

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Mobilní aplikace pro bezdrátové řízení robota
Jméno autora:	Maxim Eliseykin
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	12110 – Ústav přístrojové a řídicí techniky
Vedoucí práce:	Ing. Zdeněk Novák
Pracoviště vedoucího práce:	12110 – Ústav přístrojové a řídicí techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Náročnost i rozsah práce odpovídá požadavkům na bakalářskou práci.	

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>	
Všechny body zadání považuji za splněné a to bez výhrad.	

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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval v rámci bakalářské práce samostatně. Pravidelně téma a další postup konzultoval. Aktivně přistupoval k vývoji mobilní aplikace a snažil se najít optimální řešení pro její správnou funkci.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Oceňuji studentův aktivní přístup k hledání nástroje pro vývoj aplikace. Student si aktivně zapsal předmět mimo studijní plán, který věřím, že mu pomohl s řešením hardwarové části i softwarového CRC.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Čitelnost a srozumitelnost psaného textu je na dobré úrovni. V některých větách lze poznat, že student není rodilým mluvčím. Přesto jsem však názoru, že si s prací poradil dobře. Textu prospěla konzultace i studentův aktivní přístup při hledání rodilého mluvčího, který by mu pomohl text zkontrolovat. To se projevilo velkým zlepšením.	

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>	
Student dodržoval odlišení vlastní práce a myšlenek od jiných zdrojů. Pro zpracování práce použil relevantní literaturu. Téma, které zpracovával, se velice rychle rozvíjí a nové technologie se dříve objeví na internetu než v knižní podobě. Proto je pochopitelné, že internetové zdroje v citacích převažují.	

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.

Mobilní aplikace se stávají stále častější součástí technických řešení. Pro uživatele je snadnější si stáhnout aplikaci do mobilního telefonu, který má většinou po ruce, než nosit objemnější zařízení typu notebook. Proto oceňuji studentovo snahu si v této oblasti rozšířit obzory, a to v tématu, které není součástí studijního plánu. Myslím si, že si s tématem poradil velice dobře. Díky modulárnímu řešení bude možné vyvinutou aplikaci dále rozšířit a časem i připravit jiné hardwarové aplikace.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Všechny body zadání považuji za splněné. Student pracoval v rámci bakalářské práce samostatně a pravidelně téma konzultoval. Aktivně přistupoval k vývoji mobilní aplikace a snažil se najít optimální řešení pro její správnou funkci bez ztráty dat v rámci bezdrátového přenosu. Oceňuji i zapsání předmětu, který se tématu týkal, a který byl mimo studijní plán. Díky modulárnímu řešení bude možné vyvinutou aplikaci dále rozšířit a časem i připravit jiné hardwarové aplikace.

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

Datum: 17.6.2019

Podpis:



Otázky:

- 1) Co se stane, pokud se bude k již ovládanému zařízení snažit připojit někdo další? Je používané zařízení stále viditelné pro ostatní potencionální uživatele?
- 2) Setkal jste se s hardwarovým řešením, jak připojit více účastníku k jednomu ovládanému zařízení bez nutnosti rozšířit počet bezdrátových modulů připojených k Arduino?