ds\_projects

Данные проекты были сделаны в рамках обучения на платформе Яндекс Практикума

| Наименование проекта | Краткое описание | Библиотеки |
| --- | --- | --- |
| [Исследование надежности заемщиков](https://github.com/Bjorik23/ds_projects/tree/main/01_bank_customer_analysis) | Проверка гипотезы о том, что влияет ли семейное положение и количество детей клиента на факт погашения кредита в срок | pandas |
| [Исследование данных о продажах игр](https://github.com/Bjorik23/ds_projects/tree/main/02_game_database_research) | Выявление закономерностей определяющих успешность игр, позволит сделать ставку на потенциально популярные продукты и спланировать рекламные кампании | pandas, numpy, plotly, spicy |
| [Исследование объявлений о продаже квартир](https://github.com/Bjorik23/ds_projects/tree/main/03_real_estate_market_analysis) | Исследование данных сервиса Яндекс.Недвижимость — архива объявлений о продаже квартир в Санкт-Петербурге и соседних населённых пунктов за несколько лет | pandas, numpy, plotly |
| [Рекомендация тарифов](https://github.com/Bjorik23/ds_projects/tree/main/04_tarif_recomendation) | В нашем распоряжении данные о поведении клиентов, которые уже перешли на эти тарифы. Нужно построить модель для задачи классификации, которая выберет подходящий тариф | pandas, numpy, plotly, math, scikit-learn, matplotlib |
| [Отток клиентов](https://github.com/Bjorik23/ds_projects/tree/main/05_customer_churn) | Прогнозирование ухода клиента из банка в ближайшее время или нет, на основе предоставленных исторических данных о поведении клиентов и расторжении договоров с банком | pandas, numpy, plotly, math, scikit-learn, matplotlib, tqdm |
| [Выбор локации для скважины](https://github.com/Bjorik23/ds_projects/tree/main/06_choosing_a_region_for_oil_production) | Построение модели для определения региона, где добыча принесёт наибольшую прибыль и произвести анализ возможной прибыли и рисков техникой Bootstrap | pandas, numpy, plotly, math, scikit-learn, pandas-profiling |
| [Защита персональных данных клиентов](https://github.com/Bjorik23/ds_projects/tree/main/08_protection_of_personal_data) | Разработка метода защиты данные клиентов страховой компании «Хоть потоп» | pandas, numpy, plotly, math, scikit-learn |
| [Определение стоимости автомобилей](https://github.com/Bjorik23/ds_projects/tree/main/09_car_price_prediction) | Разработка модели для определения стоимости автомобиля для сервиса по продаже автомобилей с пробегом «Не бит, не крашен» | pandas, numpy, plotly, scikit-learn, imblearn, lightgbm |
| [Заказ такси](https://github.com/Bjorik23/ds_projects/tree/main/10_taxi_order_prediction) | Создание модели предсказания количества заказов такси на следующий час компании «Чётенькое такси» | pandas, numpy, plotly, scikit-learn, lightgbm, statsmodels |
| [Проект для "Викишоп"](https://github.com/Bjorik23/ds_projects/tree/main/11_toxic_comments) | Обучение модели классификации комментариев на позитивные и негативные на основе данных с разметкой о токсичности правок | pandas, numpy, plotly, scikit-learn, lightgbm, nltk, re, tqdm, imblearn |
| [Определение возраста клиентов по фото](https://github.com/Bjorik23/ds_projects/tree/main/12_age_determination) | Построение модели, которая по фотографии определит приблизительный возраст человека на наборе фотографий людей с указанием возраста | pandas, numpy, plotly, tensor flow, pandas-profiling |
| [Телеком—задача проекта](https://github.com/Bjorik23/ds_projects/tree/main/13_final_project) | Прогнозирование оттока клиентов у оператора связи «Ниединогоразрыва.ком» на основе персональных данных о некоторых клиентах, информации об их тарифах и договорах. | pandas, numpy, plotly, math, scikit-learn, ydata\_profiling, matplotlib, imblearn, lightgbm, catboost, tensorflow |