

Грешке у Пајтону

Програм написан у Пајтону прекида са извршавањем ако наиђе на грешку која може бити синтаксна или изузетак (exception).

0239 Генерисање синтаксне грешке и изузетка

Намерним генерисањем синтаксне грешке а касније и изузетка, приказати разлику у реаговању Пајтон интерпретера. Објаснити разлике у реакцији.

```
>>> print(1 + 1)
File "<stdin>", line 1
    print(1 + 1)
          ^
SyntaxError: invalid syntax
```

```
>>> print(0 / 0)
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
ZeroDivisionError: division by zero
```

Види се да је дошло до појаве изузетка.

Изузетак се појави када синтаксно тачан Пајтон код проузрокује грешку.

Последња линија интерпреторске поруке указује каква врста изузетка се десила.

У Пајтону постоји велики број уграђених изузетака што омогућава адекватно реаговање на сваки од њих.

Подизање изузетка

Може се користити команда raise да би се подигао изузетак (rising an exception) ако се испуне одређени услови.

0240 Употреба команде raise

```
x = 10
if x > 5:
    raise Exception('x ne treba da bude vece od 5. Vrednost x je:
{}'.format(x))
```

Traceback (most recent call last):

```
raise Exception('x ne treba da bude vece od 5. Vrednost x je: {}'.format(x))
Exception: x ne treba da bude vece od 5. Vrednost x je: 10
```

Види се да је извршавање кода заустављено, приказан је изузетак који се десио и дато је некакво објашњење шта је изазвало прекид програма.

Питања и задаци за самосталан рад

Задаци

081 Генерисати неколико намерних изузетака у различитим кодовима. Генерисати следеће изузетке: `IndexError`, `NameError`, `IndentationError`, `TypeError`, `ValueError`.

082 Коришћењем команде `raise` генерисати реаговање на изузетак ако је вредност промењиве различита од 0.