

Токтоналиев Бекмырза

E-mail: toktonaliev.b@phystech.su * Номер телефона: + 7 977 782 09 98

Data Scientist

Образование

Московский физико-технический институт

2021 - Наст.Время

Физтех-школа биологической и медицинской физики, Биотехнологии

Опыт работы

Старт-Ап Platypus | Unet, PyTorch, SimpleITK

Июль.2023 - Сентябрь.2023

Реализовал код на Python согласно ТЗ. Код выполняет чтение **файлов МРТ** и разделения их на слайсы и маски, увеличив **скорость** чтения и обработки МРТ файлов в **2 раза** по сравнению с готовыми аналогами.

Занимался предобработкой данных и обучением написанной нейронной сети **Unet** для сегментации, результат которой **IoU** ≈ 0.75 .

Phystech@DataScience

Февраль.2023 - Наст.Время

Окончил курсы Phystech@DataScience, где научился методам прикладной математической **статистики**, **машинного** и **глубинного обучения**, получив итоговую оценку **9/10**.

Остался в команде организаторов и преподавателей в роли **ассистента-семинариста**. В обязанности входит: составление и решение домашнего и семинарского задания, проверка решений студентов, **ассистирование** лекторам во время очных **занятий**.

Акселератор Возможностей | Transformers, Pandas

Сентябрь.2024 - Наст.Время

Должность «Младший аналитик»: Поиск компаний и анализ их деятельности. Реализовал код для задачи **мэтчинга компаний** среди резидентов и потенциальных клиентов.

Проекты

Хакатон BG | XgBoost, Umap, PCA, Pandas

Определение **саркоматоидности рака** по данным экспрессии 20 тыс. генов.

Визуализация данных, решение проблемы **Batch Effect'a**, уменьшение размерности выборки, классификация типа рака с результатом **F1 = 0.78**.

Ai or Not | Transformers, ViT, Swin, ResNet

Классификация - сгенерировано ли изображение при помощи ИИ или создано человеком. Fine tune 6 различных моделей от Transformers. С результатом **Logloss** ≈ 0.01 , **Accuracy** ≈ 0.99

Brain tumor| PyTorch, ResNet, Torchvision

Классификация опухоли мозга и типа опухоли по данным **МРТ снимков**, реализовал и натренировал модель с результатом **F1 = 0.75**

Навыки

Высшая математика

Мат-й анализ, Линейная алгебра, Математическая статистика

Python

Алгоритмы и структуры данных; Numpy, Matplotlib, Pandas, Os

ML

Scikit-learn: Linear regression, Random forest CatBoost, XgBoost

DL

PyTorch | CNN: ResNet, Unet; RNN: LSTM

Дополнительно

Linux, SQL, Latex

Языки

Русский - свободно, Английский - B2, Кыргызский - родной

Олимпиады

Республиканская олимпиада по Биологии

1 место 2020 г.

Phystech.International

Диплом 3 степени

Областная олимпиада по Биологии

1 место 2020 г. 3 место 2021 г.

Районная олимпиада по Биологии

1 место 2019, 2020, 2021 г.

National Biology Olympiad

Финалист 2021 год