

Näkövammaiset käyttäjäryhmänä

Juha Sylberg

Ari Moisio



Näkövammaisten Keskusliitto ry.
Tiedonhallintapalvelut

Näkövammaisten tiedonhallinnan 2 vuosikymmentä

- ESS 300 baudin modeemilla -86, Synte3
- DOS Luetus ja HS disketti postitus -90, Caiku, Aapo
- HS nopeilla 9600 bd modeemilla -93, Mikropuhe1 ja PC:n kaiutin
- oma Fidonet verkko ja sähköposti -94, Mikropuhe2 ja D/A-kortti
- keskustelualueet -96, SanoSe ja SoundBlaster (Mikropuhe 3 alfa)
- postin ja lehtien Internet jakelu -99
- Windows luetus 2000, Mikropuhe4
- 2006: Windows luetus, Mikropuhe 4.2, Linux luetus 0.96, Mikropuhe Linux, Symbian luetus alfa/beta Mikropuhe Symbian

Käyttöliittymä ääni ja taktiili

Tulostus

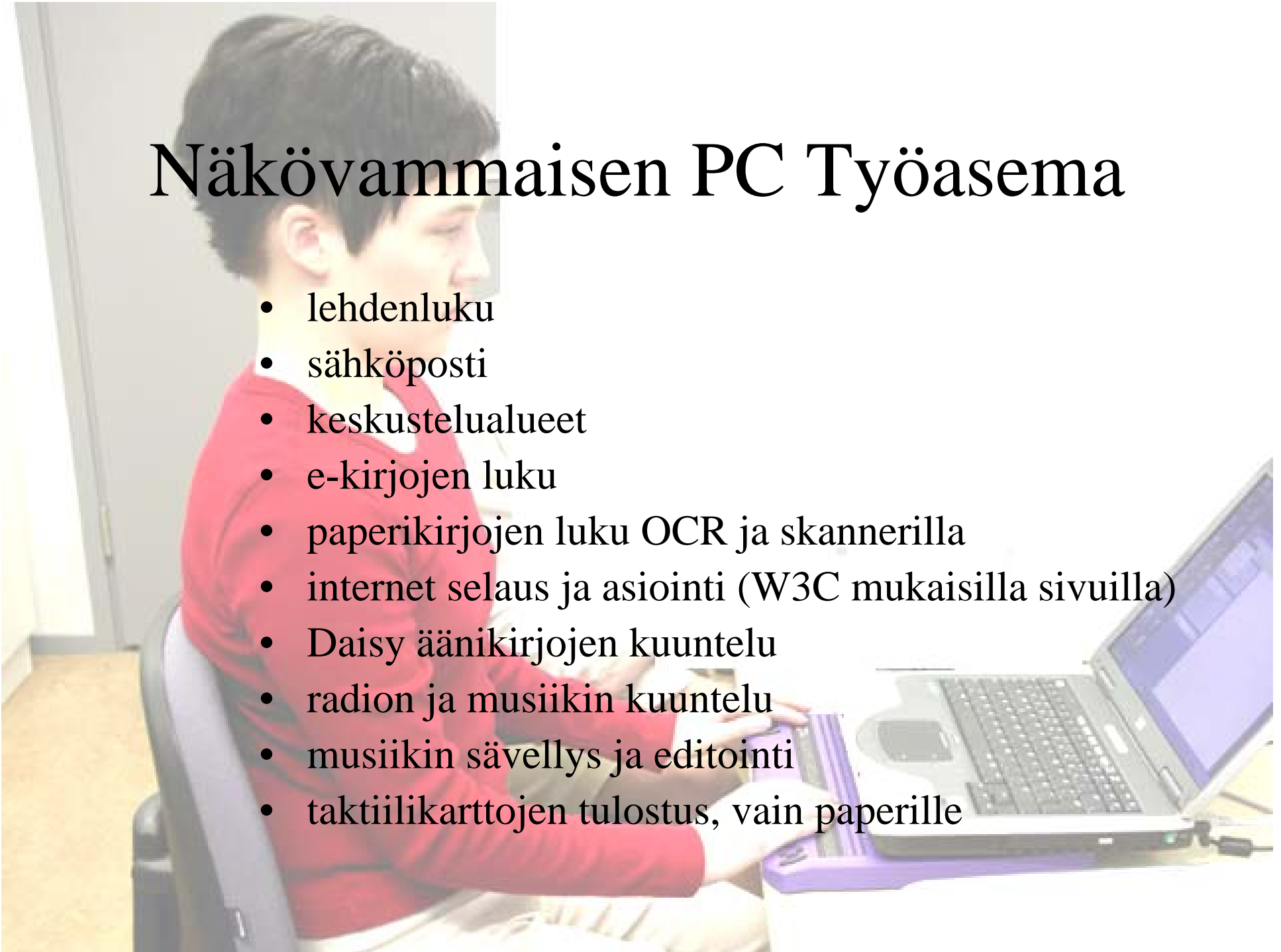
- merkkiääni
- synteettinen puhe
- digitoitu puhe
- piste (braille) näyttö
- isokokoinen näyttö hyvällä kontrastilla ja suurennusohjelmalla

Syöte

- näppäimistö, brailleenäppäimistö
- puheentunnistin (komento/vapaa puhe)
- EI HIIRI, KOSKETUSNÄYTTÖ TAI MUU OSOITINLAITE!
- ei edes tärinähiiri

Näkövammaisen PC Työasema

- lehdenluku
- sähköposti
- keskustelualueet
- e-kirjojen luku
- paperikirjojen luku OCR ja skannerilla
- internet selaus ja asiointi (W3C mukaisilla sivuilla)
- Daisy äänikirjojen kuuntelu
- radion ja musiikin kuuntelu
- musiikin sävellys ja editointi
- taktilikarttojen tulostus, vain paperille



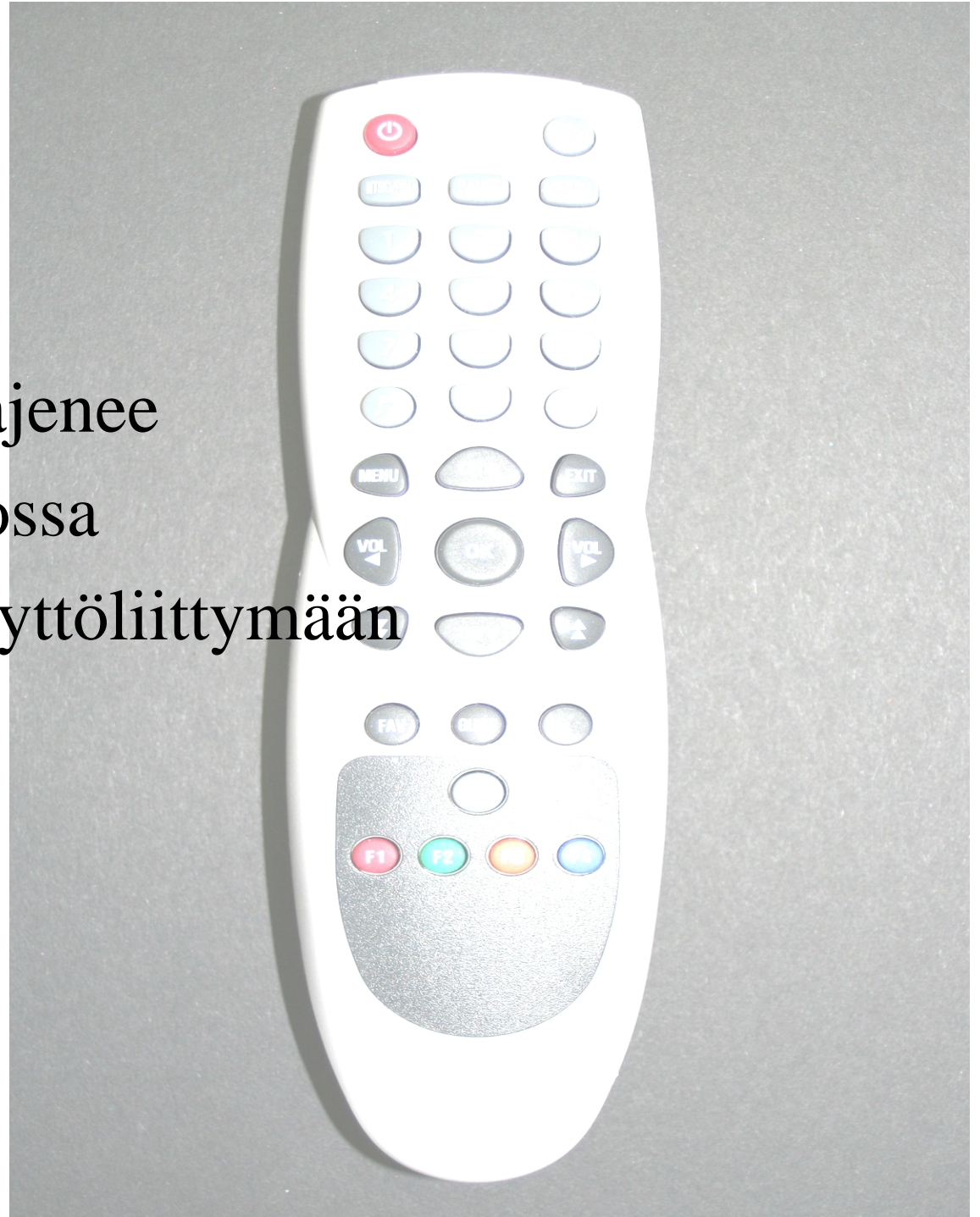
Mobiiliratkaisut

- Tekstiviestien kirjoitus ja kuuntelu Memonalla -01
- Noppa Windows CE PDA:lla -03
- Symbian (ja Communicator) ruudunlukija -04
- series 60 viivakoodinluku -05
- series 60 älytarranluku -06
- Nokian oma syntetisaattori ja Ääniapu -06



Digi TV

- äänitekstititys laajenee
- äänikuvailu tulossa
- ääni mukaan käyttöliittymään



Haasteita ohjelmistojen ja käyttöliittymien suunnitteluun

- laadukkaampia puhesyntetisaattoreita
- nopeampia puhesyntetisaattoreita
- pienempiä puhesyntetisaattoreita
- puhesyntetisaattoreita eri käyttöjärjestelmiin
- kieltä vaihtavia puhesyntetisaattoreita
- kontekstin ymmärtäviä puhesyntetisaattoreita
- tai ainakin erilaisia sanastoja erilaisiin käyttötarkoituksiin
- webin saavutettavuus ja esteettömyys
- puhelinten esteettömyys ja käytettävyys
- automaattien (mm. pankkiautomaatit) esteettömyys
- ”puhuvien” laitteiden ja kodinkoneiden esteettömyys
- näppäimistöjen ja kytkimien esteettömyys (taktiilituntuma)

lista jatkuu...



Näkövammaisten Keskusliitto ry.
Tiedonhallintapalvelut