

Programowanie - zajęcia 7

Stwórz nowy notatnik .ipynb w aplikacji Google Colab. Nazwij plik wg wzoru:
nazwisko_imie_numerGrupy_numerZajec_numer.ipynb

np. **hubar_patryk_1_numerZajec_7.ipynb**

Nie używaj polskich znaków!

Po zakończeniu prac zapisz plik w formacie .ipynb i zwróć plik w Google Classroom bądź podaj link do pliku w repozytorium Github.

1. Załaduj oraz przypisz do zmiennej plik z danymi o pasażerach Titanica. Następnie wykonaj następujące zadania:
 - a. Utwórz nowy obiekt klasy DataFrame zawierający w sobie następujące kolumny z oryginalnego DataFrame z pasażerami Titanica **(1pkt)**:
 - i. Name
 - ii. Age
 - iii. Sex
 - b. Następnie, dla nowego obiektu DataFrame (utworzonego w poprzednim podpunkcie wykonaj następujące zadania **(5)**):
 - i. Podaj medianę wieku pasażerów **(1pkt)**
 - ii. Zamień wartości w kolumnie "Sex" odpowiednio na male - 0, female - 1 **(1pkt)**
 - iii. Sprawdź ile na pokładzie było kobiet, a ile mężczyzn **(dla chętnych, 2pkt)**
 - iv. Znając datę katastrofy Titanica, oblicz w którym roku urodzili się pasażerowie. Informacje te przypisz do nowej kolumny "Rok urodzenia" **(1pkt)**