

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Josef Šanda

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Voice-Enabled Smart Home Modules

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu BP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Student se v rámci bakalářské práce věnoval návrhu a vývoji modulů chytré domácnosti, které je možné ovládat hlasem přes katedrální platformu Speechcloud. Úspěšně zprovoznil komunikaci mezi hlavním programem a koncovými fyzickými zařízeními, pracoval s databází a vytvořil webové uživatelské rozhraní pro interakci a základní analýzu nasbíraných dat. Navrhl celkem 5 modulů, ve kterých implementoval dohromady 44 funkcí reagujících na 98 různých promluv v sestaveném jazykovém modelu. Vymyslel a implementoval moduly na bázi internetu věcí (čtení dat ze senzorů a ovládání světel) a moduly čerpající informace z webu (např. předpověď počasí).

Student pracoval samostatně a splnil všechny body zadání. Dobrou práci v semestru se ovšem nepodařilo plnohodnotně promítnout do zpracování výsledné (anglicky psané) BP. Student se při psaní na několika místech nevyvaroval vágních formulací a gramatických chyb. Především by se však dalo zapracovat na přehlednějším oddělení obecného popisu použitých technologií od popisu vývoje vlastních metod (zejména v kapitole 3). Důležité části vedení dialogu je v práci věnována malá pozornost. V kapitole 6 bych očekával přehlednější zhodnocení jinak kvalitně vyvinutého a funkčního systému.

Práci doporučuji k obhajobě a i přes výše zmíněné výhrady ji hodnotím výborně.

Otázky do diskuze:

- Jaký je postup pro přidání zcela nového modulu do vašeho systému?

- Jaké výhody může váš systém nabídnout v porovnání se špičkovými hlasovými asistenty typu Siri/Alexa?

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne		
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Ing. Martin Bulín, M.Sc.				
Pracoviště vedoucího BP: KKY / NTIS ZČU				

4. června 2021

Datum

Podpis