**Общие смысли**

В результате чемпионата получилось попрактиковаться в различных сферах данных ML. От получения и обработки данных до создания и вывода моделей в сервис с GUI. В первом модуле была предоставлена возможность поработать с различными типами данных и проанализировать их. Во втором была задача на анлиз спектра данных и интересная задача на кластеризацию данных. Третий модель – топ 1 по важности – создание моделей, кроме того, чтобы просто создать модели, нужно было иметь знания про то, как с ними работать и как их обрабатывать. Четвёртый и пятый модуль были базовыми, в них создавалась API и GUI, все было по базе.

**Темы/нюансы, которые не были известны ранее, но решение для которых удалось найти во время чемпионата**

Что можно применять CatBoost модели на сыром тексте. Отправка множества файлов через Streamlit на FastAPI. Спектральный и Фурье анализ. Проблема с GridSearch у CatBoost. Отбор кол-ва кластеров для кластеризации.

**Темы/нюансы, решение для которых найти не удалось и которые будет интересно и полезно разобрать в будущем.**

CatBoost и текстовые фичи. Поработать больше с XGBoost и LightGBM. Понять боле глуюже особенности ML моделей. Работа с задачей про часы. Какую библиотеку лучше использовать для спектрального анализа (p.s. librosa). (Что хочется ещё увидеть: MLOps. AutoML)