

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	Development of an application for home inventory and shopping support
<b>Jméno autora:</b>	Alina Samatova
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra počítačů
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Božena Mannová, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Katedra počítačů

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání považuji za náročnější, protože studentka měla za úkol vytvořit aplikaci, která používá hlasovou komunikaci.	

<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>	
Všechny body zadání byly splněny. Studentka postupovala podle kroků v zadání a dospěla k funkční aplikaci, která je ovládána hlasem a splňuje specifikované funkčnosti.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup řešení je správný a studentka použila správné metody řešení.	

<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>	
Odborná úroveň práce je velmi dobrá. Studentka v práci popisuje postupy, kterými dospěla k řešením jak pro návrh tak pro realizaci aplikace. Výběr hlasového asistenta, což je klíčové rozhodnutí pro tuto aplikaci, je dobře zdokumentován a zhodnocen. Návrh komunikace mezi uživatelem, hlasovým asistentem a aplikací považuji za zdařilý. Volba programovacího jazyka Java bylo rozhodnutí na základě největších programátorských zkušeností. Tento přístup považuji za správný, protože při řešení bylo třeba se soustředit na ovládání hlasem. Nicméně by bylo dobře se zamyslet i nad jinými možnostmi, např. použitím jazyka Kotlin. Studentka využila znalosti získané nejen studiem, ale i studiem odborné literatury.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce má 75 stran textu a je psána poměrně slušnou angličtinou. Je dobře strukturovaná a přehledně zpracovaná. Líbí se mi náčrty návrhu uživatelského rozhraní. Na str. 15 je jen řádek textu, text by se dal jistě upravit.	

<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>	
Seznam literatury obsahuje 73 položek, všechny zdroje jsou relevantní. Bibliografické citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	

<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.*

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

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

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Práci považuji jak po stránce dokumentační tak aplikační za zdařilou. S aplikací jsem se prakticky seznámila a přesvědčila mě, že podobný nástroj by mohl být užitečný i pro seniory, kteří mají problémy s pamětí. Studentka práci věnovala velké množství kvalitní práce a prokázala schopnost profesionální inženýrské práce.

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

Mám dva dotazy k obhajobě:

1. Považujete rozhodnutí pro použití jazyka Java za dobré a proč?
2. Jaké jsou vaše zkušenosti s hlasovým ovládáním, které jste zvolila? Neexistuje nějaké lepší řešení?

Datum: 2.6.2022

Podpis: