



Программное обеспечение «Predict AutoML»

Руководство пользователя

2023

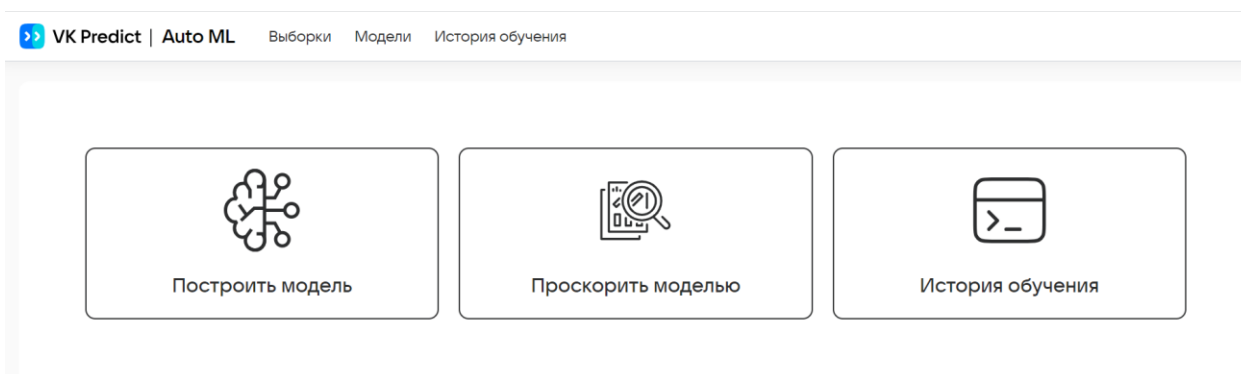


1. Аннотация

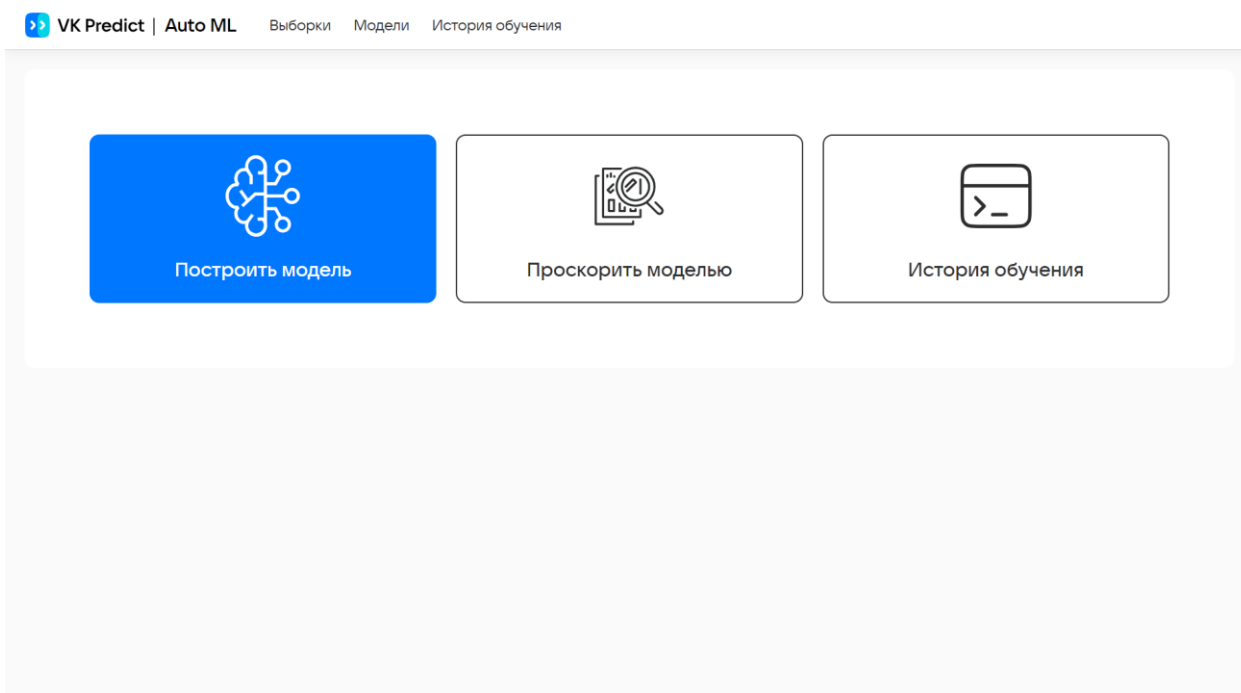
Данная инструкция предназначена для пользователей VK Predict AutoML, которые будут непосредственно анализировать данные в системе.

2. Вход в систему

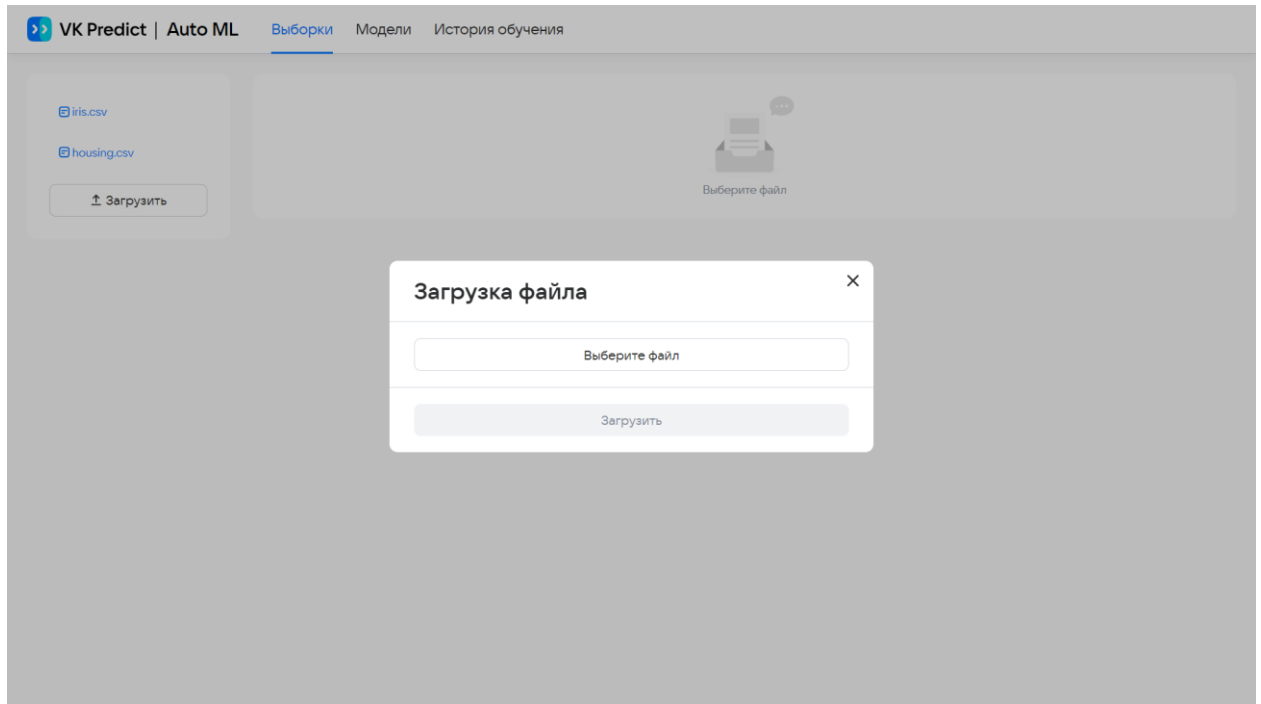
При входе по указанному адресу в окне браузера появляется информация:



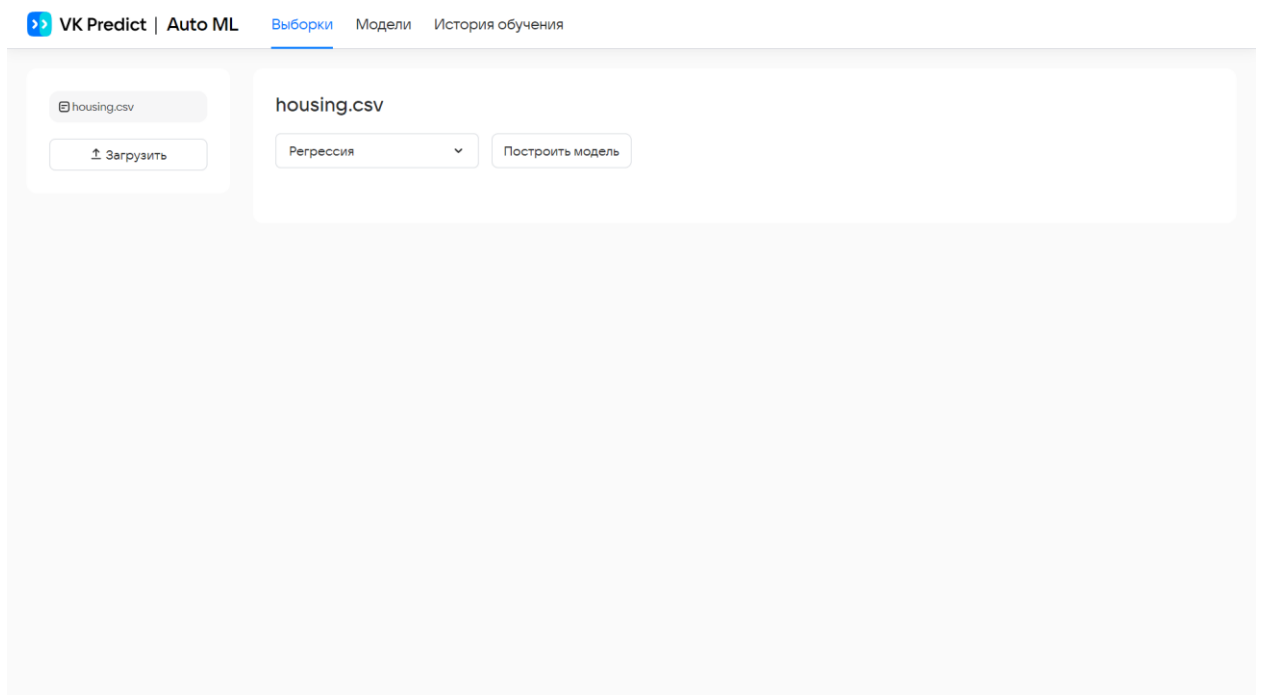
3. Обучение модели искусственного интеллекта



При нажатии на кнопку «Построить модель» переходим в форму загрузки обучающей выборки для модели.



Необходимо выбрать файл .csv с обучающей выборкой для модели искусственного интеллекта.



Выбираем файл с обучающей выборкой для модели искусственного интеллекта.



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

Для выборки отображаются переменные и статистическая информация по каждой из переменных.

Выбираем целевую переменную.

VK Predict | Auto ML Выборки Модели История обучения

Параметры

Размер выборки: 545 x 6

Целевая переменная

- price
- bedrooms
- bathrooms
- stories
- parking
- price
- area

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



Выбираем тип модели.

VK Predict | Auto ML Выборки Модели История обучения

Параметры
Размер выборки: 545 x 6
Целевая переменная
price
Тип модели
Выберите
Линейная регрессия
Градиентный бустинг
AutoML

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

Выбираем целевую метрику.

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



Нажимаем начать обучение.

The screenshot shows the VK Predict AutoML interface. On the left, there is a sidebar with the following settings:

- Параметры
- Размер выборки: 545 x 6
- Целевая переменная: price
- Тип модели: AutoML
- Целевая метрика: Среднеквадрати...
- Начать обучение (button)

The main area displays two tables of features:

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	3	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

A tooltip is visible over the 'bedrooms' row: "Модель выполняет предсказание..."

Система автоматически произведёт обучение модели искусственного интеллекта и отобразит результаты обучения.