

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KKY/XSRHB	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Praxe stínového řečníka		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	23.05.2024 17:23

Pracoviště / Zkratka	KKY / XSRHB			Akademický rok	2023/2024
Název	Praxe stínového řečníka			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 6 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD] Cvičení 4 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	1
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní, Letní
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	S\N				
Počet hodin kontaktní					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ano v případě předchozího hodnocení 4 nebo nic.				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	KFI/XSRHB				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Cílem předmětu je seznámit studenty s technologií systémů automatického rozpoznávání řeči z hlediska komunikace člověka se strojem mluvenou řečí. Pozornost bude věnována zejména úloze tzv. stínového řečníka v procesu automatického rozpoznávání řeči. Studenti budou mít možnost si roli stínového řečníka aktivně vyzkoušet a a dále rozvíjet schopnosti stínového řečníka pro využití v systémech automatického rozpoznávání řeči. Jádrem kurzu je především aktivní samostatná práce studentů.

Požadavky na studenta

Průběžná práce a příprava v průběhu semestru.
Zápočet: prezentace získaných dovedností

Obsah

Proces vytváření řeči člověkem, fonetika. Princip systému automatického rozpoznávání řeči, akustický model, jazykový model. Možnosti využití systémů automatického rozpoznávání řeči. Nedostatky systémů rozpoznávání řeči. Úloha stínového řečníka v systémech automatického rozpoznávání řeči. Systém pro trénování stínového řečníka. Základy používání systémů automatického rozpoznávání řeči. Trénování dovedností stínového řečníka. Práce s trenažérem pro trénování stínového řečníka. Aktivní trénování dovedností stínového řečníka - simultánní přemlouvání zadaných nahrávek, zjednodušování dialogu se zachováním jeho významu, volné přemlouvání televizních pořadů. Rozvíjení dalších (neřečových) schopností stínového řečníka - doplňování interpunkce, označování změny řečníka, rozšiřování slovníku, oprava chybně rozpoznávaného textu.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová
- **Přednášející:** Ing. Aleš Pražák, Ph.D. (100%), Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová (100%)
- **Cvičící:** Ing. Aleš Pražák, Ph.D. (100%), Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová (100%)

Literatura

- **Základní:** Psutka, Josef. *Hlasový dialog s počítačem*. Umělá inteligence 5 Praha : Academia, 2007 ISBN 97. 2007.
- **Doporučená:** Psutka, Josef. *Komunikace s počítačem mluvenou řečí*. Praha : Academia, 1995. ISBN 80-200-0203-0.
- **Doporučená:** Psutka, Josef. *Mluvíme s počítačem česky*. Praha : Academia, 2006. ISBN 80-200-1309-1.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivity	Časová náročnost aktivity [h]
Kontaktní výuka	78
Příprava prezentace (referátu) [3-8]	10
Praktická výuka [vyjádření počtem hodin]	68
Celkem:	156

Hodnotící metody

Odborné znalosti - odborné znalosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Průběžné hodnocení,

Odborné dovednosti - odborné dovednosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Demonstrace dovedností (praktická činnost),

Obecné způsobilosti - obecné způsobilosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Demonstrace dovedností (praktická činnost),

Průběžné hodnocení,

Předpoklady

Odborné znalosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že je student před zahájením výuky schopen:

dobrá znalost českého jazyka, všeobecný společenský přehled

správně formulovat a zapsat myšlenky v českém jazyce, mít všeobecný společenský přehled

Odborné dovednosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že student před zahájením výuky dokáže:

pracovat s počítačem (základní uživatelské dovednosti)

Obecné způsobilosti - před zahájením studia předmětu je student schopen:

bc. studium: efektivně využívá moderní informační technologie,

bc. studium: prezentuje vhodným způsobem svou práci i sám sebe před známým i neznámým publikem,

bc. studium: své učení a pracovní činnost si sám plánuje a organizuje,

Vyučovací metody

Odborné znalosti - pro dosažení odborných znalostí jsou užívány vyučovací metody:

Cvičení (praktické činnosti),
 Přednáška s demonstrací,
 Přednáška založená na výkladu,

Odborné dovednosti - pro dosažení odborných dovedností jsou užívány vyučovací metody:

Demonstrace dovedností,
 Přednáška s demonstrací,

Obecné způsobilosti - pro dosažení obecných způsobilostí jsou užívány vyučovací metody:

Demonstrace dovedností,
 Přednáška s demonstrací,

Výsledky učení

Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:

podrobně popsat úlohu stínového řečníka v systémech automatického rozpoznávání řeči
 vysvětlit princip systémů automatického rozpoznávání řeči
 popsat vlastnosti systémů rozpoznávání řeči

Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:

aktivně využívat systémy automatického rozpoznávání řeči
 simultánně přemlouvav určité typy nahrávek

Obecné způsobilosti - po absolvování předmětu je student schopen:

bc. studium: samostatně a odpovědně se na základě rámcového zadání rozhodují v souvislostech jen částečně známých,
 bc. studium: samostatně získávají další odborné znalosti, dovednosti a způsobilosti na základě především praktické zkušenosti a jejího vyhodnocení, ale také samostatným studiem teoretických poznatků oboru,

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etap	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Humanitní studia	Bakalářský	Prezenční	Humanitní studia	1	22-2	2023	Povinně volitelné předměty - praxe	B	3	ZS
Humanitní studia	Bakalářský	Kombinovaná	Humanitní studia	1	22-2	2023	Povinně volitelné předměty - praxe	B	3	ZS
Humanitní studia	Bakalářský	Kombinovaná	Humanitní studia	1	21-3	2023	Povinně volitelné předměty - praxe	B	3	ZS
Humanitní studia	Bakalářský	Kombinovaná	Humanitní studia	1	23-1	2023	Povinně volitelné předměty - praxe	B	3	ZS
Humanitní studia	Bakalářský	Prezenční	Humanitní studia	1	21-3	2023	Povinně volitelné předměty - praxe	B	3	ZS
Humanitní studia	Bakalářský	Prezenční	Humanitní studia	1	23-1	2023	Povinně volitelné předměty - praxe	B	3	ZS