Umelá inteligencia v počítačových hrách

Michal Chovanec, michal.chovanec@fri.uniza.sk

Kurz je určený pre tých, ktorí už vedia programovať a chcú sa posunúť ďalej. Programovať sa bude v Pythone v OS Linux (notebooky si netreba priniesť). Na niekoľ kých príkladoch si ukážeme ako je možné pomocou odmeňovania naučiť bota hrať takmer ľubovolnú hru. Bot sa sám naučí čo je najlepšie robiť v rôznych situáciach. Zdrojáky na stiahnutie nájdeš na https://github.com/michalnand/rl_examples

Čo sa naučíš:

- Naprogramuješ jednoduchú hru
- Dozvieš sa čo je to deep learning
- Natrénuješ neurónovú sieť
- Vytvoríš bota, ktorý sa sám učí

Obsah:

- 1. Tvorba herného mechanizmu
- Grafické rozhranie s OpenGL a prvý bot ktorý sa sám učí
- 3. Bot s hlbokou neurónovou sieť ou
- 4. Súť až kto natrénuje lepšieho bota

