

30.

Výjimky, ladění, druhy a ošetření chyb: try, except, chybová událost

V Pythonu jsou bloky kódu pro zachycení a zpracování výjimek implementovány pomocí klíčových slov **try** a **except**. Tyto bloky umožňují programátorovi identifikovat a reagovat na chyby, které mohou nastat během provádění kódu:

- **try:** Blok kódu uvnitř try definuje část kódu, ve které může dojít k výjimce.
- **except:** Pokud v bloku try dojde k výjimce (chybě), program přechází do bloku except, kde může být chyba zpracována a program může pokračovat v provádění.

```
try:
    # Kód, který může vyvolat výjimku
    x = 1 / 0
except ZeroDivisionError:
    # Zpracování výjimky, když dojde k dělení nulou
    print("Nelze dělit nulou.")
```

Existují různé typy výjimek, které lze zachytit pomocí klíčového slova **except**. Mezi ně patří například `ZeroDivisionError`, `FileNotFoundError`, `TypeError` atd. Lze také zachytit obecné výjimky pomocí **except Exception**, což zachytí jakýkoli typ výjimky.

Kromě toho lze v bloku **except** provádět různé akce, jako je zobrazení chybového hlášení, zápis do protokolu, čištění zdrojů atd.

Důkladně ošetřený kód s použitím **try** a **except** pomáhá zabránit neočekávanému ukončení programu a umožňuje programátorovi lépe řídit chování programu v případě chyb.