

Skriptovací jazyky

Ošetření výjimek

Ošetření výjimky

```
try: #V tomto bloku jsou příkazy které se mají provést v běžné situaci
    sada_try
except druh_chyby1 as promenna1: #V blocích except definujeme co se má stát, pokud je provedení příkazů v bloku Try neúspěšné
    sada_vyjimky1
... #další výjimky
except druh_chybyN as promennaN:
    sada_vyjimkyN
except: #jakákoli další výjimka bez ohledu na její typ
    sada_vyjimkyN+1
finally: #sada v bloku finally bude provedena vždy nehladě na to, zda byla nějaká chyba zachycena
    sada
```

- *finally* obsahuje kód, který bude spuštěn vždy (bez ohledu na to, zda byla nějaká chyba zachycena)
- Zachytit lze v podstatě vše, ale není to žádoucí – odchytili bychom tím i chyby v programu => snažíme se zachytit pouze očekávané chyby

Ošetření výjimky

Chyba	Význam	Příklad
ZeroDivisionError	Nepovolené dělení nulou	<code>a = 2 / 0</code>
FileExistsError	Neexistující soubor	Zadaný soubor neexistuje v adresářové struktuře systému
IndexError	Neexistující index	<code>čísla = [12, 31]</code> <code>print (čísla [3])</code>
TypeError	Špatný datový typ	<code>číslo = 9</code> <code>print (len(číslo))</code>
ValueError	Špatná hodnota	<code>číslo = int ("Hello")</code>

Ošetření výjimky

```
print ("Zadávejte celá čísla a za každým Enter, nebo jen Enter pro ukončení")
#informativní zpráva
total = 0 #pomocné proměnné total a count
count = 0
34
while True: #nekonečný cyklus
    line = input ("Číslo: ") #uživatelský vstup
    if line: #pokud byl vstup uživatelem zadán:
        try: #blok try
            number = int(line) #pokus o přetypování uživatelského vstupu na int
        except ValueError as err: #uložíme chybový výstup do proměnné err
            print(err) #vypíšeme chybu na obrazovku
            continue #pokračování další iterace cyklu while
        total += number #přičteme číslo do proměnné total
        count += 1 #přičteme hodnotu 1 do proměnné count
    else: #vstup uživatelem nebyl zadán
        break #cyklus while bude přerušen
print("počet =", count, "celkem =", total) #Výpis proměnných po aktualizaci
```

```
Zadávejte celá čísla a za každým Enter, nebo jen Enter pro ukončení
Číslo: 3
Číslo: 5
Číslo: r
invalid literal for int() with base 10: 'r'
Číslo: 10
Číslo:
počet = 3 celkem = 18
>>>
```