

Исказ try/except

Када се извршава try/except исказ, искази у try делу први почињу да се извршавају.

- Ако се покуша реализовати исказ унутар try дела и подигне се изузетак који је дефинисан у except изразу, онда се извршава хендлер који је постављен одмах после except исказа
- Ако се покуша реализовати исказ унутар try дела и подигне се изузетак који није дефинисан у except изразу, програм ће се прекинути са трејсбек поруком о грешци
- Ако се покуша реализовати исказ унутар try дела и не подигне се изузетак онда се сви написани except изрази и хендлери прескачу и наставља се са извршењем кода који је написан после try/except исказа

Пример:

```
def main():
    try:
        sati = int(input('Koliko si casova radio? '))
        plata_na_sat = float(input('Uneti platu po satu rada: '))
        plata_ukupno = sati * plata_na_sat
        print('Ukupna plata je ', format(plata_ukupno, ',.2f'), sep='')
    except ValueError:
        print('GRESKA: Uneti sati moraju biti u numerickom obliku.')
```

```
main()
Koliko si casova radio? 5
Uneti platu po satu rada: 501.5 Koliko si casova radio? pedeset
Ukupna plata je 2,507.50 GRESKA: Uneti sati moraju biti u numerickom obliku.
```

Ако корисник унесе стринг вредност уместо бројчане вредности, функција int() не може конвертовати ту вредност у целобројну и јавља се ValueError изузетак.

Програм искаче из try дела на except ValueError исказ и реализује се хендлер блок иза тог исказа.

Пример:

```
def main():
    fajl_naziv = input('Uneti naziv fajla: ')
    ulazni_fajl = open(fajl_naziv, 'r')
    podaci = ulazni_fajl.read()
    print(podaci)
    ulazni_fajl.close()
```

```
main()
Ако корисник унесе назив фајла који не постоји, програм се прекида и јавља се изузетак:
```

```
Traceback (most recent call last):
File "C:\Python\display_file.py," line 21, in <module>
main()
File "C:\Python\display_file.py," line 9, in main
infile = open(filename, 'r')
IOError: [Errno 2] No such file or directory: 'bad_file.txt'
```

При позивању функције open, дошло је до појаве изузетка; назив изузетка је IOError; овај изузетак се појављује када се не може реализовати жељена улазно/излазна операција.

Пример:

```
def main():
    fajl_naziv = input('Uneti naziv fajla: ')
    try:
        ulazni_fajl = open(fajl_naziv, 'r')
        podaci = ulazni_fajl.read()
        print(podaci)
        ulazni_fajl.close()
    except IOError:
        print('Pojavila se greska pri pokusaju citanja fajla', fajl_naziv)
```

main()

После уноса непостојећег имена фајла од стране корисника и покушаја његовог отварања, појављује се IOError изузетак.

Зато програм напушта try део кода и пошто ехсепт исказ специфицира понашање кода у случају IOError изузетка, програм наставља са радом извршавајући хендлер блок.