



## POSUDEK OPONENTKY BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** David Tláškal

**Název práce:** Využití hlasových asistentů v chytrých domácnostech

**Autor posudku:** Daniela Ponce

**Cíl práce:** Cílem práce je představit vybrané domácí hlasové asistenty a zhodnotit jejich možnosti z hlediska využití v chytrých domácnostech. Zhodnocení bude provedeno vytvořením testovacích aplikací ve zvoleném programovacím jazyce.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Výsledek antiplagiátorské kontroly je shoda 1%. Shodu vykazují části, které nepatří do samotného textu práce.

### Dílicí připomínky a náměty:

Vložte připomínky k práci

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Zadání bakalářské práce je mírně nadprůměrně náročné. Jeho vypracování vyžadovalo jak seznámení se zpracováním řeči a přirozeného jazyka alespoň na uživatelské úrovni, tak s principy a konkrétními příklady hlasových asistentů na vývojářské úrovni, zejména s rozhraními vybraných hlasových asistentů pro programování aplikací.

Cíl formulovaný v bakalářské práci (v částech Abstrakt, kapitola Cíl práce) je mírně odlišný od cíle uvedeného v Tématu práce ve STAGu (poslední strana bakalářské práce). Podle STAGu má práce mimo jiné zhodnotit možnosti hlasových asistentů v chytrých domácnostech vytvořením několika aplikací. Cíl představený v práci obnáší analýzu několika hlasových asistentů včetně možností propojit je s chytrou domácností a následně demonstraci této možnost vytvořením aplikace zprostředkující propojení

hlasových asistentů s chytrou domácností. Vzhledem k (nevyžádané) změně vedoucího bakalářské práce během jejího vypracování lze tento posun v cíli práci ospravedlnit. Předložená bakalářská práce tento mírně upravený cíl splňuje.

Uspořádání bakalářské práce je logické, členění na kapitoly je vyvážené, jednotlivé kapitoly mají přiměřený rozsah a vhodně na sebe navazují, napsaný text je pro čtenáře srozumitelný a pochopitelný. Formální úprava práce je na velmi dobré úrovni, k jazykové stránce nemám žádné připomínky.

Použité studijní prameny jsou vhodné a aktuální, citační zvyklosti byly dodrženy.

Vytvořená aplikace vhodným způsobem demonstruje na konkrétním IoT zařízení jeho ovládání pomocí hlasových asistentů.

Bakalářská práce je přínosná zejména pro vývojáře aplikací, propojujících hlasové asistenty s chytrou domácností. Tito vývojáři mohou díky bakalářské práci snadněji získat vhléd do oblasti hlasových asistentů a vytvořit si z popsanych příkladů jejich použití bližší představu o způsobech jejich propojení s chytrou domácností.

#### **Otázky k obhajobě:**

1. Jaké jsou zásadní rozdíly mezi konverzačním API a API chytré domácnosti?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 27. května 2021.**

---

**podpis**