03/04/2021 RK1

Рубежный контроль №1

Писарчук Надежда ИУ5-22М

Вариант - 7

```
In [ ]:
         # This Python 3 environment comes with many helpful analytics libraries insta
         # It is defined by the kaggle/python Docker image: https://qithub.com/kaggle/
         # For example, here's several helpful packages to load
         import numpy as np # linear algebra
         import pandas as pd # data processing, CSV file I/O (e.g. pd.read csv)
         # Input data files are available in the read-only "../input/" directory
         # For example, running this (by clicking run or pressing Shift+Enter) will li
         import os
         for dirname, , filenames in os.walk('/kaggle/input'):
             for filename in filenames:
                 print(os.path.join(dirname, filename))
         # You can write up to 20GB to the current directory (/kaggle/working/) that g
         # You can also write temporary files to /kaggle/temp/, but they won't be save
         pd.set option('max colwidth', 800)
         pd.set option('display.max columns', None)
In [ ]:
         data = pd.read_csv(
             '/kaggle/input/kepler-exoplanet-search-results/cumulative.csv',
             sep=",")
In [ ]:
         data.head()
```

Задача №7.

Для набора данных проведите устранение пропусков для одного (произвольного) числового признака с использованием метода заполнения медианой.

Я буду заполнять признак koi_score, принимающий значение от 0 до 1, имеющий 16% пропусков

03/04/2021 RK1

Доп задание

Для произвольной колонки данных построить гистограмму

Для визуализации заполнения пропусков построю гистограмму для koi_score и koi_score_nonnan

```
In [ ]: data[['koi_score_nonnan', 'koi_score']].hist()
  data[['koi_score_nonnan', 'koi_score']].plot.hist()
```

Задача №27.

Для набора данных для одного (произвольного) числового признака проведите обнаружение и замену (найденными верхними и нижними границами) выбросов на основе 5% и 95% квантилей. Обнаружение и замена выбросов будет производиться для признака koi_steff