

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