

# Практическая работа №16: «Применение методов обучения с частичным привлечением учителя на практическом примере».

## Оглавление

Цель работы .....	1
Задачи работы .....	1
Перечень обеспечивающих средств.....	1
Общие теоретические сведения .....	2
Задание .....	3
Требования к отчету .....	3

## ***Цель работы***

Получить практические навыки построения, сравнения и улучшения моделей для решения задачи классификации с частичным привлечением учителя на примере набора данных о фисташках:  
<https://www.kaggle.com/datasets/muratkokludataset/pistachio-dataset>.

## ***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 16*».

### **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\task6.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 16*».

### **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 16/`», и сделайте пул-реквест.