

Problematika ľudí s obmedzenou pohyblivosťou

Jakub Cibira
2011

Predstavme si že...



Úrazy - poškodenia chrbtice, strata končatiny

- Priemerný vek postihnutých je 31,7 rokov.
- 75% postihnutých sú muži
- Najčastejšie príčiny poškodenia chrbtice:
 - Dopravné nehody: 44%
 - Obete násilia: 24%
 - Pády: 22%
 - Šport: 8%
 - Iné: 2%



Ochorenia a genetické vady

- Obrna
- Svalová dystrofia
- Amyotrofická laterálna skleróza
- Reumatoidná artritída
- Parkinsonova choroba

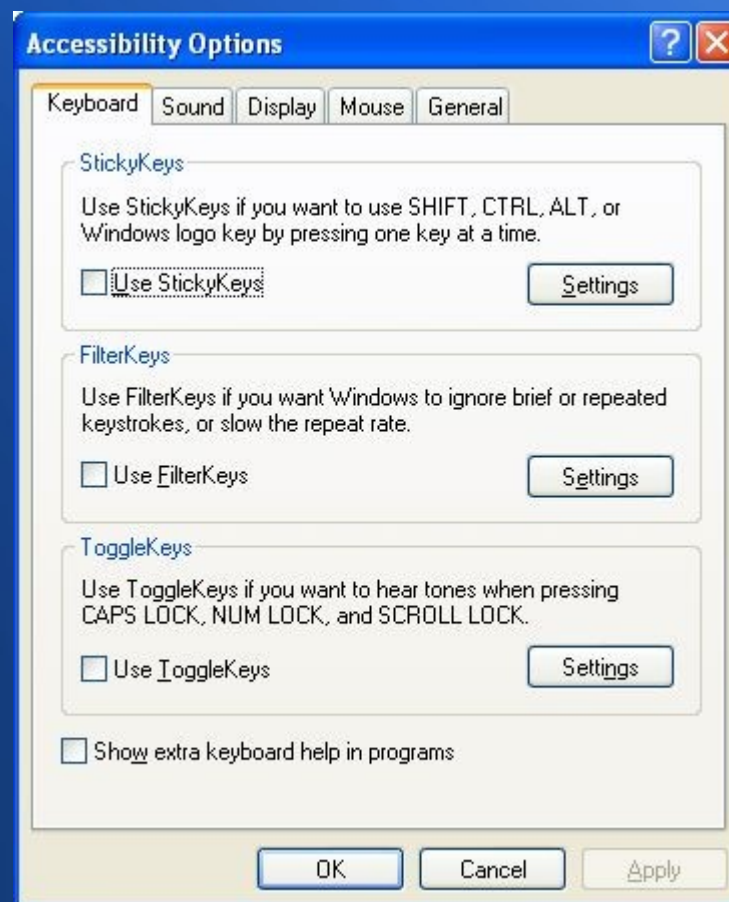


Ako môže počítač pomôcť telesne postihnutému užívateľovi

- Dokumnty
- Web
- Komunikácia



Lepkavé klávesy, pomalé klávesy



Alternatívne klávesnice

- Kompaktné
- Rozšírené
- Ergonomické
- Symbolické
- Displejové
- Gumené (plastové)
- Abc
- Mouth-stick
- Ochranné kryty



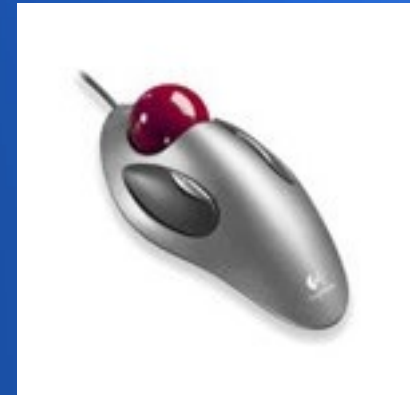
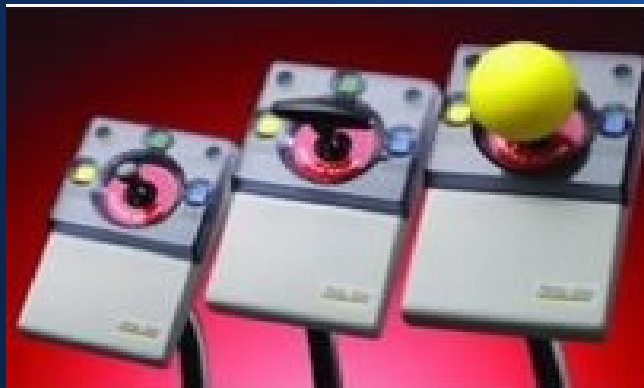
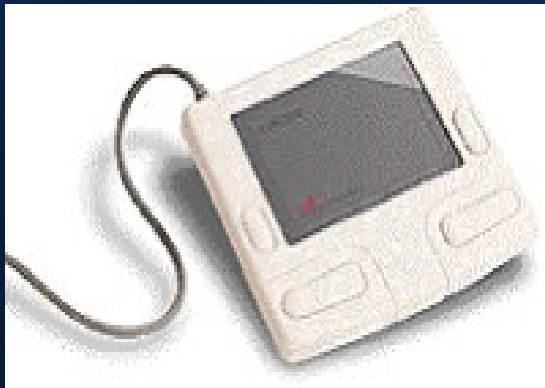
Spínače ako vstupné zariadenia

- Bezdrôtové spínacie prevodníky
- Mechanické spínače
- Veľké spínače s nastaviteľným rozsahom tlaku
- Dlaňový spínač
- Plochý spínač
- Použitie Morseovho kódu
- Elektronické spínače



Alternatívne myši

- Dotykové plochy
- Joystick
- Track ball



Alternatívne ovládanie myši

- Myš ovládaná nohou
- Ústami ovládaná myš
- Virtuálna myš



Systemy na ovládanie kurzora hlavou

- Reflexné teliesko + infračervený prijímač
- Webovou kamerou ovládaný kurzor



Komunikačný systém využívajúci pohyb očí

- Komplikovaný systém (inštalácia, konfigurácia)
- Technické vybavenie (kamera, stojan, SW)
- Cena: 6000+ EUR



Štúdium telesne postihnutých

- Mimoriadna fyzická námaha
- Záznamy prednášok
- Osobný asistent
- Voľba priestoru

