

# ZVUKOVÉ HYPERTEXTY PRO NEVIDOMÉ

24.10.2011

Pavel  
Šturc

# ZDROJE INFORMACÍ PRO NEVIDOMÉ

- Knihy psané Braillovým písmem
- Audio kazety
- ...

# NEJLEPŠÍ ZDROJ INFORMACÍ?



- Internet – www - využívá hypertext

# HYPertext

---



# PROSTŘEDÍ INTERNETOVÉHO PROHLÍŽEČE

- Pro nevidomé je nepřehledné
- Nevyužitá možnost hypertextových odkazů

# HYPertext SYSTEM AUDIS

- (1998) vyvinut na Masarykově univerzitě
- pro studování rozličných materiálů
- Nástroje pro konverzi textu a rendering
- Možno využít jako www prohlížeč

# HYPertext SYSTEM AUDIS

- Ovládán pomocí hlasových příkazů, možno kombinovat i s klávesovými klíčovými příkazy
- Příkazy je možno upravovat

# ZVUKOVÝ VÝSTUP



- Syntetizovaný hlas Demosthenes
- Vzorek hlasu
- MIDI



# VLASTNOSTI OVLIVŇUJÍCÍ STRUKTURU DAT

- Kompatibilita HTML
- Přístup ke studentům
- HTML data
- Lokální hypertextový systém x internet

# PRIPRAVA HYPERTEXTOVÝCH ÚDAJŮ

- Globální změny textu (obrázky, grafy)
- Tlumočení grafiky
- Důležité věty
- Snížení počtu odkazů

# VLASTNOSTI SYSTÉMU

- Ovládání pomocí kombinací příkazů
- Přiřazování poznámek
- Řízení hlasového výstupu
- Informační jednotky systému

# V BUDOUCNU...

- Informace přenášené pomocí 3d zvuku
  - ▣ Snížená složitost systému pomocí metafor
  - ▣ Simulace zvuku z vnitřku budovy
  - ▣ „Wraparound“ účinek

# JAK TO BUDE FUNGOVAT?



- Speciální reproduktory
- 3tlačítkový joystick
- Mikrofon – forma dialogu

# DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST



□ x)

# LITERATURA

---

- ❑ KOPE, Ivan: The Architecture of the Blind User Oriented
- ❑ LUMBREERAS, Mauricio F. : A Hypertext for blind people
- ❑ [www.cs.wikipedia.org](http://www.cs.wikipedia.org)