

POSUDEK NA MULTIMEDIÁLNÍ VÝUKOVOU OPORU

Autor multimediální výukové opory	RNDr. Martin Kotyrba, Ph.D.
Název multimediální výukové opory	Umělá inteligence
Recenzent a jeho působiště	doc. RNDr. PaedDr. Eva Volná PhD. Katedra informatiky a počítačů Přírodovědecká fakulta Ostravská univerzita v Ostravě 30. dubna 22 701 03 Ostrava


Předložené multimediální výukové materiály obsahují celkem 13 přednášek realizovaných pomocí zařízení Accordent a Mediasite spolu s vytvořenými scénáři, které slouží, jako adaptace videopřednášek pro studenty se SVP z předmětu Umělá inteligence. Celkový čas nahrávek je 336 minut 46 sekund.

Každá z celkově 13 přednášek je samostatně spustitelná zaznamenává tři složky přednášky: video, záznam pracovní plochy počítače, tj. snímků z promítané prezentace a zvuku. Složky záznamu jsou prezentovány synchronizovaně, tj. uživatel vidí současně videozáznam dění v učebně, aktuální snímek promítané prezentace a slyší zvuk. Všechny multimediální přednášky mají jednotnou strukturu obsahující, cíle kapitoly, důležité pojmy, příklady, odbornou problematiku, zhodnocení a kontrolní otázky.

Záznamy korespondují s příloženými scénáři a jsou rozděleny následovně: první kapitola se věnuje úvodu do umělé inteligence, poté následující kapitoly řešení úloh a prohledávání stavového prostoru, kde autor klade důraz na prohledávání do hloubky a do šířky a věnuje se algoritmu A-Star. Kapitola expertní systémy představuje problematiku a úvod do fuzzy logiky a aplikací expertních systémů. Dále následují kapitoly multiagentové systémy, umělý život, deterministický chaos – principy a aplikace, fraktály, reprezentace znalostí, robotika, zpracování přirozeného jazyka, počítačové vidění, OCR (optical character recognition) a vybrané aplikace umělé inteligence. Za velice přínosnou považuji zejména poslední přednášku na téma vybraných aplikací umělé inteligence v praxi, kde autor představuje nejruznější aplikační oblasti, které se v rámci těchto video tutoriálu řešily. Jsou zde představeny i vytvořené aplikace studentů Ostravské univerzity v Ostravě z oblasti umělé inteligence, což může být motivující pro potenciální zájemce o studium technicky zaměřených předmětů na OU.

Závěrem bych chtěla zmínit, že předložené multimediální materiály jsou na velmi dobré úrovni a mohou ve studiu býti velmi cennou pomůckou. Doporučuji tyto multimediální materiály zařadit do výuky v rámci předmětu Umělá inteligence na Ostravské univerzitě v Ostravě.

8.4.2014, Ostrava



doc. RNDr. PaedDr. Eva Volná PhD.