



POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Dominik Palla

Název práce: Česká hlasová asistentka Klára

Autor posudku: Antonín Slabý

Cíl práce:

Tvorba hlasového asistenta / asistentky Klára agenta pro platformu iOS, který se bude snažit částečně simulovat umělou inteligenci se všemi základními funkcemi (vytváření událostí, nákupní seznamy, emaily a textové zprávy, zjišťování informací, připomínání úkolů.

Největší přínos těchto technologií je v podpoře handicapovaných uživatelů, zejména pak nevidomých.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>
Hĺoubka 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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

Podobnost je 8 % s některými zdroji a týká se obecných informací a pojmů, nikoli vlastního autorova programového díla – hlasové asistentky

Díĺčí připomínky a náměty:

Vložte připomínky k práci

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor práce není v tématice nováčkem. Již v dřívější době vytvořil chytrého agenta pro platformu Android za spolupráce komunity nevidomých. Aplikace se stala mezi takto handicapovanými lidmi v ČR populární a využívalo ji více, než 10.000 uživatelů.

Tématiku práce si autor zvolil sám. Cíle práce splnil. Pracoval naprosto samostatně, pravidelně konzultoval výsledky, text práce i samu aplikaci. Text práce dává dobrý obraz o problematice, o hlavních existujících řešeních celosvětových a domácích, použitých technologiích k dosažení jednotlivých funkcí, jejich výhodách a problémech. V další části popisuje a demonstruje aplikaci a její funkčnosti. Aplikace sama je zcela původním dílem, které autor přiměřeně otestoval. Aplikace je pro platformu Apple iPhone (s operačním systémem iOS) a PHP server (Windows Server VPS) s MySQL databází (na tomtéž serveru). Pro rozpoznání řeči i hlasový syntetizátor použil hotová řešení od společnosti Apple. Pro podporu „inteligentních“ rysů aplikace zvolil a porovnal následující 2 přístupy: Levenshteinův algoritmus, funkci *similar_text()* z PHP. V závěru naznačuje možnosti dalšího rozšíření a prohloubení tematiky jako součásti budoucí práce diplomové. Formálně je práce na dobré, jazykově na slušné úrovni. Doporučuji k obhajobě a hodnotím ještě A.

Otázky k obhajobě:

Jaké hlavní problémy musel autor překonat, a jaká zjištění byla pro něj při vytváření a testování aplikace nejvíce překvapivá?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové , **dne** 26. dubna 2020

podpis