

# Лабораторная работа № 6

## CareerCon 2019 - Help Navigate Robots

### Задание:

Решите задачу kaggle competition

В случае необходимости проведите удаление или заполнение пропусков и кодирование категориальных признаков.

С использованием метода `train_test_split` разделите выборку на обучающую и тестовую.

Обучите две ансамблевые модели (Random Forest и CatBoost). Оцените качество моделей с помощью одной из подходящих для задачи метрик. Сравните качество полученных моделей.

Произведите для каждой модели подбор значений одного гиперпараметра. В зависимости от используемой библиотеки можно применять функцию `GridSearchCV`, использовать перебор параметров в цикле, или использовать другие методы.

Повторите пункт 4 для найденных оптимальных значений гиперпараметров. Сравните качество полученных моделей с качеством моделей, полученных в пункте 4.

Ссылка на соревнование: <https://www.kaggle.com/c/career-con-2019>