Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»



**Отчет**

**РК № 1**

**По курсу «Технологии машинного обучения»**

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

Группа ИУ5-65Б

Филатова А. Е.

"18" апреля 2021 г.

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:**

Гапанюк Ю.Е.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

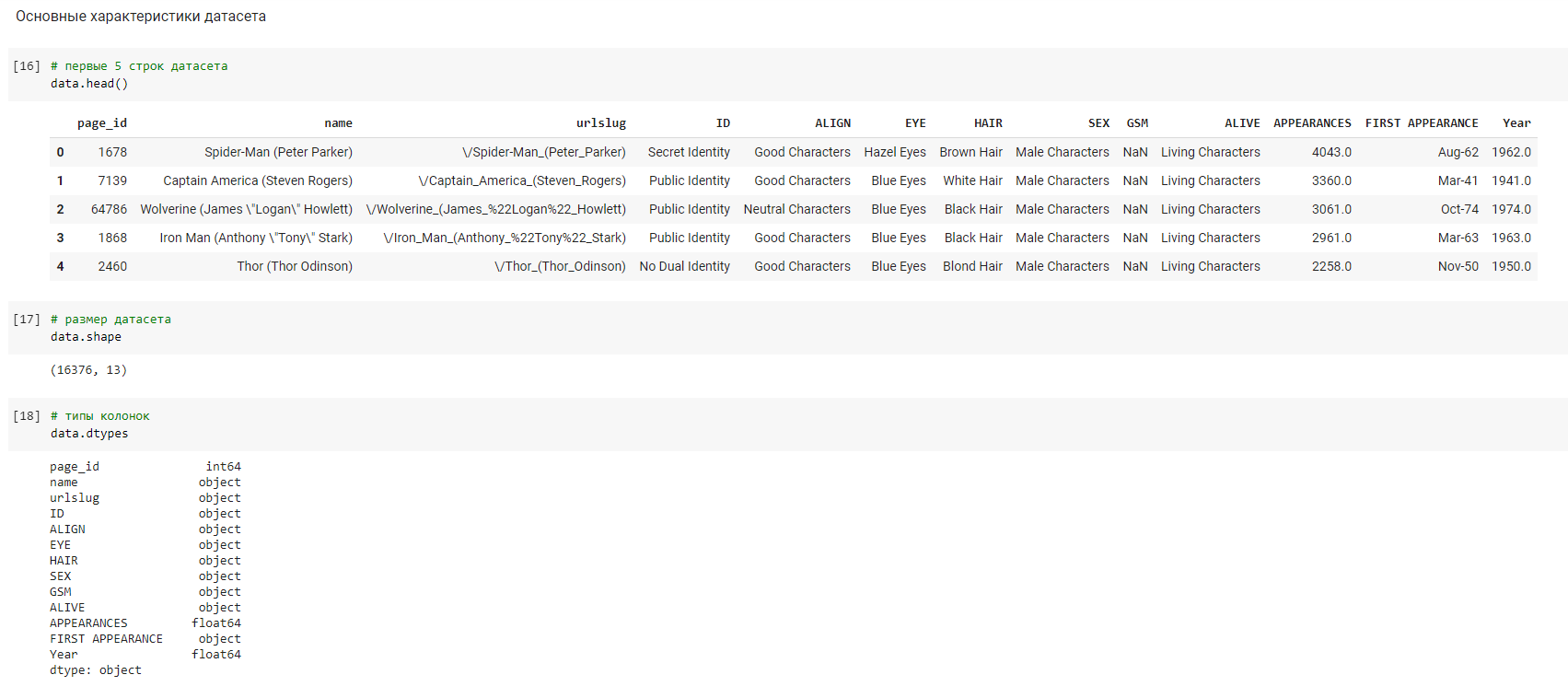
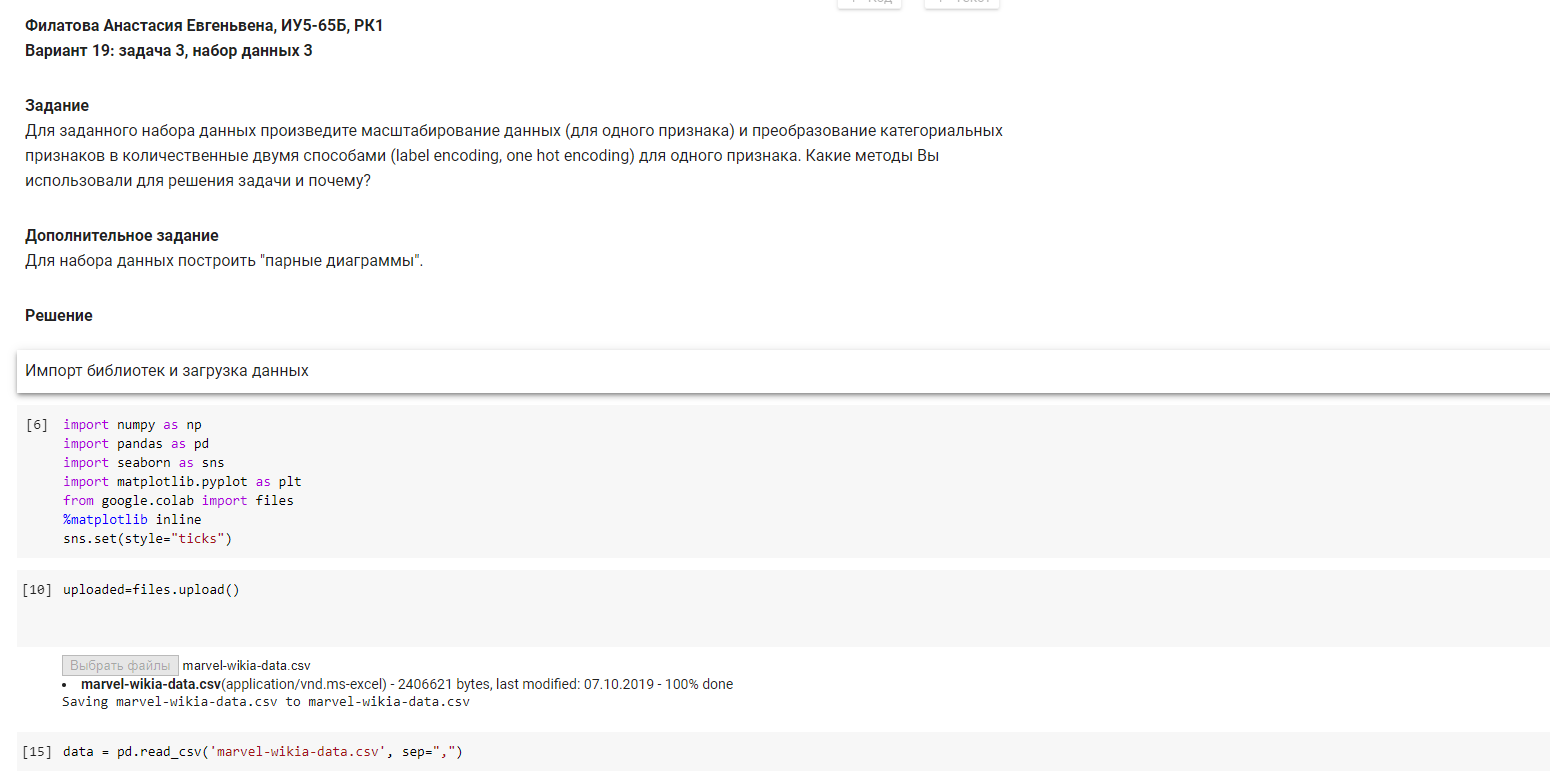
"\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

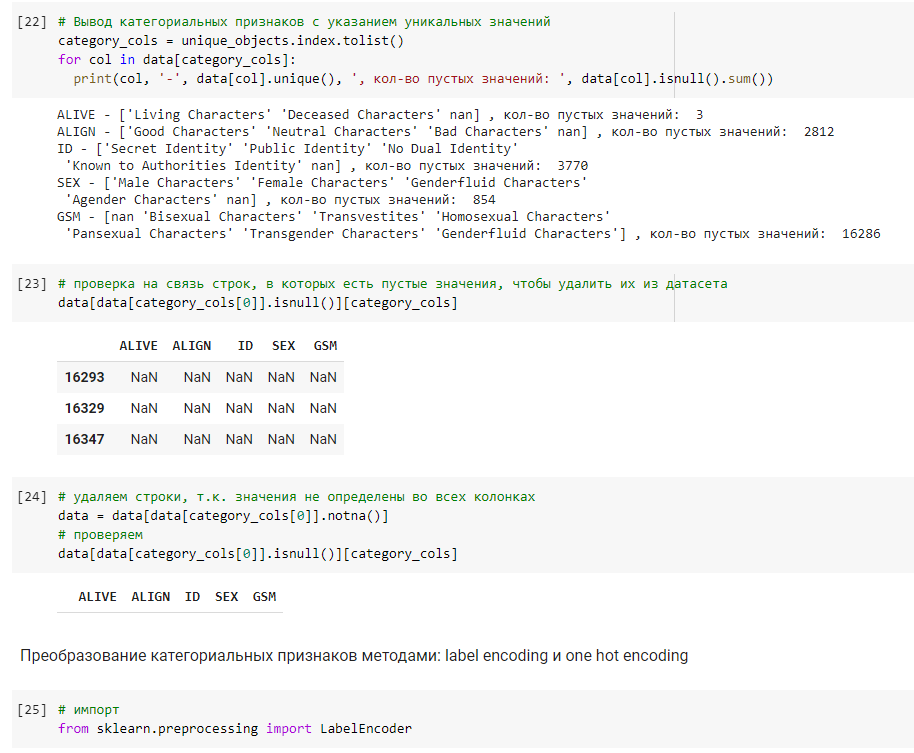
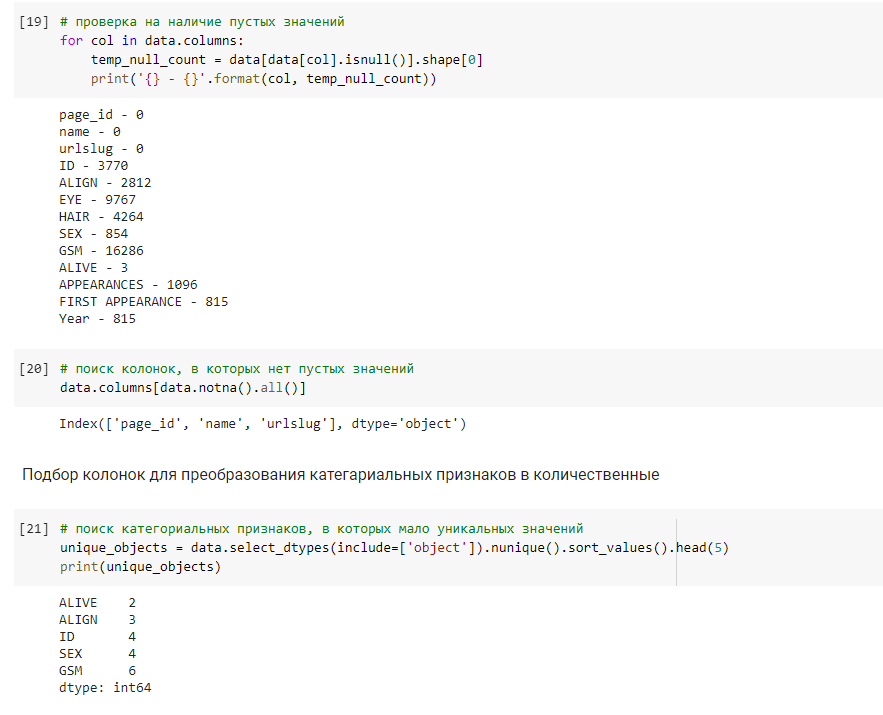
Москва 2021

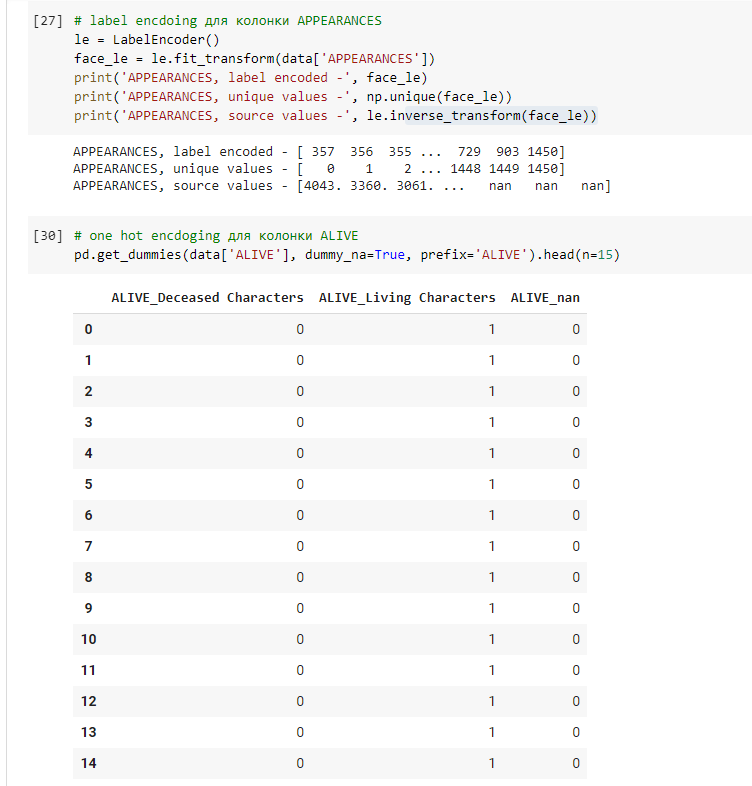
1. **Задание**

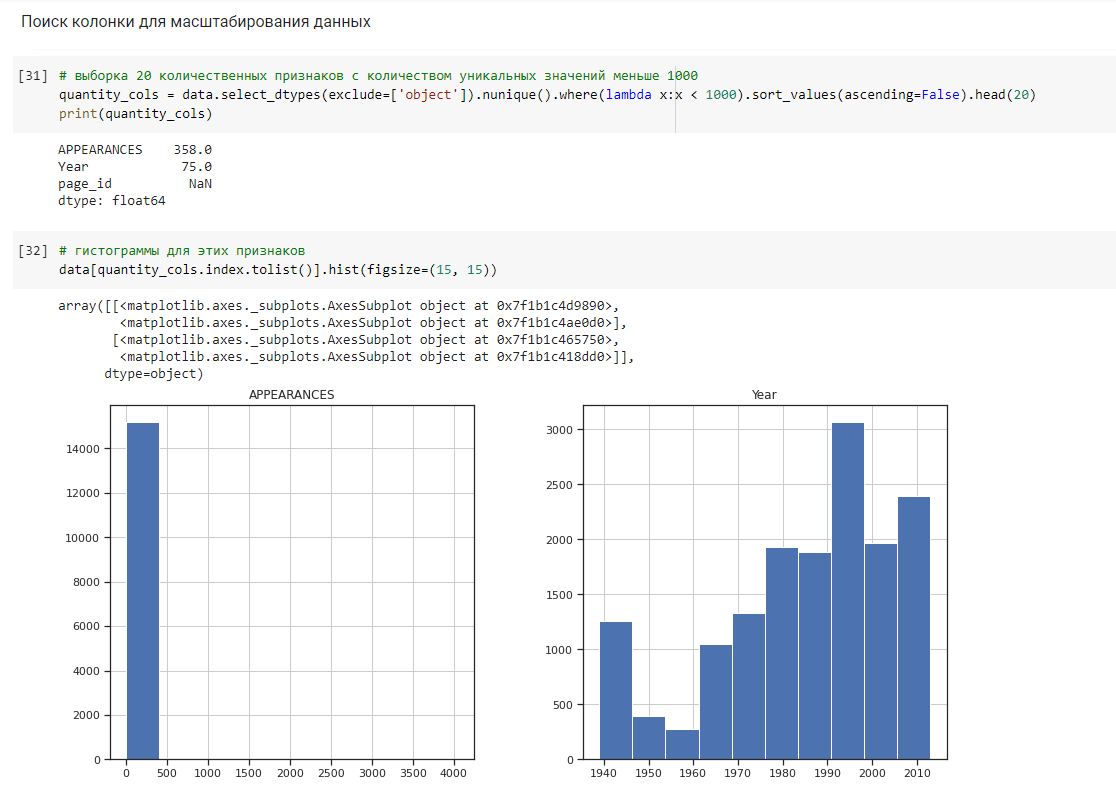
* Для заданного набора данных произведите масштабирование данных (для одного признака) и преобразование категориальных признаков в количественные двумя способами (label encoding, one hot encoding) для одного признака. Какие методы Вы использовали для решения задачи и почему?
* Сформировать отчет и разместить его в своем репозитории на github

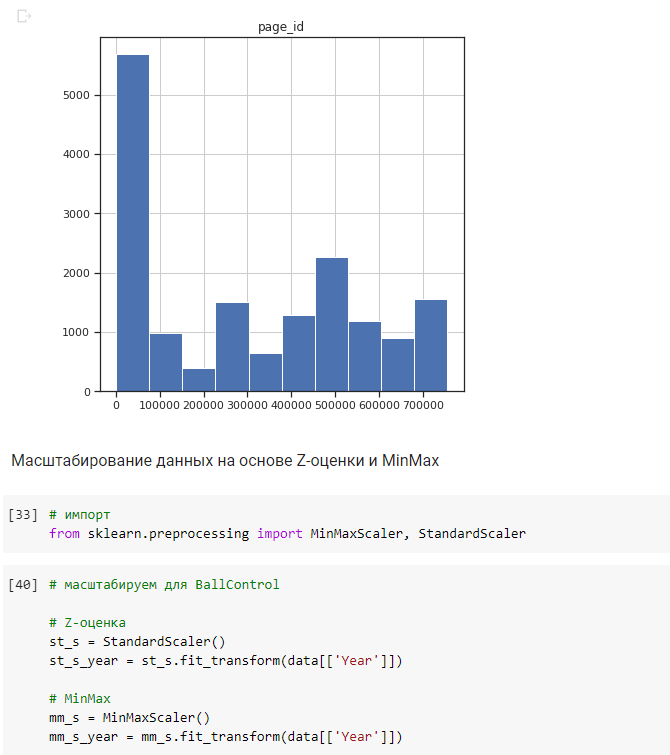
1. **Скрины jupyter notebook**

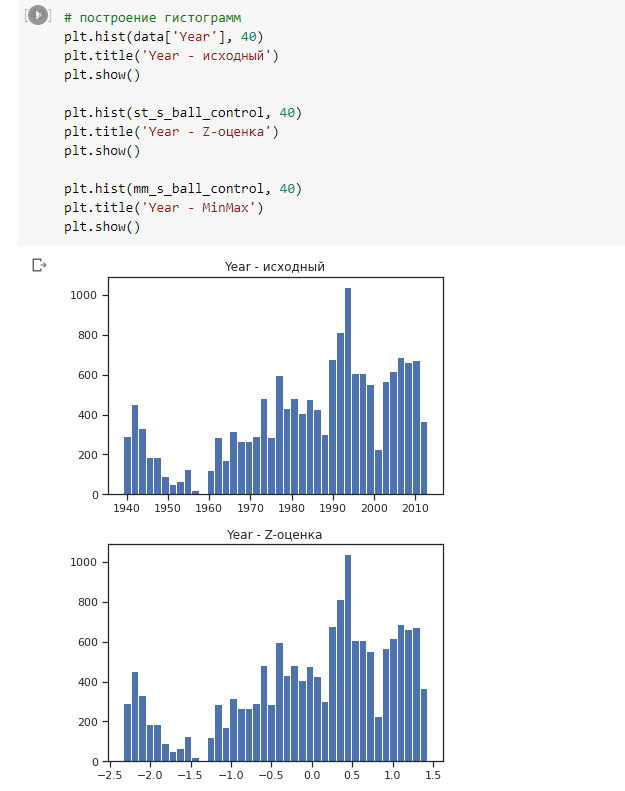


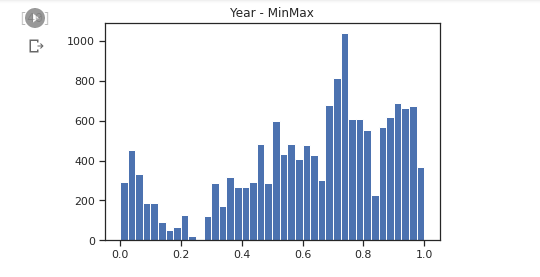


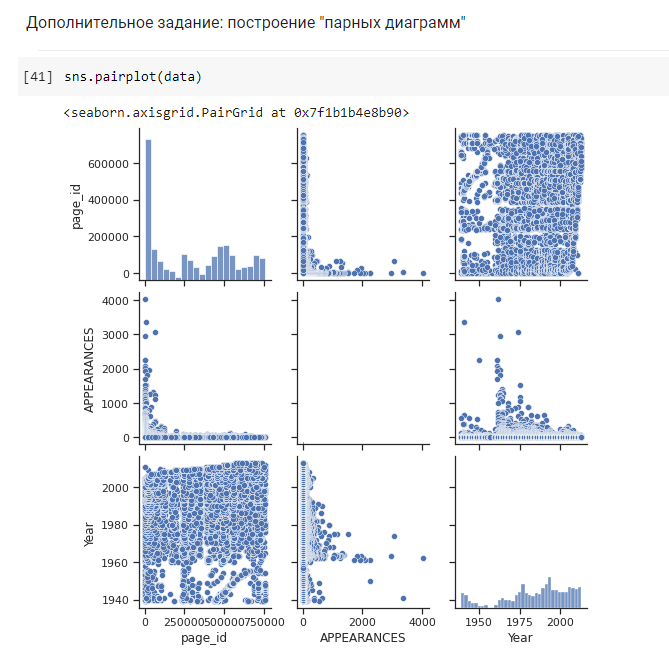












**Вывод**  
Масштабирование данных и преобразование категориальных признаков в количественные были проведены с учетом характеристик датасета. Для масштабирования были использованы методы MinMax и на основе Z-оценки. Для преобразования категориальных признаков в количественные были использованы методы label encoding и one hot encoding. Были подобраны признаки, которые наглядно продемонстрировали работу этих методов. Для реализации и визуализации были использованы функции из библиотек: pandas, sklearn, seaborn, matplotlib.