Московский Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана Факультет «Информатика и Системы управления» Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Дисциплина «Технологии машинного обучения»

Отчёт по лабораторной работе №2 «Обработка пропусков в данных, кодирование категориальных признаков, масштабирование данных.»

Выполнил:

Студент группы ИУ5ц-83Б

Костников И.А.

Преподаватель:

Гапанюк Ю.Е.

1 Цель работы

Изучение способов предварительной обработки данных для дальнейшего формирования моделей.

2 Краткое описание

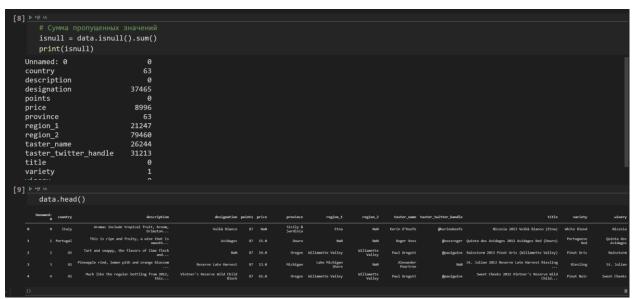
Подготовка данных

3 Текст программы

Текст программы представлена во втором файле

4 Экранные формы с примерами выполнения программы.

```
import numpy as np
   import pandas as pd
   import seaborn as sns
   import matplotlib.pyplot as plt
   data = pd.read_csv('winemag-data-130k-v2.csv', sep=",")
   print("Размер таблицы: ", data.shape)
Размер таблицы: (129971, 14)
   data.dtypes
Unnamed: 0
                           int64
country
description
                          object
object
designation
                          object
points
                           int64
                          float64
price
province
                           object
region_1
                           object
region_2
                           object
taster_name
                           object
taster_twitter_handle
                          object
object
variety
                           object
winery dtype: object
                           object
```



5 Вывод

В данной лабораторной работе я научился обрабатывать пропуски в таблице, кодированию категориальных признаков и масштабированию данных