

CraftML

by Optimization guys



Идея

- AutoML доступен только для программистов
- Могут ли непрограммисты использовать AutoML также просто как калькулятор?



Клиенты

Каждый Бизнес желает знать как применить DS, но попробовать дорого.

Продуктовые аналитики любят проверять гипотезы и анализировать свои данные, но не все знают DS.

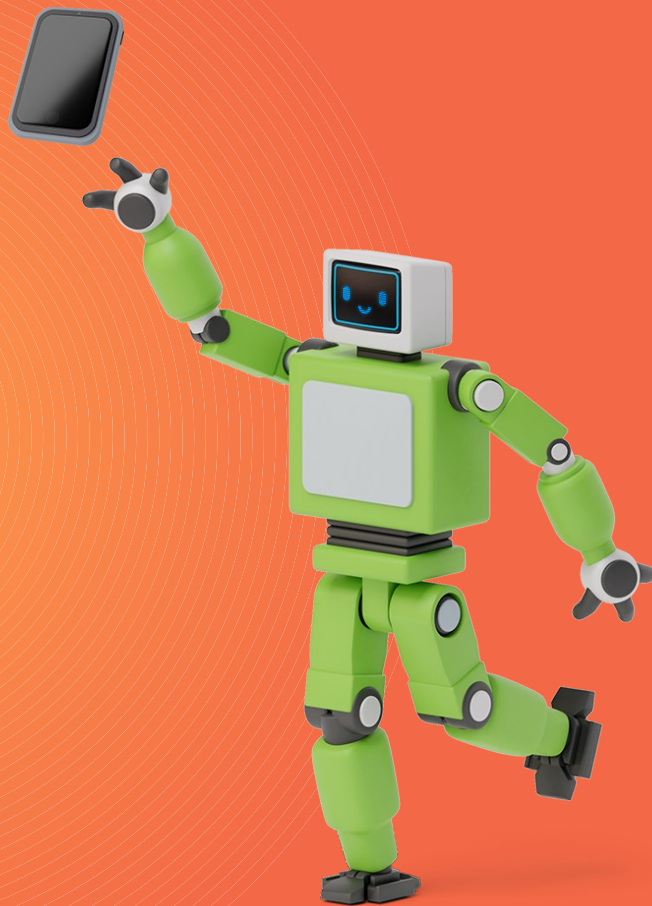
Стартаперы и Банкиры могут рассчитать метрики по клиентам прямо на своем ПК, не загружая данные в интернет.



Как это сделать?

- AutoML
- Графический интерфейс
- Автоматическое создание пайплайна

Простое решение с низким порогом входа позволит непрограммистам попробовать AutoML



Мы сделали

Craft~ML



Easy as your favorite craft beer



*CraftML - это
инструмент для
автоматического
построения моделей с
помощью графического
интерфейса.*



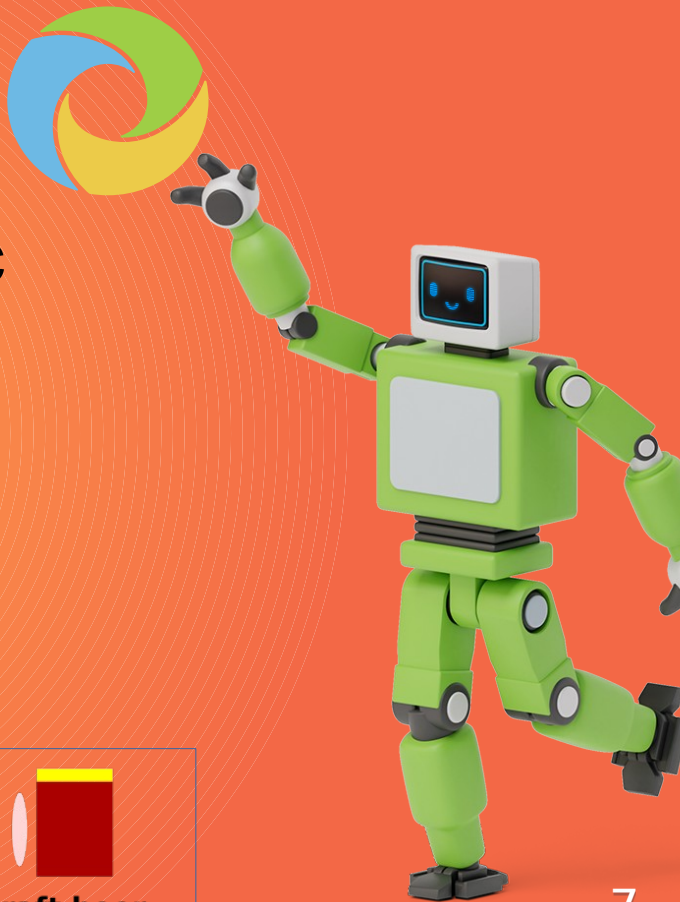
Основные моменты

- Красивый и удобный интерфейс
- Web или Запуск локально
- Работает с табличными данными

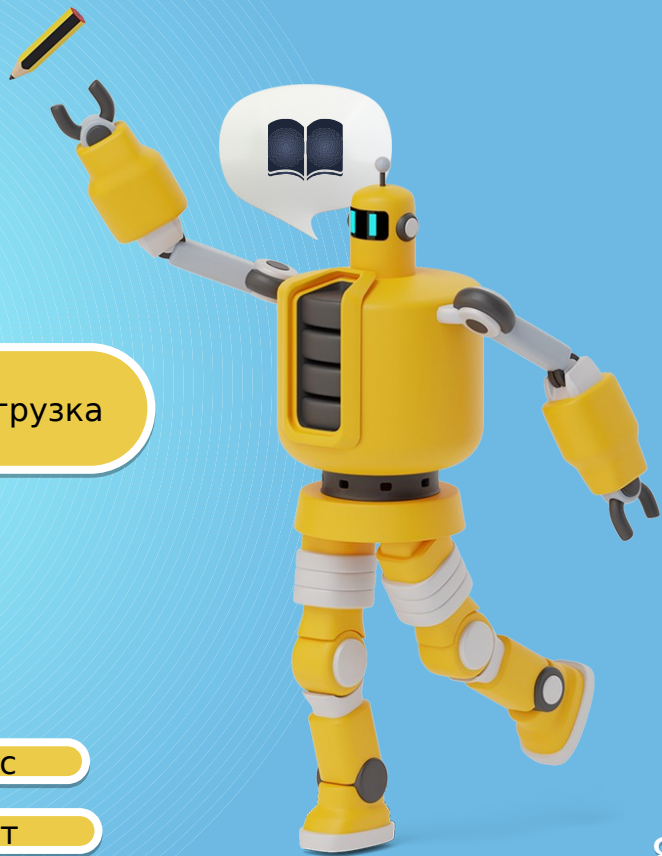
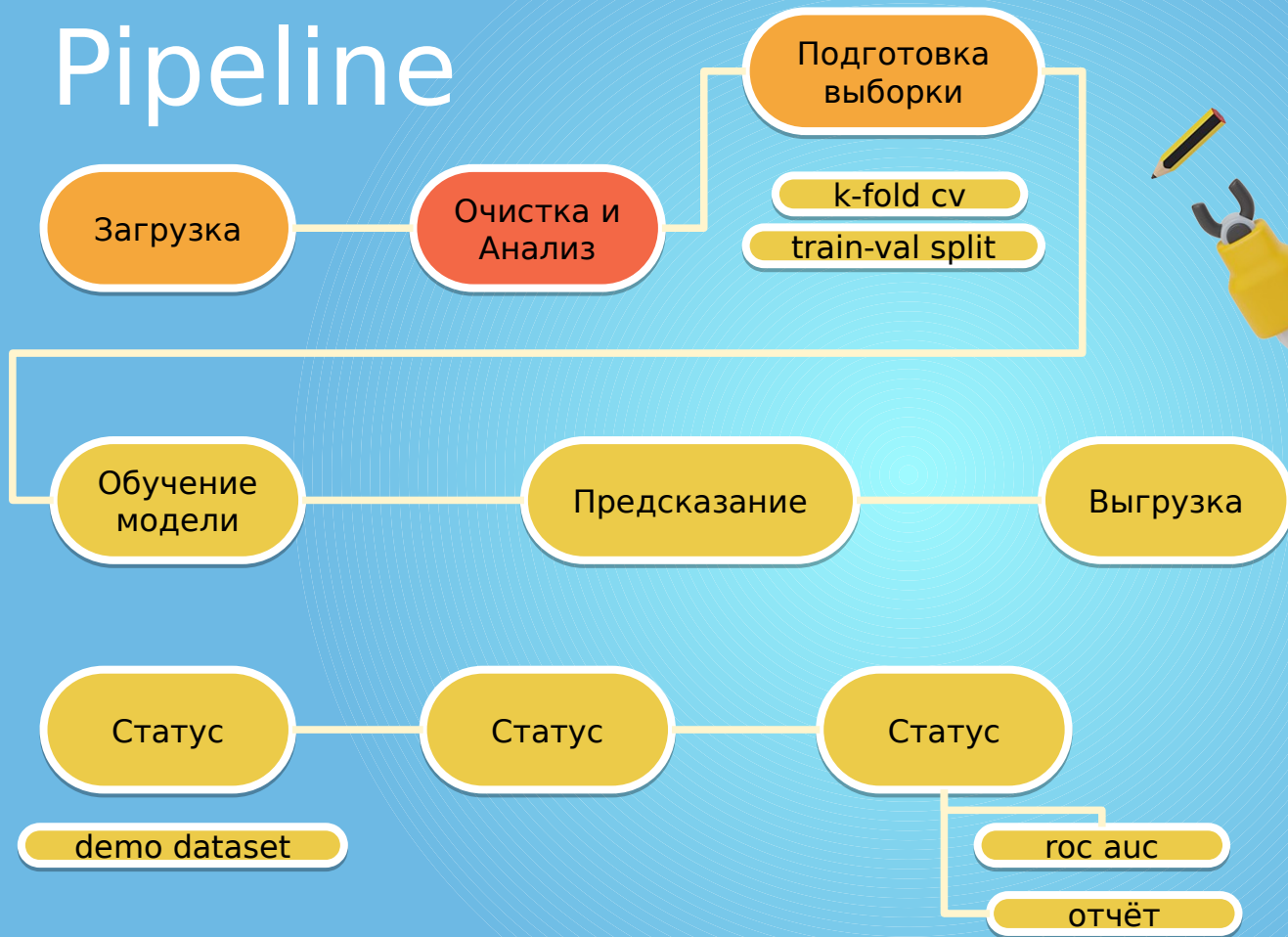
Craft~ML



Easy as your favorite craft beer



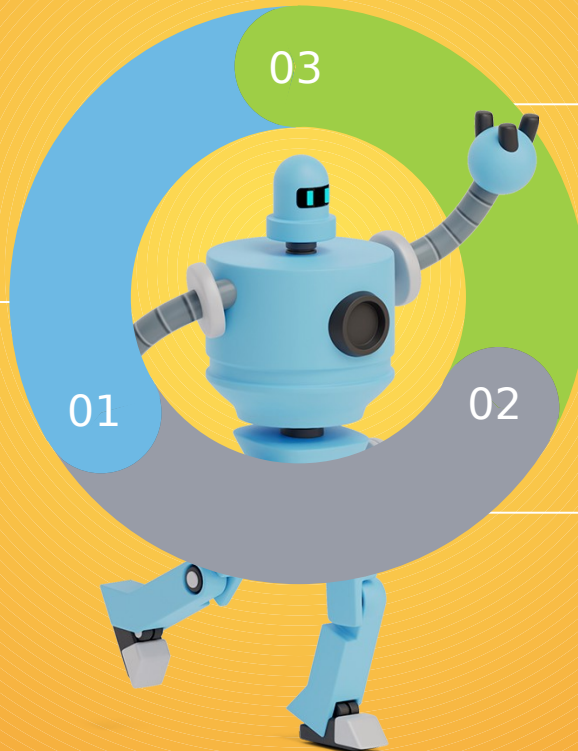
Pipeline



Все просто

Загрузить train и test

В train данные для
обучения модели
В test данные для
построения прогноза



Скачать результат

По ссылке скачать
файл с прогнозом

Выбрать target

Выбрать целевую
переменную

Обучающая выборка

Выбрать данные для обучения модели

Drag and drop file here

Limit 200MB per file

Browse files

train.csv
61.2KB

Тестовая выборка

Выбрать данные для применения модели

Drag and drop file here

Limit 200MB per file

Browse files

test.csv
28.6KB

☐ Показать сырые данные

Целевая переменная

Выбрать столбец с целевой переменной

Survived

☐ Показать распределение целевой переменной

Служебные переменные

Столбцы для формирования файла с прогнозами

PassengerId

Обучение модели

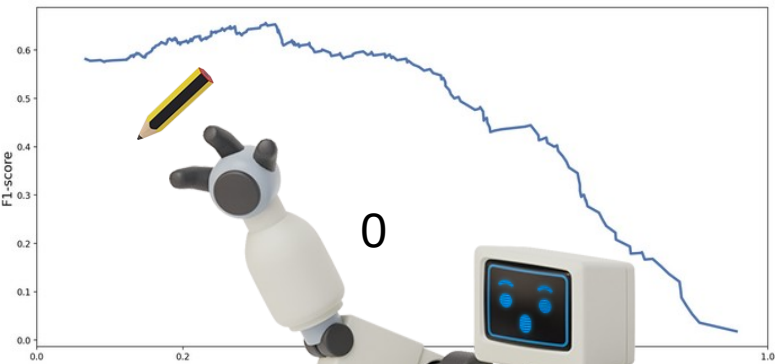
Доля наблюдений для обучения модели

0.00

☒ Обучить модель

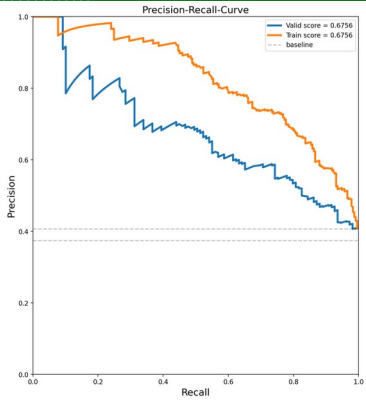
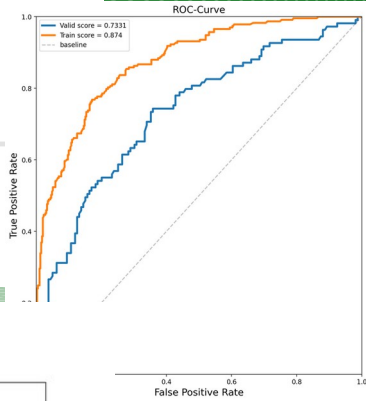
Модель обучена!!!

Сохранить CSV-файл с прогнозами для тестовой выборки



Значение вероятности, при котором объект относится к классу (0.31321290135383606).

0.00



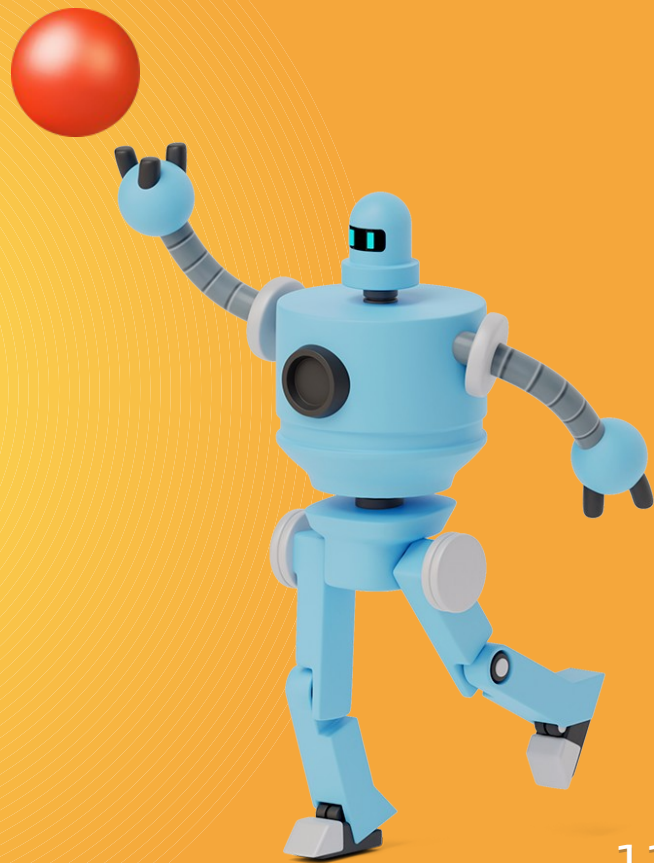
	PassengerId	Survived
0	892	0
1	893	0
2	894	0
3	895	0
4	896	0

[Скачать прогнозы](#)

Планы

CraftML будет развиваться за счет подключения новых фреймворков AutoML, а также других опциональных модулей для обработки данных.

- Дистрибуция на Windows и Mac
- H2O
- LAMA
- Time-series data
- Connect to AWS



Вопросы

Наши контакты

@nv_27

@vuvko

@Zabis13

@hball1st



Git - <https://github.com/OptimizationGuys/CraftML>

Web - https://share.streamlit.io/nv-27/craft_ml_app/app.py