**Практическая работа №13: «Построение модели классификации на практическом примере».**

Оглавление

[Цель работы 1](#_Toc65074112)

[Задачи работы 1](#_Toc65074113)

[Перечень обеспечивающих средств 1](#_Toc65074114)

[Общие теоретические сведения 2](#_Toc65074115)

[Сеть прямого распространения 2](#_Toc65074116)

[Дропаут 3](#_Toc65074117)

[Задание 4](#_Toc65074118)

[Требования к отчету 4](#_Toc65074119)

[Литература 4](#_Toc65074120)

## 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 заданиях 5-12.

## Задание

**Пояснение**

Для сохранения результатов данной работы вам понадобится файл ipynb. Если требуется, для удобства можно создать также второй файл формата doc/docx. Названия файла или файлов должны иметь вид «*Фамилия* – задание 13».

**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 «2021 Весенний семестр\task6.ipynb».
* Изучите, при необходимости – выполните повторно, приведённый в файле код.
* Задание – построить модель, которая покажет лучший результат, чем приведённый baseline.
* Сохраните код в ipynb-файле. Результат работы модели на тестовых данных сохраните в виде файла csv, название которого имеет вид «*Фамилия* – задание 13».

## Требования к отчету

Готовые файлы (.ipynb и .csv) загрузите в свой репозиторий, созданный в практическом задании №1 по пути: «Notebook\_For\_AI\_Main/2021 Весенний семестр/Практическое задание 6/», и сделайте пул-реквест.