5. Домашнее задание по теме

Pandas – продвинутый

Формулировка задания:

Необходимо загрузить и обработать предложенный датасет (Титаник), провести аналитику данных с помощью фреймворка Python Pandas.

Планируемый результат:

- 1. Датасет загружен в Colab
- 2. В датасете отсутствуют пустые ячейки
- 3. Представлена простая аналитика по датасету

Описания плана работы:

- 1. Создать новый ноутбук в Colab
- 2. Сохранить датасет в Google диске и загрузить в ноутбук Colab https://www.kaggle.com/datasets/yasserh/titanic-dataset/code
 - *Загрузить датасет по ссылке из интернета (репозитория Kaggle)
- 3. Перечень и описание столбцов:

Survived F	выжил (1-да, 0- нет)
Pclass	Класс круиза
Name	ФИО
Sex	Пол
Age	Возраст
SibSp человека	число братьев, сестер или супругов на борту у
Parch путешествова	количество родителей или детей, с которыми ал каждый пассажир
Ticket	Номер билета
Fare	Цена билета
Cabin	Номер каюты
Embarked	Порт посадки

- 4. Определить количество пустых ячеек
- 5. *Заполнить пустые ячейки используя любую логику замещения данных
- 6. Если пункт 5 не выполнен, то удалить строки имеющие пустые ячейки.
- 7. По каждому признаку произвести аналитику:
 - 1. Количество уникальных значений
 - 2. Минимальное и максимальное значение

8.*C помощью аналитики определить влияние всех признаков на признак Survived(выживание).

Пример: Parch и SibSP отрицательно влияли на выживание при крушении, так как чем больше эти параметры тем ниже процент выживания (одиночке выжить проще).

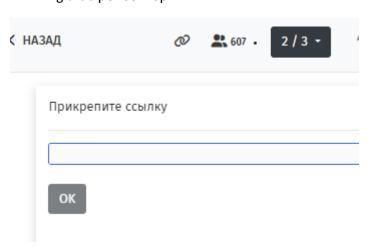
Результатом домашнего задания будет Таблица в Colab с комментариями в качестве ответов на пункты ДЗ.

Перечень инструментов, необходимых для реализации деятельности:

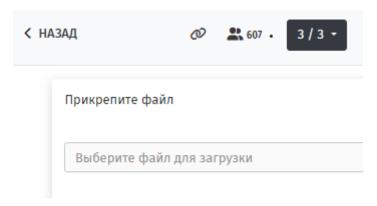
- 1) Google Colab https://colab.research.google.com/
- 2) *PyCharm

Форма загрузки:

• В поле ссылки (2 страница задания) загрузить ссылку на ноутбук google colab или github репозиторий.

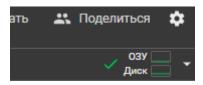


• В поле файла (3 страница задания) загрузить ноутбук с решением (файл с расширением .ipynb).

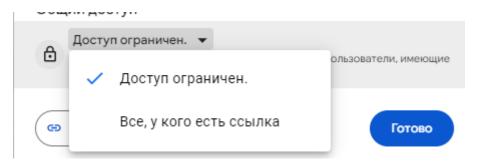


Инструкция по получению ссылки на ноутбук google colab:

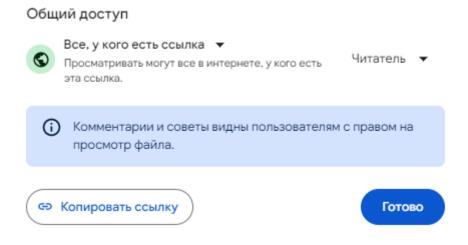
1. Нажмите "**Поделиться**" в правом верхнем углу экрана, рядом с лого вашего google аккаунта



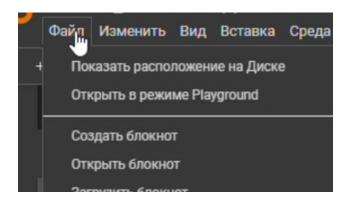
2. В поле "Общий доступ" вместо "Доступ ограничен" выберите "Все у кого есть ссылка"



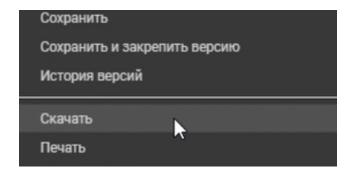
3. Нажмите "Копировать ссылку" и вставьте ее в поле ссылки



В меню "Файл"



Выбрать пункт "Скачать"



Выбрать пункт "ІРҮМВ"

