-процессах.