

PODSTAWY PROGRAMOWANIA W PYTHON

Dzień 8





AGENDA DAY 4

- debugowanie
- wyjątki
- •refaktoryzacja



1. Debugowanie





Odnajdywanie i usuwanie błędów z programu

Bug - ang. robak







1947 – Admirał Grace Hopper







Margaret Hamilton

DEBUGGING

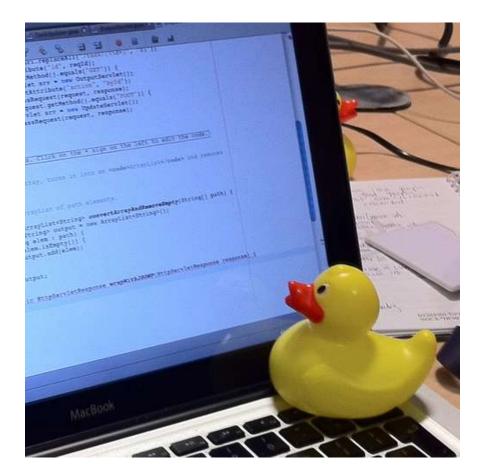


- -debugowanie za pomocą print()
- debugowanie za pomocą debuggera

- debugger program / moduł ułatwiający debuggowanie
 - zatrzymanie programu w dowolnym miejscu
 - wykonywanie instrukcji krok po kroku
 - podgląd aktualnego stanu zmiennych, pamięci

RUBBER DUCK DEBUGGING







Wyjątki

Exceptions



EXCEPTIONSWYJĄTKI

Syntax Error = błąd w składni polecenia

Exception, Error = Wyjątki – to inaczej błędy powstałe w trakcie wykonywania programu

np. błąd dzielenia przez zero, brak zdefiniowanej zmiennej, odwołanie się do nie istniejącego indeksu itp.

Wyjątek można samemu wywołać celowo!



OBSŁUGA WYJĄTKÓW

```
# używamy bloków try, except, finally
try:
    # kod
except TypBłędu:
    # kod wywołany gdy zostanie przechwycony błąd
    # o danym typie
finally: nieobowiązkowy
    # kod wywoływany zawsze, gdy błędu nie będzie
    # i gdy będzie
```

WYJĄTKI



Staramy się wyłapywać konkretne typy wyjątków, np. ValueError, NameError zamiast ogólnego wyjątku Exception.

bloki except deklarujemy od szczegółu do ogółu

W przypadku kilku błędów, tylko jeden blok except zostanie wywołany, ten najwyżej.

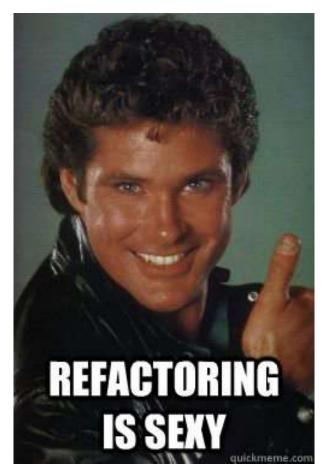


Refektoryzacja



info Share (academy/)

Proces poprawiania struktury kodu, bez zmiany jego funkcjonalności.







Thanks!!