

PV072 - Seminář z asistivních technologií

některá možná témata:

- 1) Kódování informací pro nevidomé (Brailské písmo, tex, standardy, ...).
- 2) **Specifika syntézy řeči pro nevidomé včetně reálných (i teoretických) aplikací**
- 3) **Specifika rozpoznávání řeči pro nevidomé včetně reálných (i teoretických) aplikací**
- 4) Zvukové vyjádření složitějších matematických vztahů, popis matematických funkcí, schémat a grafů
- 5) Popis a zpracování obrázků (fotografií)
- 6) **Universal design for learning**
- 7) **Výuka nevidomých – jazyky, matematika (analýza, logika, algebra), computer science, podpůrná centra na univerzitách,...**
- 8) **Sport pro nevidomé a jeho počítačová podpora**
- 9) Kulturní život nevidomých
- 10) **Multimodální interface (jak by měl vypadat, taxonomie, ...)**
- 11) Programování nevidomých (metodologie, které jazyky jsou vhodné, ...)
- 12) Specifika dialogu pro nevidomé a dialogové systémy jako součást asistivních technologií
- 13) **Přístupnost WWW pro nevidomé (WAI-AREA, WCAG,...)**

14) Navigace nevidomých

15) Detekce překážek

16) **Hry pro nevidomé (adventures, dialogové hry, klasifikace a vhodnost her)**

17) Jazyk hluchoněmých a jeho počítačová podpora (animace,...)

18) **Počítačová podpora mentálně postižených**

19) Převádění učebních textů do elektronické formy vhodné pro nevidomé

20) Handicapovaní lidé v informační společnosti

21) **Emoce a stress - modelování a jejich využití v asistivních technologiích**

22) Knihovny pro nevidomé

23) Psychologické a etické aspekty

24) Legislativa v oblasti asistivních technologií, její uplatňování a konkrétní vliv na život osob s hendikepem

25) Turistika, informační systémy

26) Problematika lidí s omezenou pohyblivostí (ovládání invalidního vozíku,...)

27) SVG - Využití v asistivních technologiích (mapy, grafy,...)

28) **Asistivní technologie pro mobilní zařízení (PDA, Smartphony)**