

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Adversarialní strojové učení pro detekci škodlivého chování v síťové bezpečnosti
Jméno autora:	Michal Najman
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	Mgr. Viliam Lisý, PhD.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra počítačů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnejší
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	Zadanie považujem za náročnejšie, pretože študent musel naštudovať väčšie množstvo materiálov z rôznych oblastí umelej inteligencie nad rámec magisterského štúdia. Práca kombinuje výsledky zo strojového učenia, teórie hier a posilovaného učenia. Kombinuje tiež teoretickú analýzu s implementáciou a spracovaním dát.

Splnení zadání	splněno
<i>Posudte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	Posudte, zda byla predložená záverečná práca splňovať zadanie. V komentárii pripadne uvedte body zadania, ktoré nebolu zcela splňeny, alebo zda je práca proti zadaniu rozšírená. Nebylo-li zadanie zcela splňované, posudte sa závažnosť, dopady a pripadne i prichiny jednotlivych nedostatkov.

Aktivita a samostatnosť pri zpracovani práce	A - výborně
<i>Posudte, zda bol student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posudte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	Posudte, zda bol student v trvani riešenia aktívny, že dodržoval dohodnuté termíny, že svoje riešenie prubehne konzultoval a že bol na konzultacie dostatočne pripraven. Posudte schopnosť studenta samostatne tvorci práce.

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatúry, využití podkladu a dat získaných z praxe.</i>	Posudte úroveň odbornosti záverečnej práce, využitie znalostí získaných studiem a z odbornej literatúry, využitie podkladu a dat získaných z praxe.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	Posudte spravnosť používania formálnych zápisov obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
---------------------------------	-------------

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizuje výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Študent čerpá zo správnych a veľmi aktuálnych zdrojov, ktoré si dohľadával aj samostatne. Jasne označuje kedy čerpá z predošej literatúry a kedy prezentuje svoj vlastný prínos. Citácie sú prevažne kompletne a v súlade so zvyklosťami.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikáčním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Zadanie predloženej práce je náročnejšie čo sa týka rozsahu a zložitosti predchádzajúceho výskumu, na ktorom stavá. Naviac ide o zadanie pochádzajúce z praxe a založené na dátach z reálnej sieťovej prevádzky. Práca skĺbila veľmi rigorózny teoretický základ a praktickú implementáciu, ktorá dosahuje jasne lepšie výsledky ako existujúce techniky. Práca je veľmi zrozumiteľná, dobre motivovaná, typograficky doladená. Študent bol veľmi aktívny a dobre sa s ním spolupracovalo. Predpokladám, že sa jeho práca stane základom pre kvalitnú publikáciu.

Predloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupňem **A - výborně**.

Datum: 20.6.2019

Podpis: