

Python - Piękna tabela

© Copyright by 3bird Projects 2023, <http://edukacja.3bird.pl>

Uwagi ogólne

Uwaga! Wcięcia w kodzie, mają dla Pythona znaczenie (są konieczne w odpowiednich miejscach)! Python do pobrania (dla Windows): <https://www.python.org/downloads/windows/>

Uruchamianie skryptu:

```
C:\> python naszSkrypt.py
```

Uwaga: Nigdy nie wolno kopiować kodu z PDF-a, gdyż zawiera on niewidoczne znaki końca linii i tzw. twarde odstęp. Kod należy przepisać ze zrozumieniem.

Kod skryptu - wersja podstawowa

```
#!/usr/bin/env python
# Powyższa linia, tylko dla systemu Linux.

# Skrypt wymaga ręcznego zainstalowania modułu (Linux / Windows):
# pip install prettytable --user
# Jeśli po pomyślnej instalacji modułu nadal nie jest on widoczny przez skrypt Python, należy
# upewnić się, że mamy w systemie tylko jedną wersję języka Python i że została ona
# prawidłowo zainstalowana (jeśli są dwie, należy je odinstalować i jeszcze raz dokonać
# prawidłowej instalacji Pythona).

from os import system # Wymagane do kolorowania składni w systemie Windows 10/11:
system("")
# Uwaga: Składnia nie będzie kolorowana, gdy uruchomimy kod w IDLE Shell (to nie jest
# prawdziwy terminal) ani w Windows 7/8.

from prettytable import PrettyTable

# Poniżej jest słownik, w którym wartościami są listy:
dane = {
    'Uczeń': ['Jasiu Kowalski', 'Jasiu Nowak', 'Anna Szewczyk', 'Agnieszka Bogusz', 'Anna
    Kowalska'],
    'Nauczyciel': ['Teresa Wilkowska', 'Adrian Tomaszewski', 'Tomasz Nocuń', 'Dorota Pacwa',
    'Bożena Szewczyk'],
    'Przedmiot': ['angielski', 'historia', 'polski', 'informatyka', 'matematyka'],
    'Oceny': [1, 2, 3, 4, 5]
}

# Przypisanie krawędzi tabeli do nagłówek:
tabela = PrettyTable(['\033[1;32;40mUczeń\033[0m', '\033[1;32;40mNauczyciel\033[0m', '\033[1;32;40mPrzedmiot\033[0m', '\033[1;32;40mOceny\033[0m'])

# Dla każdego elementu z zakresu od 0 do 4 (bo wartość klucza 'Uczeń' zawiera 4 elementy).
```

Pętla zostanie więc wykonana 4 razy i wypisze 4 wiersze (za każdym razem będzie pobierać po jednej wartości z każdej kolumny):

```
for kazdyElement in range(len(dane['Uczeń'])):  
    tabela.add_row([dane['Uczeń'][kazdyElement], dane['Nauczyciel'][kazdyElement],  
dane['Przedmiot'][kazdyElement], dane['Oceny'][kazdyElement]])
```

```
print(tabela)
```

```
input('Naciśnij ENTER, aby zakończyć...')
```

[Ostatnia aktualizacja:](#) 10 grudnia 2023.