



PODSTAWY PROGRAMOWANIA W PYTHON

PO 8 ZAJĘCIACH:

- 1. Omawiane zagadnienia:
 - a. debugowanie kodu
 - i. używane funkcji print() do wydruku aktualnego stanu zmiennych
 - ii. używanie debuggera PyCharm do:
 - 1. zatrzymywania kodu / **breakpoint**
 - 2. wykonania instrukcji krok po kroku
 - 3. przeskoczenia i zatrzymania programu w miejscu kursora
 - 4. podgląd aktualnego stanu zmiennych oraz ramek pamięci
 - 5. breakpointy warunkowe
 - 6. filmik: https://youtu.be/QJtWxm12Eo0
 - iii. rubber duck debugging
 - b. łapanie wyjątków https://www.youtube.com/watch?v=NIWwJbo-98
 - i. używanie bloku try except finally do przechwytywania i "czyszczenia" wyjątków
 - ii. łapanie wyjątków konkretnych zamiast ogólnego Exception
 - iii. wywoływanie wyjątków raise
 - c. refaktoryzacja kodu i czysty kod

https://youtu.be/7VdSoCqrr8w

https://youtu.be/r9XTEOHaotc

https://youtu.be/OSGv2VnC0go

- i. dbanie o czytelność i niską złożoność kodu
- ii. poprawianie struktury
- iii. wprowadzanie modułowości i re-używalności kodu (patrz użycie funkcji search_name w innych funkcjach w pliku db_engine.py)

2. Zadania domowe:

- a. przerobić program bazy (własnej lub tej zrefaktoryzowanej) tak, aby dane trzymane były w pliku. Oczywiście staramy się przewidzieć dziwne zachowania użytkownika, który może podawać dziwne dane.
- b. powtarzamy i ćwiczymy cały materiał.

c. dla chętnych

- i. Na swoim dysku skasowałem kilka zdjęć, chciałem je odzyskać, ale udało mi się tylko odzyskać odczyt skasowanego obszaru dysku, który zapisany jest w pliku treasure_inside (na github i na dysku gogle).
 Z tego co pamiętam to moje pliki były jpg (może wikipedia podpowie jak rozpoznać pliki zdjęć jpg?, ja też chyba mówiłem na zajęciach ale już zapomniałem) Zadaniem jest odnalezienie zawartych w pliku treasure_inside zdjęć (być może jest coś więcej).
 Podpowiedź: sprawdź w Wikipedii jakie bajty rozpoczynają pliki png i jpg
 - PS. w tym zadaniu raczej skorzystamy z trybu binarnego przy pracy z plikiem.