

Практическая работа №14: «Построение модели классификации на практическом примере».

Оглавление

Цель работы	1
Задачи работы	1
Перечень обеспечивающих средств.....	1
Общие теоретические сведения	2
Сеть прямого распространения.....	Ошибка! Закладка не определена.
Дропаут.....	Ошибка! Закладка не определена.
Задание	3
Требования к отчету	3
Литература	Ошибка! Закладка не определена.

Цель работы

Получить практические навыки построения, сравнения и улучшения моделей для решения задачи классификации на примере набора данных Iris.

Задачи работы

1. Изучить предложенный базовый вариант (baseline) решения задачи.
2. Применить полученные ранее навыки для улучшения baseline.

Перечень обеспечивающих средств

1. ПК.
2. Учебно-методическая литература.
3. Задания для самостоятельного выполнения.

Общие теоретические сведения

Теоретические основы изученных методов машинного обучения рассмотрены в предыдущих заданиях.

Задание

Пояснение

Для сохранения результатов данной работы вам понадобится файл `іруnb`. Если требуется, для удобства можно создать также второй файл формата `doc/docx`. Названия файла или файлов должны иметь вид «*Фамилия – задание 14*».

Часть 1

- Обновите свой репозиторий, созданный в практической работе №1, из оригинального репозитория:
<https://github.com/mosalov/Notebook For AI Main>.

Часть 2

- Откройте свой репозиторий в Binder (<https://mybinder.org/>).
- Откройте файл «2022 Весенний семестр\task4.іруnb».
- Изучите, при необходимости – выполните повторно, приведённый в файле код.
- Задание – построить модель, которая покажет лучший результат, чем приведённый `baseline`.
- Сохраните код в `іруnb`-файле. Результат работы модели на тестовых данных сохраните в виде файла `csv`, название которого имеет вид «*Фамилия – задание 14*».

Требования к отчету

Готовые файлы (`.іруnb` и `.csv`) загрузите в свой репозиторий, созданный в практическом задании №1 по пути: «`Notebook_For_AI_Main/2022 Весенний семестр/Практическое задание 14/`», и сделайте пул-реквест.