

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Gabčo Jakub, Bc.

**Téma:** Implementace on-line API pro rozpoznávač řeči a Android demoaplikace (id 4948)

**Oponent:** Schwarz Petr, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání  
Složitost zadání spočívá hlavně v kompilaci mnoha různých technologií.
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno  
Zadání bylo splněno. Z hlediska testu by mohlo být zajímavé uvést nějaké časové charakteristiky pro různé přenosové kanály (WiFi, mobilní data).
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí  
Práce je v obvyklém rozsahu.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 75 b. (C)  
Technická část práce je popsána srozumitelně a v dostatečném rozsahu. Teoretický úvod není všude úplně srozumitelný a přesný, což je dáno pouze základním přehledem studenta v oblasti zpracování řeči. Například u obrázku 8.2 mi není jasné, zda se při nahrávání již odesílají data, nebo se posílá celá nahrávka až po skončení nahrávání.
5. **Formální úprava technické zprávy** 75 b. (C)  
Anglický abstrakt by zasloužil korekci. Slovosled některých vět hlavně v teoretickém úvodu je krkolomný. Některé vety nedávají smysl.
6. **Práce s literaturou** 75 b. (C)  
Student ke své práci potřeboval hlavně internetové zdroje. Schopnost z nich čerpat a jejich vhodné využití je z práce patrné. Na druhou stranu si myslím, že je uveden omezený výčet zdrojů, ze kterých student čerpal.
7. **Realizační výstup** 90 b. (A)  
Zde si myslím, že student odvedl velmi dobrou práci. Dokázal se seznámit se vstupem audia na několika platformách, možnými protokoly pro přenos audia na server, dostupnými softwarovými nástroji, rozpoznávačem řeči, návrhem uživatelského rozhraní, a vytvořil aplikaci, která dobře demonstuje možnosti současných technologií.
8. **Využitelnost výsledků**  
Využitelnost práce vidím hlavně v mapování možností současných technologií pro vytvoření distribuovaného systému pro rozpoznávání řeči. Pro praktické nasazení je potřeba ještě řešit mechanismus kódování vlastního audia při přenosu.
9. **Otázky k obhajobě**
  1. Jak se Vámi navržený systém přenosu dat mezi klientem a serverem bude chovat při použití různých komunikačních kanálů - WiFi, 3G sítě, EDGE.
  2. Posuďte on-line (průběžný) a off-line (po záznamu celého audia) přenos audia na server z hlediska subjektivního pocitu uživatele aplikace a z hlediska programátora (složitost API).
10. **Souhrnné hodnocení** 78 b. dobře (C)  
Práce byla splněna v požadovaném rozsahu. Z hlediska použitelnosti by bylo vhodné ještě řešit vhodný způsob kódování audia a aplikaci otestovat pro běžné typy datového spojení mezi klientem a serverem (u mobilního telefonu hlavně rozdíl mezi WiFi, 3G sítěmi a EDGE).

V Brně dne: 8. června 2015

.....  
podpis