

Лабораторная работа №4 — Метод опорных векторов

Дано

Датасет встроенный в sklearn — iris. Для загрузки и описания данных скриплет

```
from sklearn.datasets import load_iris
data = load_iris()
print (data['DESCR'])
features = pd.DataFrame(data['data'],columns=data['feature_names'])
target = pd.Series([data['target_names'][i] for i in data['target']],name='target')
```

Задание

- 1) Проанализировать распределение и взаимосвязь фичей.
- 3) Разбить датасет в соотношении 80% - тренировочный, 20% - тестовый.
- 4) На тестовой выборке натренировать классификатор SVM, который по параметрам цветка определяет его подвид.
- 5) Рассчитать ключевые характеристики классификации на тренировочных и на тестовых данных.

Система оценивания

Задание будет оценено по 5-балльной шкале.

За позднюю сдачу задания будет снят 1 балл.

Формат выполнения

.ipynb файл, без ошибок прогоняемый сверху вниз с любого компьютера

Файл выслать преподавателю посредством мессенджера Telegram : @evgeny_zavalnyuk

Срок выполнения [время фиксируется исходя из отправки решения преподавателю]

23 апреля 2024г. до 23:59:59 МСК