

Posudek vedoucího bakalářské práce

Ústav:	Ústav jazyků	Akademický rok: 2020/21
Student(ka):	Jakub Mokrejš	
Studijní program:	Angličtina v elektrotechnice a informatice (B2655)	
Studijní obor:	Angličtina v elektrotechnice a informatice (2609R007)	
Vedoucí bakalářské práce:	Mgr. Ing. Eva Ellederová, Ph.D.	
Oponent bakalářské práce:	PaedDr. Alena Baumgartnerová	

Název bakalářské práce:

Návrh topologie distribuovaného řídicího systému pro domácí automatizaci využívajícího technologie IoT

Celkové hodnocení bakalářské práce:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.
Celkový počet bodů: 96.

Slovní hodnocení:

Předložená bakalářská práce se zabývá topologií distribuovaného řídicího systému pro chytrou domácnost využívajícího technologie IoT. Autor v teoretické části práci vyhodnocuje dosavadní stav poznání v oblasti topologií řídicích systémů využívaných v domácí automatizaci. V jednotlivých kapitolách vymezuje koncepci IoT a chytré domácnosti, uvádí přehled sítí a jejich topologie a klasifikuje drátové a bezdrátové komunikační protokoly. Stěžejní jsou kapitoly věnované distribuovanému řídicímu systému a prvkům využitelným v chytré domácnosti, které představují teoretická východiska pro praktickou část práce. V praktické části autor představuje vlastní návrh topologie distribuovaného řídicího systému pro domácí automatizaci, definuje jednotlivé akční a senzorické prvky systému a vybírá pro ně vhodné IoT technologie. Závěrem navrženou topologii porovnává s technologiemi, které jsou využívány v současné době a diskutuje výsledky svého návrhu.

Po obsahové stránce tato práce splňuje vytyčený cíl. Autor práce prokázal pochopení dané problematiky úspěšným vytvořením vlastního návrhu topologie distribuovaného systému řízení pro domácí automatizaci využívajícího technologie IoT. Teoretický rámec práce je důkladně a přehledně zpracován s velmi kvalitní rešerší relevantní literatury sestávající z více než 50 aktuálních publikací. Praktická část práce má logickou strukturu a je vidět, že autor řešené problematice rozumí. Oceňuji i to, že autor proaktivně konzultoval zpracování své práce s odborníkem ze Středoevropského technologického institutu VUT a měl vždy připravené konkrétní postupy k řešení.

Jazyková a stylistická stránka práce je na velmi dobré úrovni. Práce je psaná odborným vědeckým stylem a terminologie je konzistentní. Práce je zdařilá i po formální stránce: je přehledná, kapitoly jsou logicky členěné, zvolený poznámkového aparát a obrazové materiály vhodně doplňují její obsah. Citace v textu a v seznamu literatury jsou v souladu s požadavky citační normy APA Style.

Z výše zmíněných důvodů práci doporučuji k obhajobě.

Mgr. Ing. Eva Ellederová, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce