

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Vojtěch Lanz
Název práce Automatic Chord Recognition in Audio Recording
Rok odevzdání 2021
Studijní program Informatika **Studijní obor** Obecná informatika

Autor posudku doc. Ing. Zdeněk Žabokrtský, Ph.D. **Role** Vedoucí
Pracoviště ÚFAL MFF UK

K celé práci

	lepší	O K	horš í	nevyhovuj e
Obtížnost zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Zadání považuji za poměrně obtížné zejména proto, že vedle dobrého praktického zvládnutí hlubokého strojového učení vyžaduje i znalost zpracování akustického signálu a jeho aplikaci na oblast hudební harmonie				

Textová část práce

	lepší	O K	horš í	nevyhovuj e
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Práce je strukturovaná přehledně a psaná dobrou angličtinou, s kvalitní formální úpravou. Práce má z mého pohledu především výzkumný charakter, roli uživatelské dokumentace proto vnímám jako spíše okrajovou.				

Implementační část práce

	lepší	O K	horš í	nevyhovuj e
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Kladně hodnotím zejména poměrně komplexní návrh sestávající z komponent řešících několik podúloh, a dále pečlivé experimentální vyhodnocení různých konfigurací rozpoznávače na autentických datech.				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 10. 6. 2021

Podpis