

Фелагерева Евгения Юрьевна

Email : efelagereva@gmail.com

Telegram : @EvgeniaKozhema

Mobile : +79182217668

Образование

- **Кубанский государственный университет** Краснодар, Россия
Бакалавриат Радиофизика *Сент. 2022 – Настоящее время*

Опыт работы

- **Курсовая работа** *Сентябрь 2024 – Февраль 2025*
– **Разработка архитектуры нейронной сети для восстановления радиосигнала:**
Разработана и обучена модель вариационного автоэнкодера на части датасете RadioML 2018, представляющая собой сигналы с БПЛА. Проведен анализ полученных метрик MSE, MAE, PSNR и их сравнение с метриками, полученными в результате применения фильтра Калмана к данному датасету. Доказано, что для решения данной задачи эффективнее использовать нейронные сети (в частности, построенную архитектуру), чем классические методы восстановления радиосигнала.
- **Лаборатория робототехники и мехатроники КубГУ** *Февраль 2023 – Февраль 2024*
Embedded Developer
Участник проекта, реализуемого на базе лаборатории
– **Разработка ПО для бионического протеза предплечья:**
Разработала ПО для первой версии прототипа на C++. Написана тестовая версия для второго прототипа с использованием многоцветных EMG-датчиков и бесколлекторных моторов.

Профессиональные навыки

- **Языки программирования:** Python, C/C++, SQL.
- **Технологии:** Scikit-learn, Catboost, XGBoost, LightGBM, PyTorch, Transformers, Tensorflow, Airflow, FastAPI, Git, Docker.

Проекты

- **RecomendAPI:** Построение рекомендательной системы с помощью коллаборативного подхода для рекомендации постов. Было построено 2 модели рекомендаций: с применением только классических методов ML и с помощью получения эмбедингов от модели Bert. Проведено A/B тестирование.
- **ASR Bot:** проект по созданию телеграм бота, переводящий голосовое сообщение в текст. В качестве модели был дообучен Whisper-small на русскоязычной части датасета Common Voice 17.0

Курсы

- **Karpov Courses:** Инженер машинного обучения

Дополнительная информация

- **Сильная математическая база:** обладаю сильной математической базой, включающей в себя математический анализ, линейную алгебру, аналитическую геометрию, дифференциальные уравнения, теорию вероятности и математическую статистику.
- **Ссылка на Github:** <https://github.com/EvgeniaKozhema>
- **Ссылка на Kaggle:** <https://www.kaggle.com/evgeniafelagereva>