

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Vlček Pavol, Bc.

Title: Voice Dialog System in Web Browser for Demonstration Purposes (id 23460)

Supervisor: Schwarz Petr, Ing., Ph.D., DCGM FIT BUT

1. Assignment comments

Práce byla velmi náročná z hlediska množství tematických oblastí, do kterých zasahuje - zpracování řeči, zpracování přirozeného jazyka, dialogové systémy, počítačové sítě, VoIP telefonie, vývoj software. Práce navazuje na vývoj hlasového asistenta ve firmě Phonexia a grantový projekt AlvTIV řešený ve spolupráci VUT, Phonexie a dalších partnerů. Hlasový asistent byl rozšířen o kombinaci hlasové a vizuální prezentace v prostředí webového browseru. Zadání bylo splněno beze zbytku. V některých oblastech šel student nad rámec zadání (oblast zpracování přirozeného jazyka, více demonstračních scénářů).

2. Literature usage

Student aktivně pracoval se studijními materiály a byl schopen aktivně nalézt a načerpat potřebné znalosti. Toto bylo vzhledem k množství tematických oblastí, do kterých práce zasahuje, klíčové.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student byl během řešení aktivní, pravidelně chodil na konzultace a na konzultace byl řádně připraven. Na diplomové práci začal pracovat v předstihu. V letním semestru byla aktivita částečně utlumena díky studijnímu pobytu v Estonsku a souvisejícím školním povinnostem. Po návratu aktivita opět výrazně vzrostla.

4. Assignment finalisation

Student byl velmi aktivní v průběhu práce i při jejím dokončování. Definitivní obsah práce byl konzultován. Student se rozhodl napsat práci v angličtině, což beru z hlediska jejího dopadu a i rozvoje samotného studenta velmi pozitivně. Na druhou stranu student s technickou zprávou strávil více času než je obvyklé a kvalita je nižší než kdyby zprávu psal ve svém rodném jazyce. Zde vidím prostor ke zlepšení.

5. Publications, awards

Student k práci natočil krátké video, které je k dispozici na YouTube. To posloužilo k propagaci práce v grantovém projektu AlvTIV, ve firmě Phonexia a v řečové skupině. Další publikační činnost nebyla řešena vzhledem k zahraniční stáži studenta a jeho omezený časovým možnostem.

6. Total assessment

excellent (A)

Práce byla velmi komplexní a k řešení vyžadovala znalosti ze širokého spektra tematických oborů. Student se dokázal ve všech těchto oborech dobře zorientovat a práci zdárně vyřešit. V některých oblastech (demonstrační scénáře, zpracování přirozeného jazyka) šel nad rámec zadání. Práce přinesla potřebné znalosti, které budou dále ve společnosti Phonexia a v řečové skupině využity. Práce je napsána v angličtině. To velmi kladně hodnotím z hlediska dopadu práce a i rozvoje samotného studenta. Zároveň jsem si vědom, že toto rozhodnutí snížilo kvalitu technické zprávy.

In Brno 6 August 2021

Schwarz Petr, Ing., Ph.D.
supervisor