# 5. Домашнее задание по теме Pandas – продвинутый

## Формулировка задания:

Необходимо загрузить и обработать предложенный датасет (Титаник), провести аналитику

данных с помощью фреймворка Python Pandas.

## План работы:

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 | выжил (1-да, 0- нет) |
| Pclass | Класс круиза |
| Name | ФИО |
| Sex | Пол |
| Age | Возраст |
| SibSp | число братьев, сестер или супругов на борту у человека |
| Parch | количество родителей или детей, с которыми путешествовал 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.\*С 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



1. В поле “Общий доступ” вместо “Доступ ограничен” выберите “Все у кого есть ссылка”  
   
2. Нажмите “Копировать ссылку” и вставьте ее в поле ссылки  
   

## Инструкция по скачиванию файла с google colab:

В меню “Файл”



Выбрать пункт “Скачать”



Выбрать пункт “IPYNB”



# Решение

[Ссылка на ноутбук](https://colab.research.google.com/drive/14ubAO_4PzxzI-O57RH6EA88dKNJbG3EQ?usp=sharing)





























