



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Kateřina Zemánková

Název práce: Analytický nástroj pro databázi rádiových fingerprintů

Autor posudku: Antonín Slabý

Cíl práce: Cílem diplomové práce je analýza, návrh a zdokumentování implementace aplikace sloužící jako analytický nástroj pro databázi rádiových fingerprintů (soubor signálů zachycených na určitém místě na mobilním zařízení) podle zadaných požadavků a zároveň přiblížit technologie použité pro vývoj a chod aplikace. V návrhové části je při popisování technologií kladen důraz na databázový systém Couchbase a Nette Framework. Velká část popisu implementace je věnována vysvětlení účelu tříd, funkcí a algoritmů tvořících aplikaci.

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

Dílčí připomínky a náměty:

Vložte připomínky k práci

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Softwarová aplikace popisovaná v diplomové práci představuje v současné době (duben 2017) funkční, dosti komplexní a náročné a poměrně jedinečné dílo respektující dosti speciální požadavky výzkumného týmu FIM UHK. (Velké množství speciálních požadavků, které musely být

respektovány. Struktura ukládaných dokumentů, způsob práce s dokumenty, jejich vizualizace a její problémy apod.). Druh technologie byl volen adekvátně zamýšlenému použití. Aplikace byla testována, starostlivě kontrolována na funkčnost, a splnění všech náročných a rozmanitých požadavků a je dále vyvíjena, je a bude využívána. I diplomová práce sama je velmi pěkným textem dobře dokumentujícím softwarovou aplikaci, její rozsah, obtíže, náročnost, použité technologie a nástroje. Ukázky kódu a demonstrace velmi speciálních a oborově rozmanitých procedur ukazují složitost a potíže řešení. Dobrá jazyková, gramatická a stylistická stránka práce podtrhuje příznivé vyznění.

Otázky k obhajobě:

Představte NoSQL databáze a způsob práce s nimi, případně Couchbase a Nette Framework a jejich specifika.

Jaké nejzávažnější problémy jste musela překonat ?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 29. dubna 2017

podpis