

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Crkoň Jakub

**Téma:** Implementace jednoduchého rozpoznávače řeči ve webovém prohlížeči (id 21379)

**Vedoucí:** Szóke Igor, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Jedná se o téma, které částečně navazovalo na předložskou BP (Implementace jednoduchého rozpoznávače řeči pro Android). Student se měl seznámit s Android aplikací, a vytvořit podobnou službu pro webový prohlížeč. Cílem práce bylo naimplementovat kompletní rozpoznávač řeči s dynamickým dekodérem jako webovou aplikaci běžící na klientu. Náročnost práce spočívala ve studiu a implementaci dynamického dekodéru, a také v optimální implementaci časově náročných operací (či využití vhodných knihoven). Dosažené výsledky jsou podle mého názoru vynikající. Student odvedl výbornou práci.

### 2. Práce s literaturou

Student postupoval při získávání literatury a znalostí aktivně a samostatně. Nastudoval prameny, které mu byly doporučeny.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student pracoval aktivně, samostatně a průběžně. V zimním i v letním semestru docházel na konzultace, kdykoli si potřeboval s vedoucím ujasnit další kroky řešení. Student zkoušel jednotlivé komponenty rozpoznávače řeči různými přístupy, a snažil se vybrat ten optimální.

### 4. Aktivita při dokončování

Před odevzdáním student konzultoval každý týden. Kompletní text byl vedoucímu na kontrolu odevzdán asi 20 dní před termínem. Text byl v dobrém stavu. Bylo doporučeno doplnění některých sekcí, aby byla práce ucelenější a úprava drobností (gramatika, sazba, upřesnění a doplnění některých faktů). Celkově byla práce dokončena bez stresu a včas.

### 5. Publikační činnost, ocenění

nejsou

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Oceňuji studentův aktivní přístup, samostatnost a studium problematiky. Studenta toto téma zaujalo a tak se i "nad rámec" snažil zlepšovat a zefektivňovat některé použité algoritmy. Výsledkem je funkční prototyp rozpoznávače řeči běžícího ve webovém prohlížeči na straně klienta. Celkově probíhala práce hladce a student měl silnou motivaci porozumět řešenému tématu. Negativně musím hodnotit jistou nepravdivost konzultací. Nicméně v tomto případě to vzhledem k samostatnosti neshledávám jako závažný problém.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 16. června 2020

Szóke Igor, Ing., Ph.D.  
vedoucí práce