

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Josef Lexa**

Název práce: **Usnadnění přístupu ve webových aplikacích**

Obsah práce

Autor se zabývá aktuální problematikou usnadnění přístupu znevýhodněných uživatelů k webovým aplikacím. Na cca 90 stranách prezentuje teorii především specifikace W3C/ARIA a jiných standardů stanovujících požadavky přístupnosti webových aplikací, diskutuje techniky potřebné k zajištění takové přístupnosti, uvádí rozbor přístupnosti dvou webů státní správy v ČR a představuje vlastní webovou aplikaci vytvořenou pro demonstraci možností usnadnění přístupu především zrakově postiženým uživatelům.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Kvalitu řešení a dosažených výsledků lze považovat za výbornou. Vysoké úrovně dosahuje jak rešeršní část zahrnující shrnutí standardů a legislativy v oblasti přístupnosti webu, tak praktická část plynule přecházející z vysvětlení běžných technik používaných při vytváření přístupných webů do implementační části popisující architekturu testovací webové aplikace.

Formální úroveň

Formální úroveň diplomové práce (DP) je rovněž nadprůměrná, s vhodně členěným textem, názornými obrázky, přehlednou uživatelskou příručkou, vhodným formátováním, přehlednou uživatelskou příručkou a obecně dobrou stylistikou, i když občasným chybám se autor nevyhnul, např. hned v úvodu na straně 8 píše „Na základě ní“ místo „Na jejím základě“ či jinde „spousta zemí“ místo „mnoho zemí“ (s. 18) apod. Nedobře působí pouze takzvaní „sirotci“ (poslední řádky odstavců) např. na str. 66 a 67.

Práce s literaturou

DP zahrnuje přes 40 citovaných zdrojů, avšak naprostá většina z nich jsou pouze odkazy na web. To lze považovat za slabé místo této DP. Polehčující okolností je ale fakt, že v této oblasti (usnadňování přístupu ve webových aplikacích) je zřejmý nedostatek tištěné literatury.

Splnění zadání

Zadání DP bylo splněno ve všech bodech.

Doplňující informace k práci

DP nemá výraznější nedostatky a její silnou stránkou je zejména implementace demonstrační webové aplikace v režimu klient-server s využitím aplikačního programového rozhraní REST API a za použití frameworků Angular a Node.js. Je jen škoda, že množství vytvořeného zdrojového kódu není vždy dostatečně okomentováno.

Dotazy k práci

Na s. 13 zmiňujete mezi alternativními vstupními zařízeními „sledování pohybu nebo očí“. Můžete prosím upřesnit, o jaká zařízení se jedná? Nemá to být „sledování pohybu očí“?

Můžete vysvětlit, co znamená výraz „Accessibly supported“ na obr. 3.1 na s. 20? Nemá to být „Accessibility supported“? Můžete prosím okomentovat, co z uvedeného obrázku vyplývá? Znamená to, že jistá verze Microsoft Exploreru (která?) vůbec nepodporuje přístupnost?

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni dne 31. května 2019



doc. Ing. Dalibor Fiala, Ph.D.