

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Borek Požár
Název práce Dialogový systém pro hlasové vytáčení
Rok odevzdání 2021
Studijní program Informatika
Studijní obor Obecná informatika

Autor posudku Mgr. Ondřej Dušek, Ph.D. Vedoucí
Pracoviště Ústav formální a aplikované lingvistiky

K celé práci

lepší OK horší nevyhovuje

| | lepší | OK | horší | nevyhovuje |
|---|-------|----|-------|------------|
| Obtížnost zadání | | X | | |
| Splnění zadání | | X | | |
| Rozsah práce <i>... textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i> | | X | | |
| <p>Bakalářská práce Borka Požára představuje hlasový dialogový systém – asistenta pro hlasové vytáčení, který vyhledá požadované jméno v seznamu kontaktů a v případě nejednoznačnosti se doptá. Implementace systému probíhala ve spolupráci s firmou MAMA AI, zadání bylo proto přizpůsobeno jejich potřebám, ale rozsahem a složitostí odpovídá bakalářské práci.</p> <p>Přestože dialogy se systémem jsou jednoduché, samotný systém je poměrně komplexní. Implementace zahrnuje jak klientskou aplikaci pro Android integrovanou s rozpoznáváním a syntézou řeči od Google, tak serverovou část s autorovou vlastní komponentou pro porovnávání jmen kontaktů, integrovanou se službami IBM pro porozumění jazyku. Práce dále obsahuje detailní vyhodnocení systému s 15 testovacími uživateli, které ukazuje jeho užitečnost i některá omezení.</p> <p>Celá práce – implementace systému, jeho vyhodnocení i psaní textu – probíhala v úzké koordinaci se mnou; komunikace s autorem byla perfektní. Všechny mé výhrady a návrhy jsme tedy vyřešili už během psaní práce.</p> | | | | |

Textová část práce

lepší OK horší nevyhovuje

| | lepší | OK | horší | nevyhovuje |
|--|-------|----|-------|------------|
| Formální úprava <i>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i> | X | | | |
| Struktura textu <i>... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i> | X | X | | |
| Analýza | | X | | |
| Vývojová dokumentace | | X | | |
| Uživatelská dokumentace | | X | | |
| <p>Text práce je přehledný a podává adekvátní popis teoretického pozadí, implementace systému i jeho vyhodnocení, nechybí ani návrhy na zlepšení. Text je logicky rozdělen do kapitol a formálně splňuje všechny náležitosti pro bakalářskou práci. Práce je psaná výbornou češtinou jak po gramatické, tak po stylistické stránce.</p> <p>Uživatelská dokumentace přehledně (včetně videoukázky) popisuje funkci systému. Programátorská dokumentace podává adekvátní high-level popis nutný pro práci s kódem.</p> | | | | |

Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

| | | | | | |
|------------------------|--|---|---|--|--|
| Kvalita návrhu | ... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie | | X | | |
| Kvalita zpracování | ... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování | X | X | | |
| Stabilita implementace | | X | | | |

System je navržen adekvátně s přihlédnutím ke spolupráci s firmou MAMA AI, snaží se maximálně využívat existující funkční řešení. Implementace je přehledná, kód je celkem dobře komentovaný.

Instalace klientské aplikace je bezproblémová. Celý systém funguje výborně, je stabilní, chová se přesně podle očekávání a plní zadanou funkci. System má některá drobná omezení zjištěná při vyhodnocení a popsána v textu práce, jejich případné odstranění by ale bylo poměrně jednoduché.

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum: 23. 8. 2021

Podpis

