



Программное обеспечение «Predict AutoML»

Описание функциональных характеристик

2023



1. Общие сведения

Обозначение и наименование

Полное наименование: Программный комплекс «Predict AutoML» для анализа пространственных данных по локации и профилирования аудитории»

Сокращенное наименование, обозначение: Predict AutoML, ПО.

2. Назначение Predict AutoML

Predict AutoML – сервис для автоматического построения моделей машинного обучения и искусственного интеллекта.

Решаемые задачи:

- Загрузка данных и подготовка их к моделированию
- Построение моделей машинного обучения и анализа данных
- Автоматическое построение отчётов по итогам обучения

Функциональные возможности Predict AutoML

В Predict AutoML имеются возможности: загрузка данных и подготовка их к моделированию; построение моделей машинного обучения и анализа данных, автоматическое построение отчётов по итогам обучения.



Загрузка данных

Загрузка данных предполагает автоматический анализ данных и подготовку их к моделированию:

VK Predict | Auto ML Выборки Модели История обучения

Параметры

Размер выборки: 545 x 6

Целевая переменная
Выберите

Тип модели
Выберите

Целевая метрика
Выберите

Начать обучение

Численные столбцы

Название	Включен	Максимальное	Среднее	Минимальное	Пропуски, %	25%	50%	75%	Станд. отклонение	Тип
price	<input checked="" type="checkbox"/> Да	13300000	4770000	1750000	0	3430000	4340000	5740000	1870000	int64
area	<input checked="" type="checkbox"/> Да	16200	5150	1650	0	3600	4600	6360	2170	int64

Категориальные столбцы

Название	Включен	Число значений	Частота наиболее популярного	Пропуски, %	Наиболее популярное значение	Тип	Число уникальных зн.
bedrooms	<input checked="" type="checkbox"/> Да	545	300	0	3	int64	6
bathrooms	<input checked="" type="checkbox"/> Да	545	401	0	1	int64	4
stories	<input checked="" type="checkbox"/> Да	545	238	0	2	int64	4
parking	<input checked="" type="checkbox"/> Да	545	299	0	0	int64	4

Построение моделей

Построение моделей машинного обучения проходит в автоматическом режиме.

VK Predict | Auto ML Выборки Модели История обучения

Параметры

Размер выборки: 545 x 6

Целевая переменная
price

Тип модели
AutoML

Целевая метрика
Среднеквадрати...

Начать обучение

Численные столбцы

Название	Включен	Максимальное	Среднее	Минимальное	Пропуски, %	25%	50%	75%	Станд. отклонение	Тип
price	<input checked="" type="checkbox"/> Да	13300000	4770000	1750000	0	3430000	4340000	5740000	1870000	int64
area	<input checked="" type="checkbox"/> Да	16200	5150	1650	0	3600	4600	6360	2170	int64

Категориальные столбцы

Название	Включен	Число значений	Частота наиболее популярного	Пропуски, %	Наиболее популярное значение	Тип	Число уникальных зн.
bedrooms	<input checked="" type="checkbox"/> Да	545	300	0	3	int64	6
bathrooms	<input checked="" type="checkbox"/> Да	545	401	0	1	int64	4
stories	<input checked="" type="checkbox"/> Да	545	238	0	2	int64	4
parking	<input checked="" type="checkbox"/> Да	545	299	0	0	int64	4

Модель выполняет предсказание...



Отчёты

Результаты моделирования представляются в виде наглядных графиков и отчётов.





3. Описание задач

Predict AutoML – универсальный сервис для автоматического построения моделей машинного обучения и искусственного интеллекта.

Сервис Predict AutoML позволяет решать задачи машинного обучения и построения моделей искусственного интеллекта в промышленных предприятиях, компаниях нефтегазового сектора, банках, страховых компаниях, организациях торговли и других предприятиях, где накоплены достаточные массивы данных для анализа средствами машинного обучения. Например:

- Кредитный скоринг
- Противодействие мошенничеству
- Поиск аномалий
- Оптимизация тарифов страхования
- Прогнозирование поставок
- Оптимальное ценообразование
- Прогнозирование поломок оборудования
- Поиск месторождений заданного типа
- И другие задачи