

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Návrh multimodální pomůcky pro učení se braillova písma
<b>Jméno autora:</b>	Martina Klimešová
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra počítačové grafiky a interakce, 13139
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Pavel Náplava, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Centrum znalostního managementu, 13393

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání i samotná náplň práce odpovídá aplikovanému výzkumu, který staví na existující teorii, komunikaci s experty v oblasti a následně návrh možného řešení a jeho ověřování. Což je mimo jiné i časově náročné. Proto i zadání hodnotím jako náročnější.	

<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 z mého pohledu ve všech jeho částech splněno. Teoretický základ vychází z existujících znalostí, je provedena celá řada návrhů, které jsou ověřeny a diskutovány jak s odborníky, tak i uživateli výstupů.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup odpovídá typu a charakteru řešení. Od studia teorie až po vyhodnocení výsledků a návrhu dalšího postupu.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odbornou úroveň považuji za vysokou, s potenciálem aplikovaného vědeckého výzkumu, který může na práci navázat.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
K jazykové a typografické práci nemám žádný komentář. Text je srozumitelně napsán, vše podstatné vysvětleno, jednotlivé části na sebe logicky navazují. Také použitou angličtinu považuji za srozumitelnou a vzhledem k potenciálu navázání na práci a publikaci výsledků za velmi vhodnou.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</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>	
Množství a rozsah použité literatury odpovídá potřebám práce.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>

Výsledkem práce je shrnutí prvních poznatků a zkušeností z oblasti, která není zatím moc prozkoumána. Vidím v ní potenciál jak na publikování, tak i možná návazný aplikovaný výzkum. Díky „novosti“ bylo nutné řešit celou řadu problémů. Nejde tedy jen o SW dílo, ale o komplexní práci, na které je z mého pohledu důležité, že staví na prvních, jednodušších výstupech a závěrech, které je možné dále rozvíjet. Z rozsahu práce je vidět, že studentku téma a práce bavily.

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

*Vše podstatné k práci jsem již napsal výše. Oceňuji komplexnost, inovativnost a prozkoumání celé šíře problému. Práce podle mého názoru překračuje rámec diplomové práce a vidím v ní další potenciál aplikovaného výzkumu.*

*K práci mám jen následující otázky:*

- *Plánujete v této práci Vy nebo někdo další pokračovat?*
- *Zvažujete publikování Vašich výstupů v nějakém odborném časopisu?*
- *Co Vám práce přinesla a odnášíte si z ní jako inspiraci do dalšího, nejen profesního, života?*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 19.1.2022

Podpis: