

Posudek oponenta bakalářské práce

František Pártl

## Software pro mobilního klienta a pro operátorskou konzoli systému PocketEAR

Cílem bakalářské práce Františka Pártla bylo navrhnout a implementovat mobilního klienta a operátorskou konzoli pro systém PocketEAR. Mobilní klient zachytí a předzpracuje zvuk, který následně odesílá na server k identifikaci. Pokud server automaticky nerozpozná vzorek přiřadí jej operátorovi k anotaci. Celý systém by mohl sloužit jako pomůcka pro osoby sluchově postižené.

**Výsledkem práce je dobře vypadající a intuitivní software.**

Používané knihovny a jiné použité prameny jsou zmíněny v textu a jejich použití nelze nic vytknout. Rozsah a výběr použitých zdrojů odpovídá řešené problematice.

Software, vyvinutý v rámci řešení této bakalářské práce, je na **dobré úrovni**. Chybějící funkcionalitu a drobné nedostatky, které odhalily uživatelské testy autor opravil. Architektura aplikace i technologická rozhodnutí byly dle mého názoru zvolena vhodně s ohledem k očekávanému způsobu nasazení a budoucímu rozšiřování.

Dodaný průvodní dokument bakalářské práce je na nadstandardní estetické a typografické úrovni. Práce je napsaná srozumitelně, dobrou technickou češtinou, má přiměřený rozsah a je vhodně strukturovaná: Aдекватně pokrývá teoretické znalosti jak z oblasti parametrizace zvuku, tak z oblasti použitých technologií.

**Drobné výhrady** lze mít pouze k části 4.3 – Ukázka rekonstrukce, která je dle mého názoru velice stručná. Testování hodnocení postrádá podrobný popis postupu nebo alespoň statistické informace o vzorcích, které byly pro hodnocení kvality použity.

Text je velmi vhodně doplněn množstvím relevantních obrázků a diagramů. Drobný nedostatek vidím v bezdůvodném duplikování popisků u obrázků v kap. 2 (obr. - 2.2 až 2.7). Práce obsahuje také několik vzorců, které jsou vysázeny naprosto bezvadně. Zaslouhovaly by však lépe popsat použité proměnné.

Zvýrazňovací řez písma je používán vhodně a žádoucím způsobem přispívá ke zvýšení čitelnosti práce. Překlepy ani gramatické chyby se v práci nevyskytují.

Vyvinutá webová aplikace je vhodná k nasazení do praxe. Mobilní klient pokrývá očekávanou funkcionalitu.

Předložená bakalářská práce **splňuje zadání ve všech bodech**. Autor prokázal dobré programátorské dovednosti. Vyvinutý software je zcela funkční. Autor dobře popsal použité techniky i kvalitní a moderní aplikaci, kterou lze použít k požadovanému účelu.

Práci považuji i přes drobné výtky za vynikající, rozhodně ji **doporučuji k obhajobě** a navrhuji hodnocení klasifikačním stupněm **výborně**.

V Plzni dne 15. 5. 2018



Ing. Jakub Sido  
KIV FAV ZČU