**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.