

# Первая обученная модель

Получение структуры данных для классификации деревом решений

```
In from sklearn.tree import DecisionTreeClassifier  
  
model = DecisionTreeClassifier()
```

Обучение модели

```
In model.fit(features, target)
```

Получение предсказаний для новых данных

```
In answer = model.predict(new_features)
```

## Словарь

**Обучающий (тренировочный) набор данных (обучающая выборка)**

набор данных, на котором будет обучаться алгоритм машинного обучения

**Объекты**

наблюдения, строки в наборе данных

**Признаки**

переменные, столбцы в наборе данных

**Целевой признак**

признак, который нужно предсказать

**Обучение с учителем**

класс задач, в котором по обучающему набору данных (с известными значениями целевого показателя) нужно натренировать модель, предсказывающую для новых данных значения целевого признака

**Классификация**

подзадача обучения с учителем, в которой целевой признак — категориальный

**Бинарная классификация**

классификация, в которой у целевого признака только две категории

**Регрессия**

подзадача обучения с учителем, в которой целевой признак — количественный