

# Názov semestrálnej práce

Yaroalav Nesteruk

Slovenská technická univerzita v Bratislave  
Fakulta informatiky a informačných technológií  
...@stuba.sk

07. október 2025

## 1 Úvod

Umelá inteligencia (AI) sa stala jednou z najdynamickejšie sa rozvíjajúcich oblastí informatiky. Jej vplyv siaha od priemyslu až po každodenný život. Cieľom tejto práce je zhrnúť základné princípy, metódy a smerovanie moderného výskumu v tejto oblasti.

## 2 Ciele práce

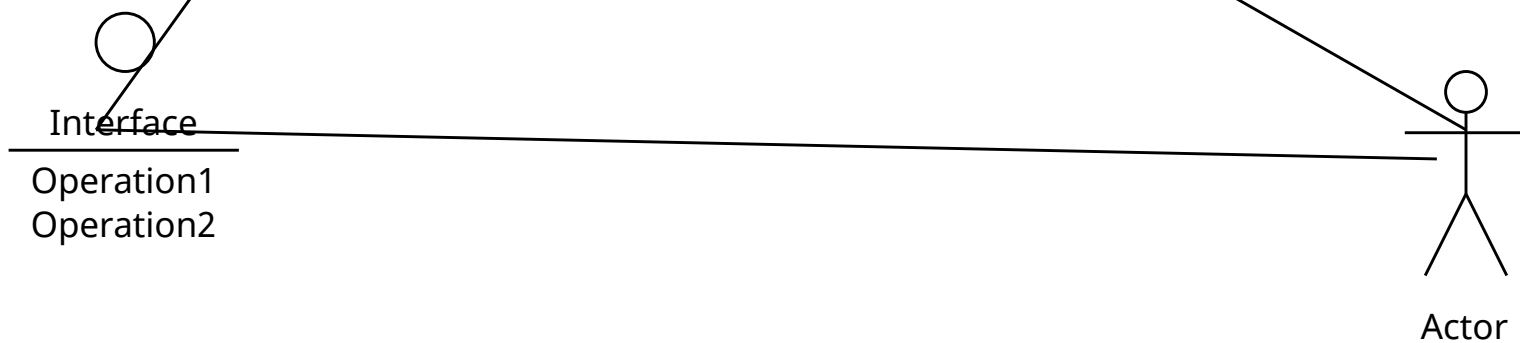
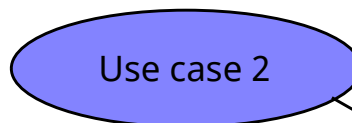
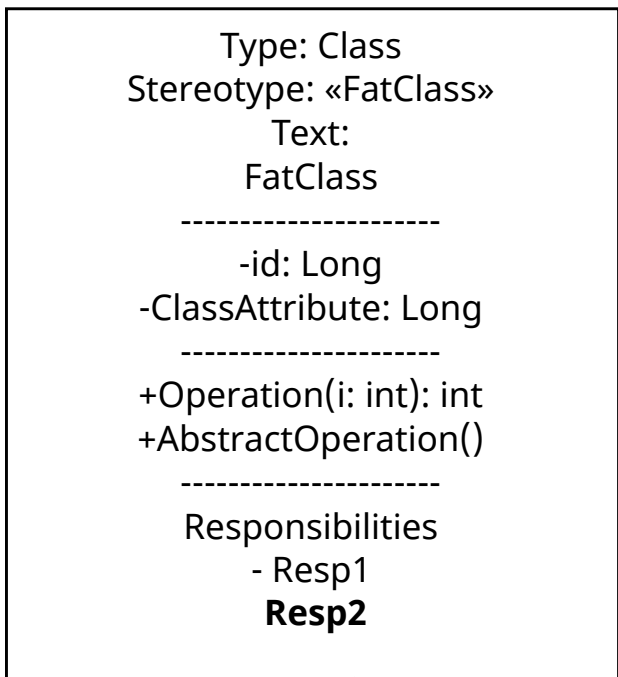
Cieľom práce je analyzovať aktuálne trendy v oblasti umelej inteligencie a poukázať na ich praktické uplatnenie v rôznych odvetviach – od medicíny po dopravu.

## 3 Použité metódy

Pri spracovaní práce boli použité metódy:

- Analýza odborných publikácií
- Porovnanie výsledkov experimentov
- Syntéza poznatkov z viacerých zdrojov

## 4 Príloha PDF



## 5 Výsledky a diskusia

Na základe štúdia relevantných zdrojov možno pozorovať, že najrýchlejší rozvoj nastáva v oblastiach neurónových sietí a generatívnych modelov. Veľkú pozornosť si zaslúži aj oblasť etiky AI – otázky súkromia, zaujatosti a transparentnosti algoritmov.

## 6 Záver

Umelá inteligencia bude v nasledujúcich rokoch zohrávať kľúčovú úlohu vo všetkých sférach spoločnosti. Preto je potrebné venovať pozornosť nielen technickému rozvoju, ale aj spoločenským dopadom tejto technológie.

## 7 Literatúra

### Literatúra

- [1] Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, Aaron Courville. *Deep Learning*. MIT Press, 2016.
- [2] Stuart Russell, Peter Norvig. *Artificial Intelligence: A Modern Approach*. Pearson, 2010.
- [3] Floridi, L. a kol. *Ethics of Artificial Intelligence: Principles and Practice*. Oxford University Press, 2021.