

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Hlasový asistent pro ovládání polohovatelné postele
Jméno autora:	Poluektova Anel
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Vedoucí práce:	Janovský Vít
Pracoviště vedoucího práce:	UCEEB

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Řešení práce vyžadovalo kombinovat znalosti programování, automatizace a jednoduššího reversního inženýrství elektroniky postele. Svým rozsahem a komplexností se jedná o náročnější zadání.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Diplomová práce splňuje zadání. Samotné propojení ovládacího modulu s řídicí jednotkou postele zabralo více času a bylo složitější, než vedoucí práce odhadoval. I z tohoto důvodu studentka, ne vlastní vinou, neměla dostatek prostoru na komplexnější uživatelské testování a následnou optimalizaci.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka pracovala na své práci průběžně a přistupovala k ní zodpovědně a s nadšením. Zvláště při návrhu a realizaci software části, a zejména v oblasti rozpoznání řeči a tréninkových modelů, projevila studentka excelentní tvůrčí práci. Na konzultace byla připravená a v oblasti propojení a ovládání postele schopna se učit novým věcem.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Studentka aktivně využívala dostupnou digitální literaturu a velmi dobře pracovala s technickou dokumentací k použitým modulům a komponentům. Své slabší znalosti v oblasti HW, součástek a pájení vyvážila odhodláním a snahou porozumět a naučit se novým věcem. Po programátorské stránce jsou odborné znalosti nad rámec požadavků na DP.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Diplomová práce je dobře strukturovaná a typograficky precizně zpracovaná. Používání formálních zápisů je správné a přehledné, což výrazně přispívá k celkové srozumitelnosti textu. Zdrojový kód a další přílohy práce jsou dobře okomentované a dá se v nich orientovat. Text je srozumitelný a plynulý. Zvolený jazyk práce zvyšuje její dostupnost pro širší oblast čtenářů.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	

Studentka pro svoji práci využila široké spektrum zdrojů, což svědčí o pečlivém přístupu a snaze porozumět problematice. Snažila se využívat aktuální informace z posledních let a své zdroje správně citovala. Veškeré podklady si aktivně vyhledávala.

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, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Diplomová práce představuje komplexní a technicky náročný projekt, který zahrnuje jak teoretické aspekty, tak praktickou implementaci. Studentka splnila zadání práce, navrhla a kompletně realizovala hlasový modul pro ovládání postele, který implementovala do vybrané postele. K realizaci práce přistupovala zodpovědně a aktivně řešila problémy s HW integrací. Zvláště oceňuji samostatnost a ochotu se učit novým věcem.

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

Datum: 10.6.2024

Podpis: