

IKT Messe Inklusionstechnologi

Tanja Stevns
Lars Ballieu Christensen



Præsentation

- Baggrund for projekterne
- Ebogslæser for svagsynede:
VI Reader
- Digitale tavler og tablets:
kommunikation mellem Smartboards
og iPads
- App om apps for synshandicappede.
SynApps

Baggrund

- RoboBraille tjenesten – konverterer til alternative formater
- Nye platforme – nye formater
- Indbygget tilgængelighed
- Svagsynedes udfordringer ...
- Ansøgning til TrygFonden om udviklingsprojekt!

Første TRYG RoboBraille

- At undersøge svagsynedes læsning på nye læseplatform
- At opdatere RoboBrailles hardware og software, så tjenesten kan håndtere nye funktioner og formater
- At udvikle ny komponent til RoboBraille-tjenesten til konvertering til e-bøger, især til svagsynede.

Resultatet af første projekt

- Tablets er gode til svagsynede – især iPads
- RoboBraille konverterer til e-bøger – med storskrift
- Som konsekvens: VI Reader som prototype
- Demonstration: RoboBraille e-bøger



TRYG RoboBraille 2

- Nyt projekt – på baggrund af det første
- VI Reader – også til iPhone og Android
- SmartBoards og tablet kommunikation
- App-om-apps for synshandicappede

VI Reader

- E-bogslæser (EPUB) for svagsynede og ordblinde
- Kan tilpasses helt efter individuelle behov
- Skrifttyper og ekstrem forstørrelse
- Farver (tekst og baggrund) - kontrast
- Blænder ikke
- Læseretning og linjeafstand
- Til iOS (iPad, iPhone, iPod Touch) og Android
- Demonstration



Tablets og Digitale Tavler

- Udvikling af kommunikationsvej mellem tavle og tablet
- Ændrede strategi undervejs – fra udvikling til standardteknologi og apps!
- Fokus på tilgængelighed og funktion
- Baseret på lærere og elevers udfordringer

SmartBoards og iPads

- Hvad er et SmartBoard?
- Set-up er SmartBoard med PC og iPads - langt det mest populære i DK

Vi kigger på følgende former for kommunikation:

- Mulighed for at få tavlens indhold ned på iPad
- Mulighed for at dele filer
- Mulighed for at få iPads indhold op på tavle

Programmer og Apps

Tre typer løsninger afprøvet:

1. Konference-programmer:

- To-vejs kommunikation
- GoToMeeting, Join.Me, Skype, WebExBasic og Slingshot

2. Streaming-tjenester

- En-vejs kommunikation
- Mikogo, Airserver, ReflectionApp samt TeamViewer

3. Præsentations-apps

- Låst til enkelte filformater
- Slideshark, XavierPresentations

Tilgængelighed

- Testet for følgende
 - Forstørrelse
 - Zoom
 - Invertering, farvekorrektion
 - Fildeling
 - Oplæsning af chat

Gode løsninger

- Til de tre kommunikationsformer
 1. Tavle til tablet
 2. Deling af filer
 3. Tablet til tavle
- De bedste konferenceprogrammer:
 1. GoToMeeting
 2. Skype
 3. Join.Me
- Programmer på SmartBoard PC (lærer)
- Apps på tablets (elever)
- Vejledning til skoler/lærere kommer
- Se Matrix

Test Matrix

| Test foretaget april 2014 | Løsninger | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|---------|-------|-----------|--------------|----------------|----------------|-------------|--------|--------------------|--------|
| | Konference apps | | | | | Streaming apps | | | | Præsentations apps | |
| | WebEx basic | Join.me | Skype | Slingshot | GoTo Meeting | Air server | Reflection app | Team Viewer | Mikogo | Slide shark | Xavier |
| Skærmdeling til elever | x | x | x | x | x | | | x | x | N/A | N/A |
| Understøtter tavlens tegnefunktion | | x | x | | x | | | x | x | N/A | N/A |
| Skærmdeling fra elever | x | x | x | | x | x | x | | | N/A | N/A |
| Kan benyttes uden internetforbindelse | | | | | | x | x | | | x | x |
| Mulighed for tale/lyd | x | x | x | x | x | | | x | x | | |
| Mulighed for webcam billede | x | x | x | x | x | | | x | | | |
| Filoverførsels funktion | x | x | x | x | | | | x | x | | |
| Chat funktion | x | x | x | x | x | | | x | | | |
| Fungerer uden app installation | | | | | | x | x | | | | |
| Zoom funktion virker | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | |
| Forstørrelse virker | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| inverter farver virker | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Oplæsning af tekst fra skærmdeling | | | | | | | | | | | |
| Oplæsning af chat funktion | | x | x | x | x | | | x | | | |
| Mere end 5 mødedeltagere | x | x | | x | x | | | x | x | x | x |
| App på dansk | | | x | | | x | x | x | x | | |
| Gratis udgave | x | | x | | | x | x | | | | |

SynApps

- App-om-apps for syns- og læsehandicappede
- Manglede kvalificerede databaser
- SynApps måler på brugernes egne vurderinger
- For syns- og læsehandicappede (primært unge), forældre, lærere, pædagoger, synskonsulenter og andre interesserede
- Kræver at man registrerer sig som bruger

SynApps

- Både en database og en app
- Platforme
 - Web
 - iOS (iPad, iPhone, iPod Touch)
 - Android
- App på vej gennem Apple Appstore godkendelsessystem
- [Demonstration af SynApps](#)

Sammenfatning

- VI Reader har været et ubetinget succes – nu efterspørges adgang mennesker med motoriske funktionsnedsættelser
- SmartBoards og Tablets
 - Teknologien og mulighederne bliver ikke udnyttet optimalt – manglende viden og tid?
- SynApps: Populær hos elever, forældre og pædagoger; lærere og synskonsulenter kunne bidrage mere
- Læsning af ebøger for svagsynede fungerer – men hvad med skrivning?

Afslutning

- Vejledning og afsluttende rapport udkommer i efteråret.
- Har I spørgsmål eller kommentarer, så kontakt os gerne!
- Tak fordi I kom

Kontaktinformation

Tanja Stevns

tanja@robobraille.org

Tel: 23 24 06 72

Lars Ballieu Christensen

lbc@robobraille.org

Tel: 40 32 68 23