**Практическая работа №8: «Обзор пройденных алгоритмов для решения задач регрессии и классификации».**

Оглавление

[Цель работы 1](#_Toc56433462)

[Задачи работы 1](#_Toc56433463)

[Перечень обеспечивающих средств 1](#_Toc56433464)

[Общие теоретические сведения 1](#_Toc56433465)

[**Метод *k*-ближайших соседей, классификация** 1](#_Toc56433466)

[**Метод k-ближайших соседей, регрессия** 2](#_Toc56433467)

[Задание 4](#_Toc56433468)

[Требования к отчету 4](#_Toc56433469)

[Литература 4](#_Toc56433470)

## Цель работы

Получить практические навыки использования библиотеки sklearn для решения задач регрессии и классификации.

## Задачи работы

1. Сравнить несколько алгоритмов для решения задачи регрессии.
2. Сравнить несколько алгоритмов для решения задачи классификации.

## Перечень обеспечивающих средств

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

## Общие теоретические сведения

### С теоретическими сведениями можно ознакомиться в описании практических работ 5, 6 и 7.

## 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 8».

**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\task1.ipynb».
* Изучите, при необходимости – выполните повторно, приведённый в файле код.
* По аналогии с изученным выполните два задания, приведённое в ячейках в конце ноутбука.
* Сохраните код в ipynb-файле. При необходимости пояснения опишите в doc/docx-файле.

## Требования к отчету

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

## Литература

См. списки литературы в описании практических заданий 5, 6 и 7.