

АЛЕКСЕЙ БОНДАРЕНКО

github.com/bondaleksey | [@yabondaleksey](mailto:yabondaleksey) | +7 9262118692 | bondaleksey@gmail.com

Навыки:

- Python, C++, SQL,
- NumPy, Pandas, SciPy, Scikit-learn, Matplotlib, XGBoost, CatBoost, LightGBM,
- Git, MLFlow, Streamlit, FastAPI, Yandex Cloud, Docker, Kubernetes, MPI,
- классические методы машинного обучения, A/B-тестирование,
- Английский (Upper-intermediate)

Neighbourhood-safety:

Сентябрь 2023 - Ноябрь 2023

- реализовал модели (экспоненциальное сглаживание и Prophet) прогноза числа преступлений,
- реализовал модель перевода числа преступлений в оценку уровня безопасности района,
- использовал: GitHub, Python, Prophet, Streamlit, docker, MLFlow, Yandex Object Storage.

Обработка медицинских изображений:

Август 2023

- реализовал скрипт обработки изображений по частям на виртуальной машине в Yandex Cloud, что позволило обработать большие изображения,
- использовал: Python, API Yandex disk, Yandex cloud, OpenCV, scikit-image

Рекомендательная система онлайн курсов на основе коллаборативной фильтрации:

Май 2023 - Июнь 2023

- проанализировал данные студентов онлайн курсов Otus и разработал рекомендательную систему предлагаемых к изучению курсов на основе коллаборативной фильтрации,
- реализовал развертывание образа рекомендательной системы с помощью Kubernetes в Yandex cloud,
- использовал: Python, FastAPI, docker, Yandex cloud, Kubernetes, k9s.

Telegram-бот для научных конференций:

Август 2022 - Сентябрь 2022

- Для научной конференции разработал Telegram-бота для автоматизации подсчета голосов за лучшую работу конференции,
- использовал: python, SQLite, aiogram, docker.

Telegram-бот поиска специалиста по его научной активности:

Май 2022 - Июнь 2022

- Разработал telegram-бота рекомендуя специалиста по его научной активности,
- использовал: python, Requests, BeautifulSoup4, pandas, numpy, sklearn, nltk, pymorphy2, pyTelegramBotAPI.

Опыт работы:

Старший научный сотрудник

Февраль 2013 – Февраль 2023

Институт прикладной математики РАН им. М.В. Келдыша

- Разработал отказоустойчивые алгоритмы параллельных расчетов на распределенных системах с отказами.
- Разработал алгоритм параллельного вычисления собственных значений ленточных матриц.
- Разработал параллельные алгоритмы построения поверхностей и линий уровня для 3D визуализации расчетов на распределенных системах.

Старший преподаватель

Сентябрь 2014 – Июнь 2021

Базовая кафедра МФТИ при Институте прикладной математики РАН им. М.В. Келдыша

- Проводил занятия по дисциплине "Параллельное программирование"

Образование:

- Московский государственный технологический университет "Станкин"
 - Кандидат физико-математических наук по специальности математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, 2012
 - Магистр техники и технологии по направлению «информатика и вычислительная техника», 2009
 - Бакалавр техники и технологии по направлению «информатика и вычислительная техника», 2007
- OTUS Онлайн-Образование
 - Окончил курс Machine Learning Professional (Ноябрь 2021 - Июнь 2022)
 - Окончил курс Промышленный ML на больших данных (Ноябрь 2022 - Июнь 2023)