

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: Reducing Complexity of AI in Open-World Games by Combining Search-based and Reactive Techniques

Jazyk práce: angličtina

Jméno studenta/studentky: Mgr. Martin Černý

Studijní program: Informatika

Studijní obor: 4I1 Teoretická informatika

Školitel: Mgr. Cyril Brom, Ph.D. – KSVI MFF UK

Oponenti: Prof. Frank Dignum – Utrecht University
Mgr. Martin Pilát, Ph.D. – KTIML MFF UK

Členové komise: Doc. RNDr. Tomáš Dvořák, CSc. (předseda) – KSVI MFF UK (přítomen)
Prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D. (místopředseda) – KTIML MFF UK (přítomen)
Doc. RNDr. Ing. Martin Holeňa, CSc. – Ústav informatiky AV ČR, v.v.i. (přítomen)
RNDr. Michal Chytil, DrSc. – Ústav informatiky AV ČR, v.v.i. (přítomen)
Mgr. Roman Neruda, CSc. – Ústav informatiky AV ČR, v.v.i. (přítomen)
Martin Plátek, CSc. – KTIML MFF UK (přítomen)
Prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc. – KSI MFF UK (přítomen)
Prof. Ing. Filip Železný, Ph.D. – FEL ČVUT (přítomen)

Datum obhajoby: 26.09.2016

Průběh obhajoby:

Předseda komise zahájil obhajobu konstatováním, že byly splněny všechny podmínky pro její konání, a představil uchazeče. Poté školitel seznámil komisi se svým vyjádřením k osobě uchazeče a k předložené práci, v jehož závěru doporučil udělení hodnosti Ph.D. Uchazeč pak představil hlavní myšlenky a výsledky své práce, týkající se vývoje umělé inteligence (AI) v počítačových hrách.

Obhajoba pokračovala prezentací posudků dvou oponentů, vyjádření nepřítomného prof. Dignuma přednesl v zastoupení prof. Barták. Oponenti ocenili praktické zaměření práce a její dopad na vývoj herní AI včetně testování v rámci vyvíjené počítačové hry. V závěru oba doporučili přijmout práci jako disertační. Otázky oponentů, které se týkaly hlavně možnosti zobecnění prezentovaných technik a jejich širší aplikace, uchazeč přesvědčivě zodpověděl.

Obhajoba pokračovala volnou rozpravou, v níž vystoupili prof. Železný, Mgr. Brom, doc. Dvořák, prof. Vojtáš a Mgr. Neruda. V diskusi padly dotazy týkající se důležitosti časových limitů ve vývoji herní AI a další možnosti zefektivnění navržených metod; další dotaz byl zaměřen na vyhodnocení uživatelských studií a na možnosti srovnání s jinými herními AI technikami. Po ukončení volné rozpravy proběhla

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.

neveřejná část obhajoby s tajným hlasováním, na jehož základě komise udělila Mgr. Martinu Černému hodnost Ph.D.

Počet publikací: 22

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím: 8

Počet přítomných členů: 8

Odevzdáno hlasů kladných: 8

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

Výsledek obhajoby: prospěl

Předseda nebo místopředseda komise:

Doc. RNDr. Tomáš Dvořák, CSc.

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.