Univerzita Karlova v Praze Matematicko-fyzikální fakulta

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE



Jan Milota

Vývoj hlasově ovládaných webových her pomocí CloudASR

Ústav formální a aplikované lingvistiky

Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Ing. Filip Jurčíček, Ph.D.

Studijní program: Informatika

Studijní obor: Obecná Informatika

Děkuji panu doktorovi Jurčíčkovi za profesionální vedení této práce.

	lářskou práci vypracoval samostatně a výhradně a, literatury a dalších odborných zdrojů.
zákona č. 121/2000 Sb., autorsk	i práci vztahují práva a povinnosti vyplývající ze kého zákona v platném znění, zejména skutečnost ná právo na uzavření licenční smlouvy o užití této §60 odst. 1 autorského zákona.
V dne	Podpis autora

Název práce: Vývoj hlasově ovládaných webových her pomocí CloudASR

Autor: Jan Milota

Katedra: Ústav formální a aplikované lingvistiky

Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Ing. Filip Jurčíček, Ph.D.

Abstrakt: Cílem práce je navrhnout a vyvinout software pro výuku jazyků hrou za použití webových technologií a čerstvě vznikající CloudASR knihovny. Běžný uživatel provozuje interakci se svým prohlížečem skoro výhradně prostřednictvím myši a klávesnice. Díky softwaru v této práci dokumentovanému má nyní uživatel možnost zabřednout do někdy ne úplně populární výuky jazyka i za pomoci svého hlasu, což nabízí zmíněné výuce netušené možnosti, obzvláště stran uživatelské interaktivity. Důraz byl kladen na uživatelskou přívětivost, grafickou fidelitu a na kompetitivní aspekt výuky využívajíc Facebookovou integraci a bodové hodnotící žebříčky.

Klíčová slova: Automatické rozpoznávání řeči, ASR, hry, web, HTML5, Javascript

Title: Development of speech enabled web games using CloudASR

Author: Jan Milota

Department: Institute of Formal and Applied Linguistics

Supervisor: Mgr. Ing. Filip Jurčíček, Ph.D.

Abstract: The main goal of this thesis is to design and implement a piece of software for playful language learning, using web technologies and the fresh CloudASR library. A common user interacts with their web browser

Keywords:

Obsah

Ú	vod		2
1	Název první kapitoly		
	1.1	Název první podkapitoly v první kapitole	3
	1.2	Název druhé podkapitoly v první kapitole	3
2	Název druhé kapitoly		
	2.1	Název první podkapitoly v druhé kapitole	4
	2.2	Název druhé podkapitoly v druhé kapitole	4
		2.2.1 Ukázka LAT _E Xu	5
Zá	ivěr		6
Se	znar	n použité literatury	7
Seznam tabulek			8
Se	znar	n použitých zkratek	9
Ρi	filoh	y	10

$\mathbf{\acute{U}vod}$

1. Název první kapitoly

- 1.1 Název první podkapitoly v první kapitole
- 1.2 Název druhé podkapitoly v první kapitole

2. Název druhé kapitoly

- 2.1 Název první podkapitoly v druhé kapitole
- 2.2 Název druhé podkapitoly v druhé kapitole



Obrázek 2.1: Logo MFF UK

2.2.1 Ukázka IATEXu

V této krátké části ukážeme použití několika základních konstrukcí L^AT_EXu, které by se vám mohly při psaní práce hodit.

Třeba odrážky:

- Logo Matfyzu vidíme na obrázku 2.1.
- Tato subsekce má číslo 2.2.1.
- Odkaz na literaturu [1].

Druhy pomlček: červeno-černý (krátká), strana 16-22 (střední), 45-44 (minus), a toto je — jak se asi dalo čekat — vložená věta ohraničená dlouhými pomlčkami. (Všimněte si, že jsme za a napsali vlnovku místo mezery: to aby se tam nemohl rozdělit řádek.)

"České uvozovky."

Definice. Strom je souvislý graf bez kružnic.

Věta 1. Tato věta neplatí.

Důkaz. Neplatné věty nemají důkaz.

Závěr

Seznam použité literatury

[1] LAMPORT, Leslie. \LaTeX : A Document Preparation System. 2. vydání. Massachusetts: Addison Wesley, 1994. ISBN 0-201-52983-1.

Seznam tabulek

Seznam použitých zkratek

Přílohy