



Seminář z asistivních technologií

Úvodní hodina



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Asistivní technologie

- **Asistivní technologie** je souhrnné označení pro pomůcky, které pomáhají zlepšit fyzické nebo duševní funkce osobám, které mají tyto funkce z různých důvodů sníženy. Pod pojem asistivní technologie lze zahrnout nejen tyto pomůcky samy o sobě, ale i služby spojené s jejich poskytováním.



Handicap

- Fyzické postižení
 - Poruchy pohybového ústrojí
- Poznávací
 - Dyslexie, dysgrafie
- Smyslové
 - Nevidomí, hluchoněmí
- Emocionální, mentální
 - Schizofrenie
- Vývojové poruchy





Cíl předmětu

- Získat přehled v oblasti asistivních technologií
 - Porozumět využití asistivních technologií lidmi s handicapem
 - Získat znalosti využitelné při tvorbě přístupného softwaru
- Získat rozsáhlejší vhled na jednu konkrétní oblast asistivních technologií
- Získat praktickou zkušenost s vystupováním před publikem



Úvodní hodina - průběh

- Organizace a náplň předmětu
- Jak úspěšně předmět ukončit
- Test znalostí asistivních technologií (AT)
- Představení témat pro studentské prezentace



Organizace předmětu (1)

- Zápočet \equiv Kolokvium
- Cca 11 seminářů
 - Podle počtu prezentací (letos spíše méně)
 - Povolena **jedna** neomluvená neúčast
- Představení vlastní prezentace na zvolené téma
 - Povinné pro úspěšné ukončení předmětu

Organizace předmětu (2)

- 1. týden
 - Organizace
 - Hodnocení
 - Úvod do AT
 - Představení možných témat





Organizace předmětu (3)

- 2. týden (30. 9. 2024)
 - Přednáška Mgr. Radka Pavlíčka
- 3. týden
 - Dobrovolná konzultace témat pro zájemce
 - Výjimečně online:
 - <https://cesnet.zoom.us/j/2051004852>
- 4. týden
 - Příprava prezentací, výuka nebude



Organizace předmětu (4)

- 5., 7., 8., 9. a 10. týden
 - 6. týden je státní svátek
 - Jeden až dva studenti představí svou prezentaci
 - Případně představím jedno z volných témat já, pokud bude jen jedna prezentace.
 - Každá prezentace by měla mít 25-35 minut
 - Diskuze
 - Nebojte se ptát



Organizace předmětu (5)

- 11. týden (2. 12. 2024)
 - Závěrečné vyhodnocení nejlepších přednášek
 - Možná bude o týden posunuto podle finálního počtu prezentací
 - Zkusím připravit nějaké aktivity



Obsah prezentace

- Co by měla prezentace obsahovat
 - Základní teoretické (informatické) principy fungování technologií v dané oblasti
 - Popis aktuálního stavu v dané oblasti
- Zaměřit se na zajímavé aspekty z pohledu AT
- Přidat **vlastní nápady**
- Po prezentaci případně doplním další zajímavosti a informace z dané oblasti



Vhodné elektronické zdroje

- Internetové zdroje
- ACM Digital Library
- IEEE Xplore
- Nakladatelství Springer
- Konference ICCHP, Social Informatics
- Vlastní nápady



Evaluace prezentace

- Studenty (75 % závěrečného hodnocení)
- Lektorem (25 %)
 - Lze získat maximálně 100 bodů
 - Pro úspěšné splnění nutno získat alespoň 45 bodů
 - Celkové body budu vkládat do poznámkového bloku
 - Včetně hodnocení P, pokud bylo získáno alespoň 45 bodů
 - Při méně bodech
 - Nutno vytvořit a odevzdat seminární práci
 - Do dvou měsíců od data prezentace
 - Budu o tomto informovat nejpozději do týdne po prezentaci
 - Vytvořit program na závěrečnou hodinu



Evaluace studenty

- Hodnotí se všechny prezentace
 - Kromě vlastní
- Hodnotíte, jak se vám daná přednáška líbila
 - 1 = Vynikající a zajímavá přednáška
 - 4 = Nepovedená přednáška
 - Prosím o rozumnou míru objektivnosti
- Bráno i jako prezenční listina
- **Nemá vliv na udělení kolokvia**



Evaluace lektorem

- Znalost tématu (0 – 40 bodů)
 - Pokrytí znalostí v dané oblasti
- Struktura prezentace (0 – 15 bodů)
 - Logicky uspořádaná, přehledná, výstižná ...
- Grafická podoba (0 – 10 bodů)
 - Typografie, vhodné použití a umístění obrázků, videí, ...
- Vystupování (0 – 10 bodů)
 - Oční kontakt, jazyk, síla hlasu, práce s poznámkami, gesta, ...
- Časování (0 – 5 bodů)
- Relevantnost zdrojů (0 – 10 bodů)
- Originalita (0 – 10 bodů)
 - Zajímavé nápady na možnosti vývoje v dané oblasti, originální pojetí prezentace, ...



Časový plán tvorby prezentace

- Kompletní prezentaci je nutné poslat do pátku před prezentací do 23:59
 - Do odevzdáárny
 - V případě pozdějšího poslání
 - - 10 bodů z hodnocení lektorem
 - Pro úspěšné ukončení předmětu je nutné prezentaci odeslat (i případně po vlastní prezentaci)
 - Je to pro mě kontrola, že vše je v pořádku, a že v pondělí dorazíte ;-)

Závěrečné vyhodnocení

- Nejlepší přednášky budou oceněny
 - Drobná odměna (sladkost, slanost, zdravost)
 - Hodnocení nejlepších prezentací je kombinované

Průměr tipů = 1,6 tedy $100 * [(4 - 1,6) / 3] = 100 * 0,8 = 80$ bodů

Body lektora = 70 bodů

Celkem tedy $(80 * 0,75) + (70 * 0,25) = 60 + 17,5 = 77,5$ bodů

- Vyhodnocení nejlepších proběhne na posledním semináři
 - Pravděpodobně 2. 12.