

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Využití neuronové sítě při adaptaci uživatelského rozhraní
<b>Jméno autora:</b>	Jiří František
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra počítačů
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Martin Tomášek
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Katedra počítačů

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce se opírá o další bakalářské práce, které s ní souvisejí a zaměřuje se na využití neuronové sítě a demonstrace jejího použití.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, 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>	
Zadání bylo splněno.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zvolil správný postup pro řešení problému, nicméně využil známé neuronové sítě.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>D - uspokojivě</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce obsahuje úvodní vhled do problematiky neuronových sítí. Práce se bohužel detailně nezaobírá uživatelským rozhraním. Práce se dále opírá o související práce kolegů, nicméně je nepopisuje, dále nejsou popsány jednotlivé technologie a důvody jejich využití – zejména v implementační fázi. Stejně tak chybí diagramy, které by dokreslovali použití řešení. Některé z tabulek a kapitol by měly být spíše v přílohách. Zejména kapitola 7. Ocenil bych více ukázek použití a demonstraci, jak řešení spolupracuje s částmi, které vytvářeli kolegové. Dále bych v implementační části ocenil high-level pohled na architekturu řešení, členění do modulů apod.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>C - dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce obsahuje velké množství prázdných stránek, kapitolu bez popisu a velké množství mezer v textu. V textu jsou stránky, které by měly být v přílohách například strana 14. Dále například stránka 20, by měla být lépe strukturovaná.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte 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.</i>	
Práce čerpá jak z odborných, tak z technologických článků. Výběr zdrojů je relevantní vzhledem k tématu.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
------------------------------------

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

Bez komentáře viz celkové hodnocení.

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

Student v této práci prokázal znalosti neuronových sítí a jejich využití. Dále prokázal schopnost vytvářet aplikace na platformě Java. Práce popisuje využití neuronových sítí pro adaptaci uživatelského rozhraní, nicméně některé části nejsou do detailu popsány. Práce se také odkazuje na práce kolegů, avšak v textu není explicitně uvedeno, jakým způsobem spolu tyto řešení souvisejí a jak spolupracují. Největším problémem v čitelnosti jsou však velké mezery mezi odstavci a některé stránky, které by měli být v příloze.

Otázky k obhajobě

- 1) V rámci práce se zabýváte určením emocí. Jakým způsobem toto řešíte? Jak rozhodujete, zdali je uživatel šťastný či zdali se zlobí?
- 2) Neuvažoval jste pro ovládnutí neuronové sítě využít servisně orientovanou vrstvu a tím poskytovat adaptaci uživatelského rozhraní jako službu?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 4.6.2018

Podpis: