

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: informatiky

Datum odevzdání posudku: 15.5.2011

Diplomant: Jiří KROUŽEK

Aprobace: ITV

Vedoucí bakalářské práce:

PaedDr. Petr Pexa

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Tvorba www stránek pro zrakově postižené, systémy syntézy řeči.

Cílem bakalářské práce bylo představit a porovnat technologie, které lze použít pro tvorbu webových stránek přístupných pro zrakově handicapované uživatele se zaměřením na tzv. text-to-speech techniky, tedy na možnosti převodu a formátování textu na hlasový výstup. Aktuálnost popisované problematiky úzce souvisí se zákonným opatřením a zejména vyhláškou z r. 2008 o způsobu publikování informací veřejnoprávními institucemi.

V úvodních kapitolách autor uvádí přehled kompenzačních pomůcek pro práci s počítačem nevidomými uživateli, především popisuje možnosti syntézy řeči pomocí samostatných hlasových čteček (JAWS, NVDA) či doplňků ve formě hlasového modulu do aktuálních verzí prohlížečů Opera resp. Firefox.

Nejrozsáhlejší část bakalářské práce pak tvoří příklady aplikování dostupných technik přístupnosti do struktury zdrojového kódu webových stránek formou podrobného výčtu syntaxe všech elementů a atributů jazyka XHTML a především aurálních stylů nové třetí verze jazyka CSS, které mají pro tvorbu přístupných stránek z pohledu zrakově postižených největší význam. Kapitola je doplněna mnoha ukázkami zdrojových kódů a výsledky testů podpory v prohlížeči Opera, který je momentálně jediným dostupným softwarem s reálnou podporou zvukových stylů. Na druhé straně nechybí ani doporučení, které prvky webových stránek z hlediska jejich omezené či žádné přístupnosti vhodné používat není.

Následující kapitoly práce jsou věnovány dvěma nejnovějším specifickým technologiím, schváleným v loňském a letošním roce konsorciem W3C pro formátování zvukového výstupu syntézy textu na řeč – jazykům SSML a VoiceXML. Přestože je zatím jejich podpora a využití na webu nulové, může být tato část práce do budoucna velkým přínosem pro autory stránek, určených pro handicapované uživatele, jelikož se jedná o první ucelený text v českém jazyce.

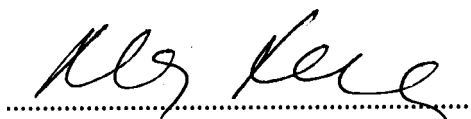
Praktickou část bakalářské práce tvoří ukázková webová prezentace, dostupná na vlastní doméně pristupnyweb.cz, jejíž technické zpracování plně odpovídá popisované problematice a pravidlům přístupnosti pro tvorbu webových stránek. Obsahem webu je řada článků, tipů na softwarové nástroje, určených pro testování přístupnosti, ukázkových videí, jak nevidomí pracují s webovou stránkou apod.

Poslední část práce obsahuje přehledně graficky zpracované výsledky výzkumu, který autor provedl na menším vzorku nevidomých respondentů. Pomocí dotazníku zkoumal především jejich chování na webu a zjišťoval možné překážky ve struktuře webových stránek, které těmto uživatelům práci na webu komplikují.

Autor splnil všechny cíle, které byly v zadání práce stanoveny, ze všech hledisek včetně citací, typografie, stylistiky, gramatiky je práce zcela bez závad. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení **v ý b o r n ě**.

Otázka pro obhajobu: jsou již v současné době webové prezentace nejznámějších veřejnoprávních institucí (ministerstva, obecní úřady velkých měst apod.) přístupné pro zrakově handicapované uživatele?

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **v ý b o r n ě**



Podpis vedoucího bakalářské práce

V Č. Budějovicích dne 15.5.2011

Stupeň klasifikace	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------------	-------------	-------	-----------