

# Projekt 1 IAK060



# Grupp: Qwerty

- Peter Karlsson [peter@digitalbalans.com](mailto:peter@digitalbalans.com)
- Tor Faxén [tor.faxen@gmail.com](mailto:tor.faxen@gmail.com)
- Daniel Andersson [daniel@microansa.se](mailto:daniel@microansa.se)
- Niklas Sageland [sageland@ituniv.se](mailto:sageland@ituniv.se)

# Hur vi gjorde vårt val!

- Brainstorming
- IRL vs. VRL
- Valde att skapa en egen produkt

# Brainstormtavla

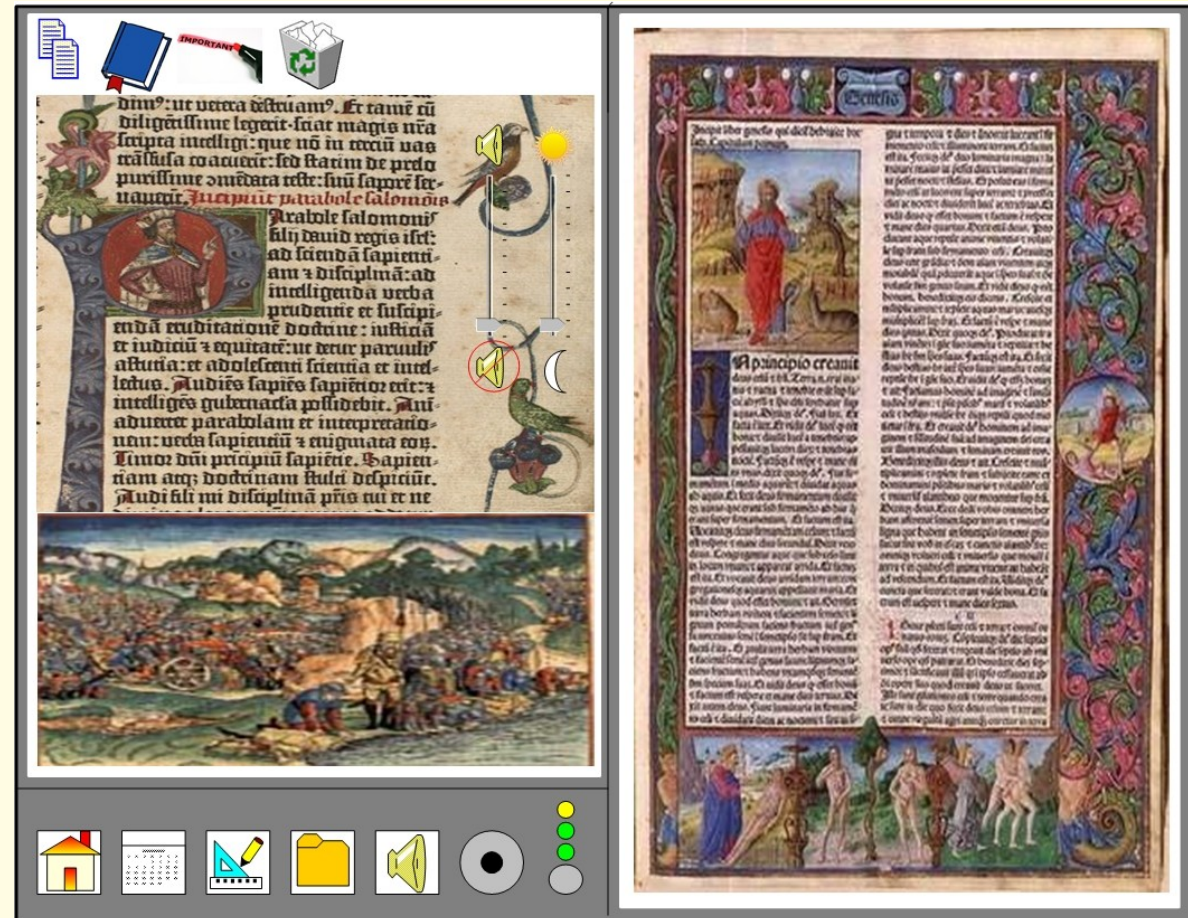
IRL			VRL		
Product	Advantage	Disadvantage	Product	Advantage	Disadvantage
Mobile/calender	Easy to test on people	To much options	VRBOOK	Simulation	How do you make this?
	Different usage			Keep tradition; turn page etc	Browsing
	Allot of options			Size	The feeling
3G	Easy access	New type of OS (not usual)		Millions of books in one!	The cost
	Tested	Learning problems			Read and throw away
	As simple as GSM/GPRS		Vreality	Simulation	How do you make this?
Flightsimulator	Reality	Testgroup		Mnemonic	The cost
		Accessibility		Easy usage	
				Easy access	
				Reality based	
			Drivers ED/NFS	Simulation	How do you make this?
				Extreamly fun!	Maybe too fun
				The ability to learn	

# Introduktion

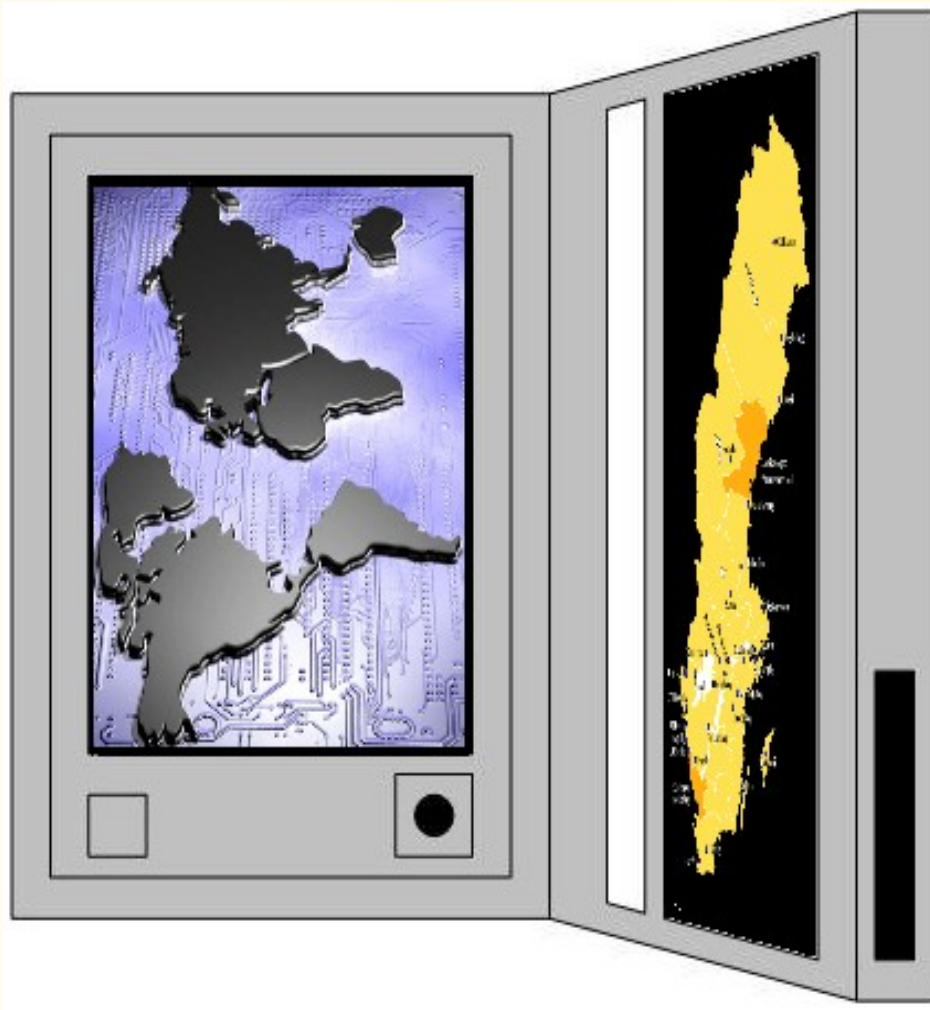


# Innehåll

- Utformad som en vanlig bok.
- Två tft-skärmar.
- Några få knappar.



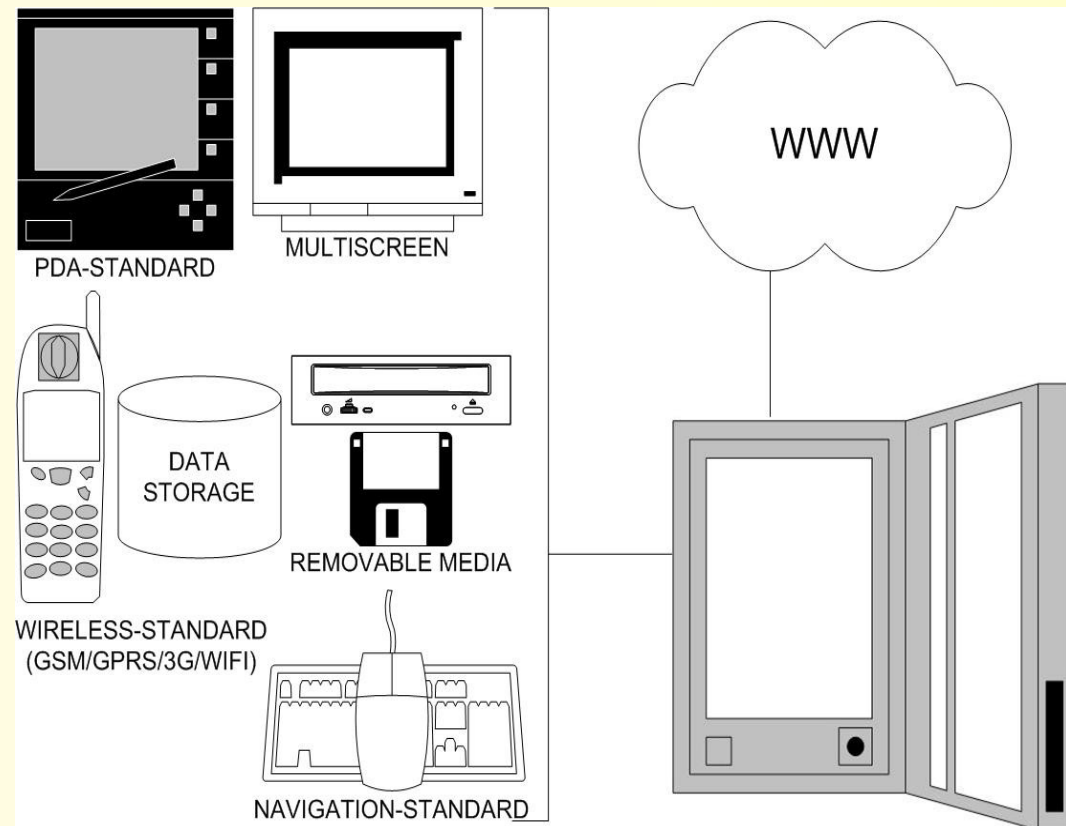
# Fördelar



- Användarvänlig
- Kan användas av alla som läser böcker.
- Billigare i längden
- Tusentals böcker i en och samma.

# Kravspecifikation

- Stylus
- Pekskärm
- Minneskortläsare
- Uppkoppling (3G, WiFi, etc)





# Användaranalysen

- Vi valde att ha en riktig användare och två personas.
- Studenterna får simulera den vanliga användaren.
- Pensionären och den handikappade är personas

# Målgrupp: Vanliga användare

- Flest funktioner och tilläggstjänster

# Målgrupp: Pensionär

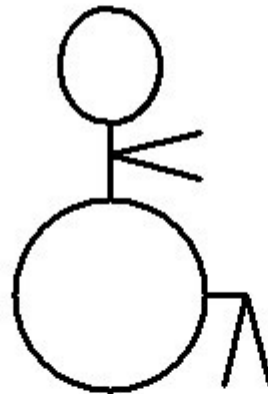
- Förenklade funktioner
- Skal som efterliknar riktiga böcker

# Målgrupp: Funktionshindrade

- Mycket förenklade funktioner
- Extra stryktålig för att klara ovarsam behandling

- \* Opens book
- \* Animations that shows functions
- \* Recives choices in form of symbols (Depending on handicap)
- \* Chooses bunny! cake! (if mentaly handicapped)
- \* Starts to combine and experiment
- \* Gets bored and throws away the book.
- \* Starts to use the book to something else?
- \* Can't or won't turn off the device
- \* Can't or won't recharge the device

**Handicapped**



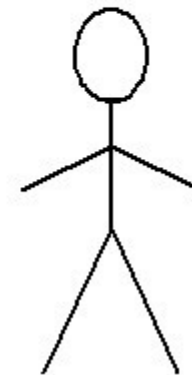
- \* Opens book
- \* Read books
- \* Want's to Change pages
- \* Recives welcome message: with reminder
- \* Do not throw book, it contains more then one book!!!
- \* Throws book?
- \* Wants more books
- \* Turn off the device?
- \* Recharge the device?

**Pensioner**



**Average user**

- \* Opens book
- \* Start menu with multiple options
- \* Selects function
- \* Reads/Plays content
- \* Buys new books online
- \* Turn off the device
- \* Recharge the device

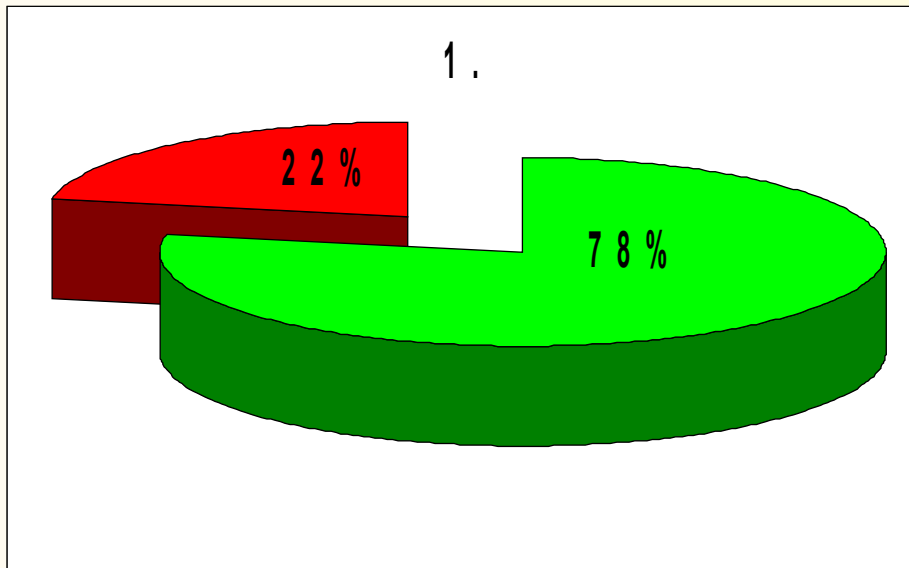


# Enkätundersökning

- Skickades till alla på systemvetenskapsprogrammet
- Totalt 46 personer svarade
- Begränsades till ja/nej svar på alla väsentliga designfrågor

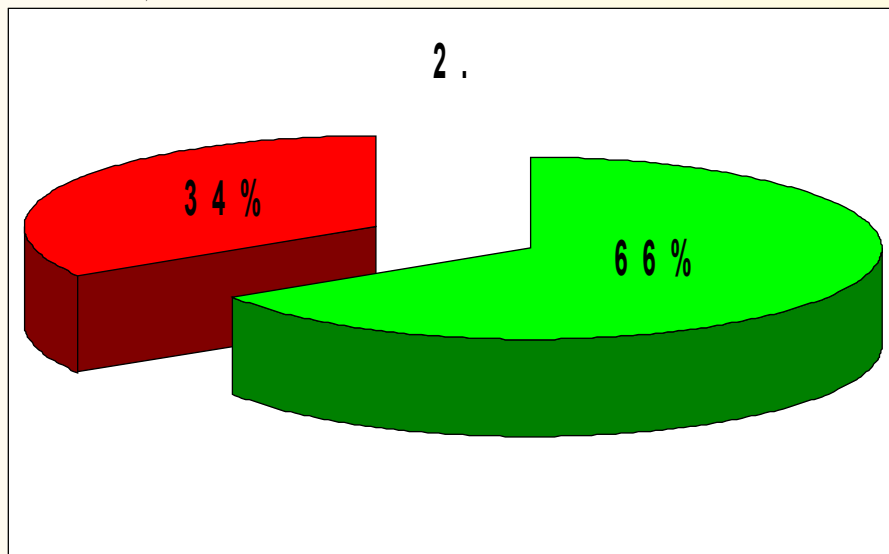
# Fråga 1.

1. Istället för att släpa med sig x antal böcker, skulle du vilja ha allt samlat på ett ställe till en tredjedel av vikten utav en vanlig bok?



# Fråga 2

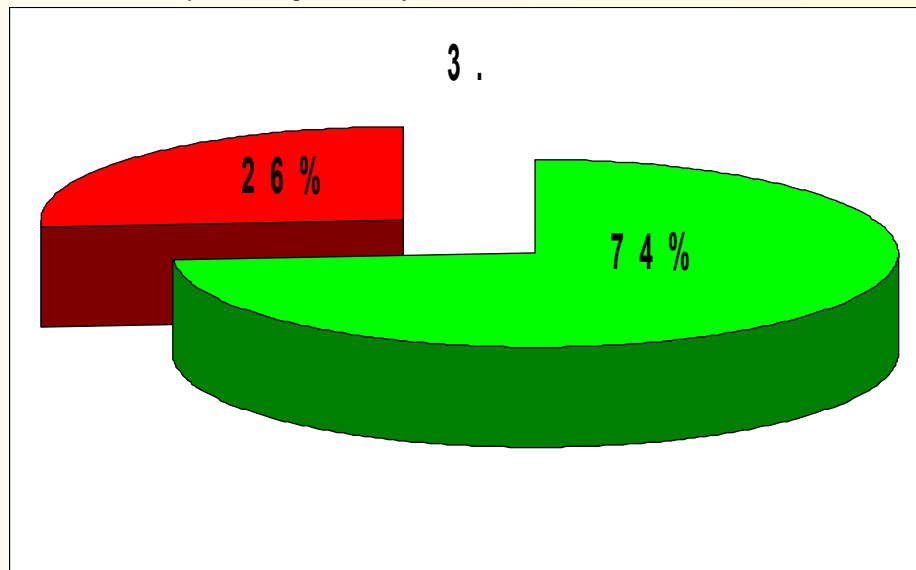
2. Skulle du vilja använda och köpa ett digitalt bokformat (audio-, video- eller vanlig e-book)?





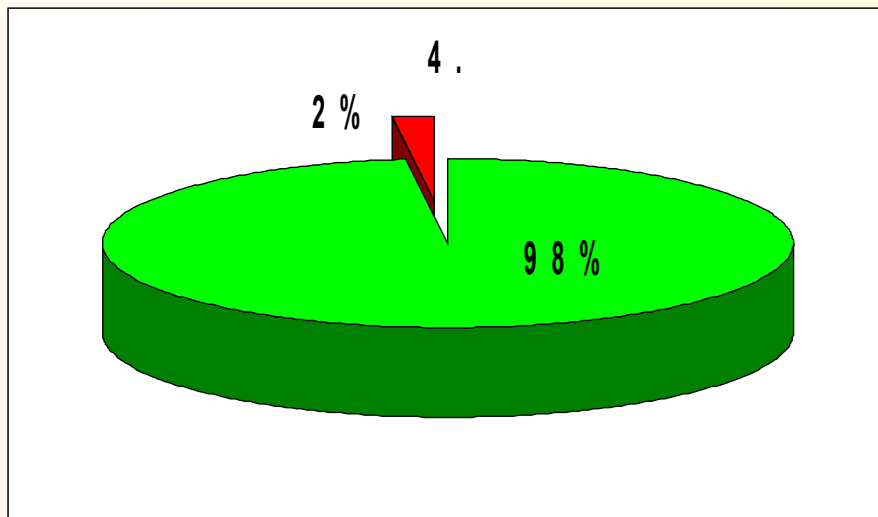
# Fråga 3

3. Som student lägger man stora pengar på ett stort antal kurslitteraturböcker. Skulle du då vilja köpa digitala böcker till ett reducerat pris?



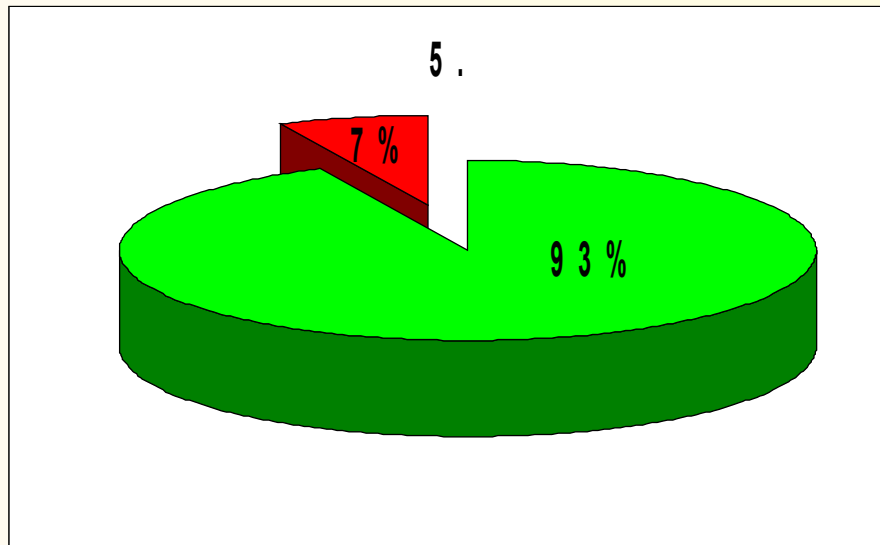
# Fråga 4

4. Ska det finnas möjlighet till att göra markeringar, så som att markera text, stycken, bilder, ord för att kunna återkomma till det?



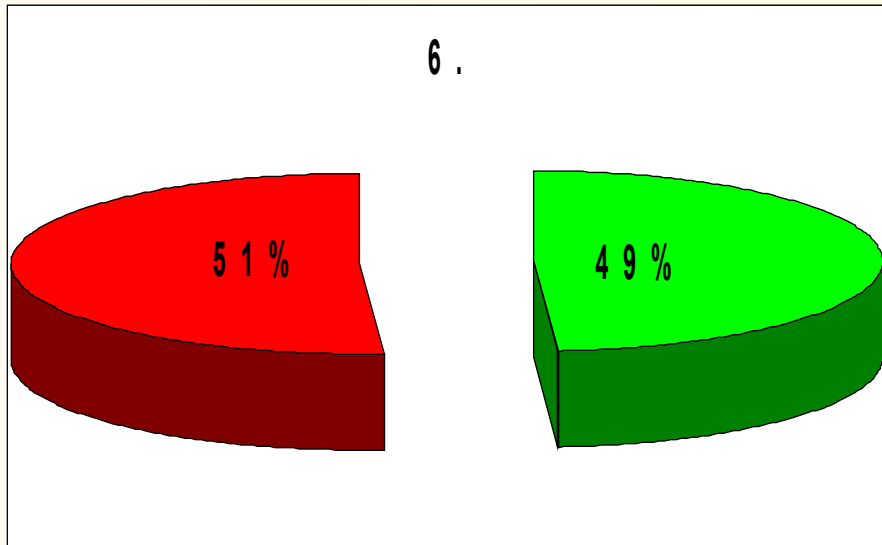
# Fråga 5

5. Ska det finnas möjligheter att digitalt kopiera text från boken?



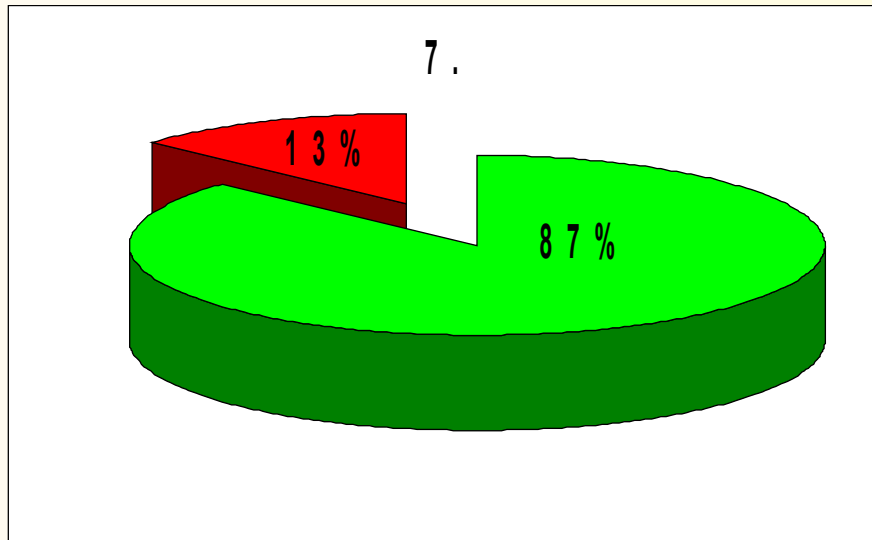
# Fråga 6.

6. Ska den kännas och se ut som en vanlig bok?



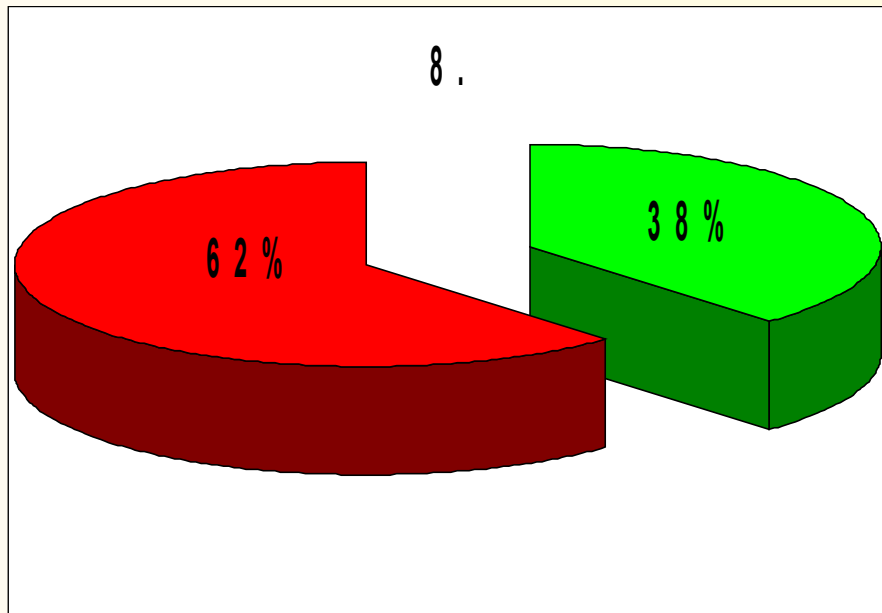
# Fråga 7.

7. Tror du att en VRBOK skulle vara ett bra hjälpmedel till handikappade med olika funktionshinder så som synskador, hörselskador eller förstånds handikapp?



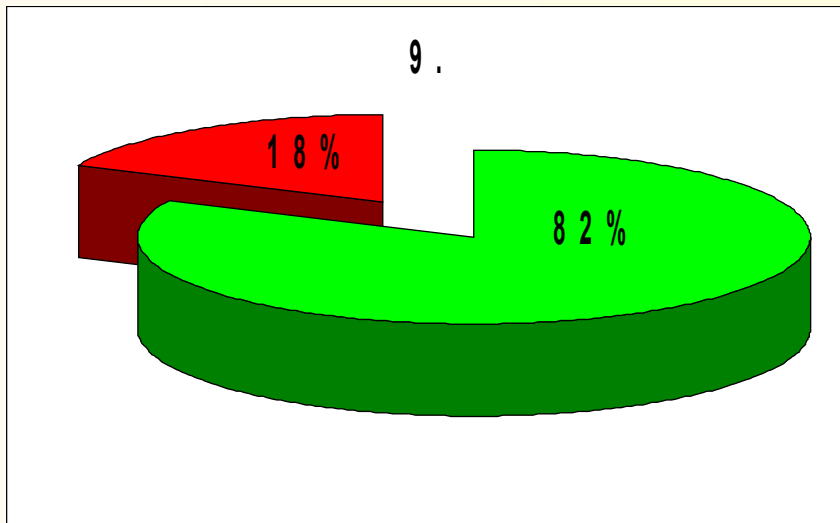
# Fråga 8.

8. Tror du att en pensionär skulle använda en VRBOOK om den ser ut och känns som en vanlig pappersbok?



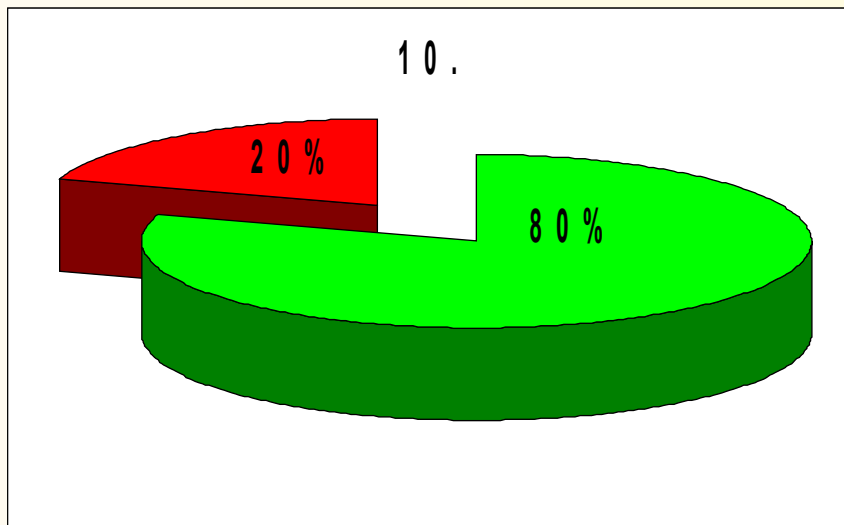
# Fråga 9.

9. Tror du att det finns en ny marknad för författare att göra textpedagogiska böcker för förståndshandikappade, hörsel/synskadade eller helt enkelt nya former av elektronisk litteratur som kan inkludera allt?



# Fråga 10.

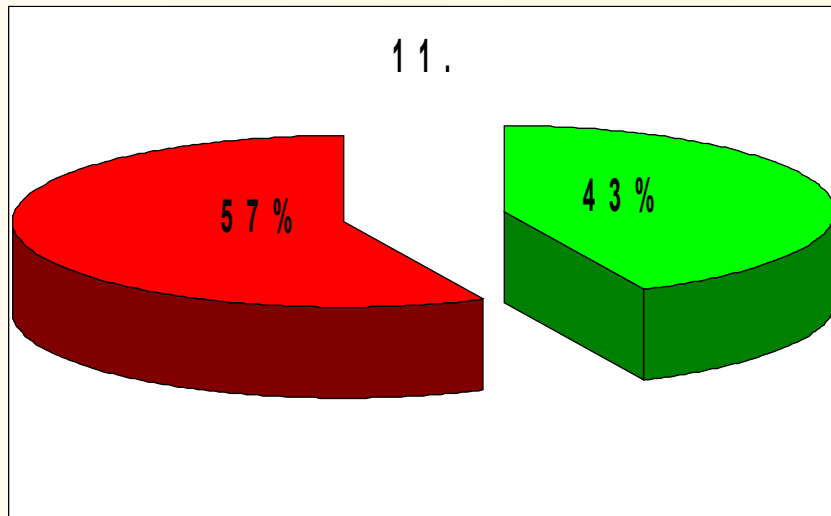
10. Funktioner som ; V O I C E -C ontroller: Berättar röst som kan tolka text/bild samt t  
V ISU A L -C ontroller: Som är som berättar röst fast beskriver allt med bilder istället,  
kommer finnas i V R B O O K en. Är det en bra idé skulle du använda det?





# Fråga 11.

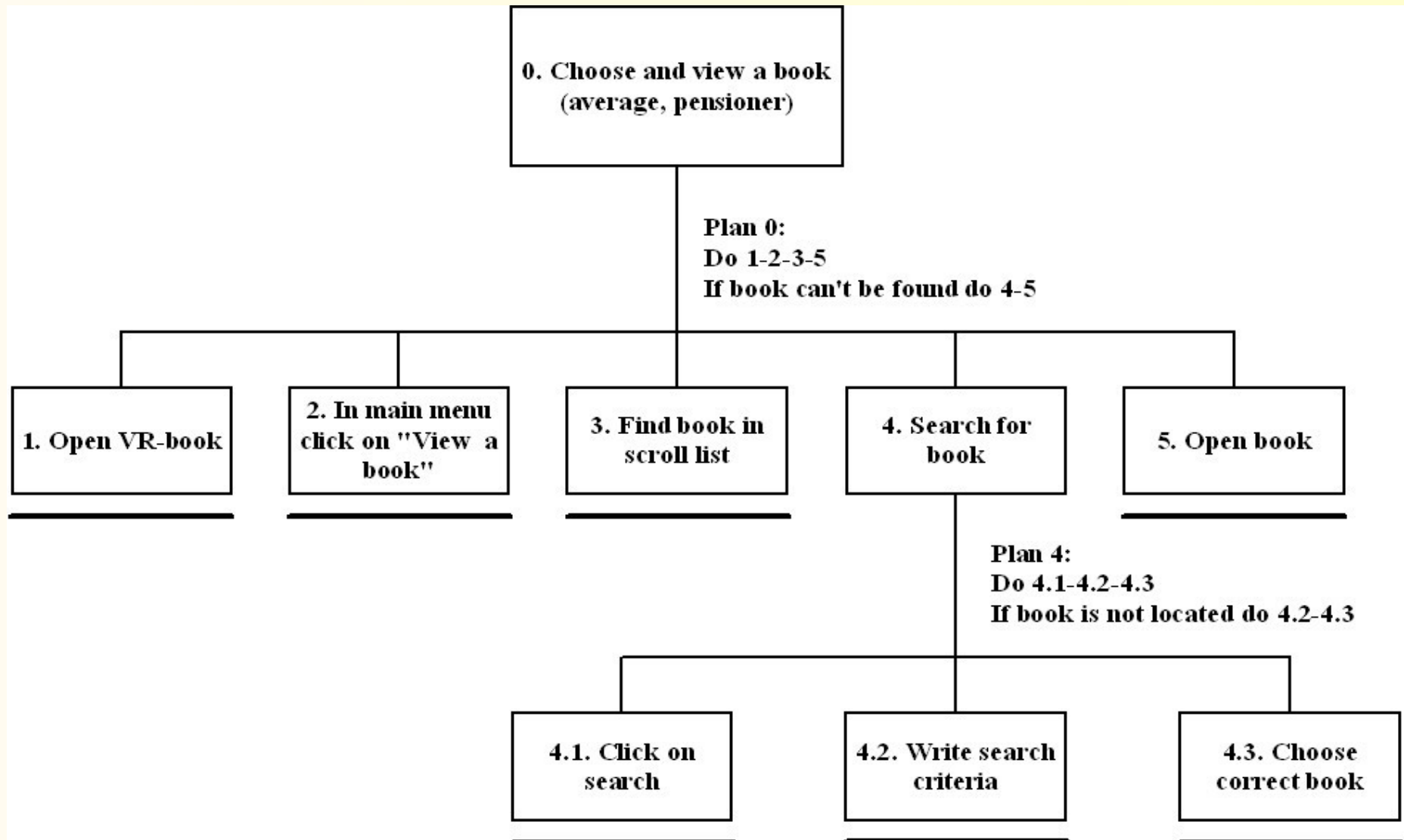
11. Om du har förstått konceptet bakom den här produkten och även förstått att det faktiskt inte finns en sån här produkt ute på marknaden, tror du då att det kommer revolutionera marknaden idag om denna skulle skapas?



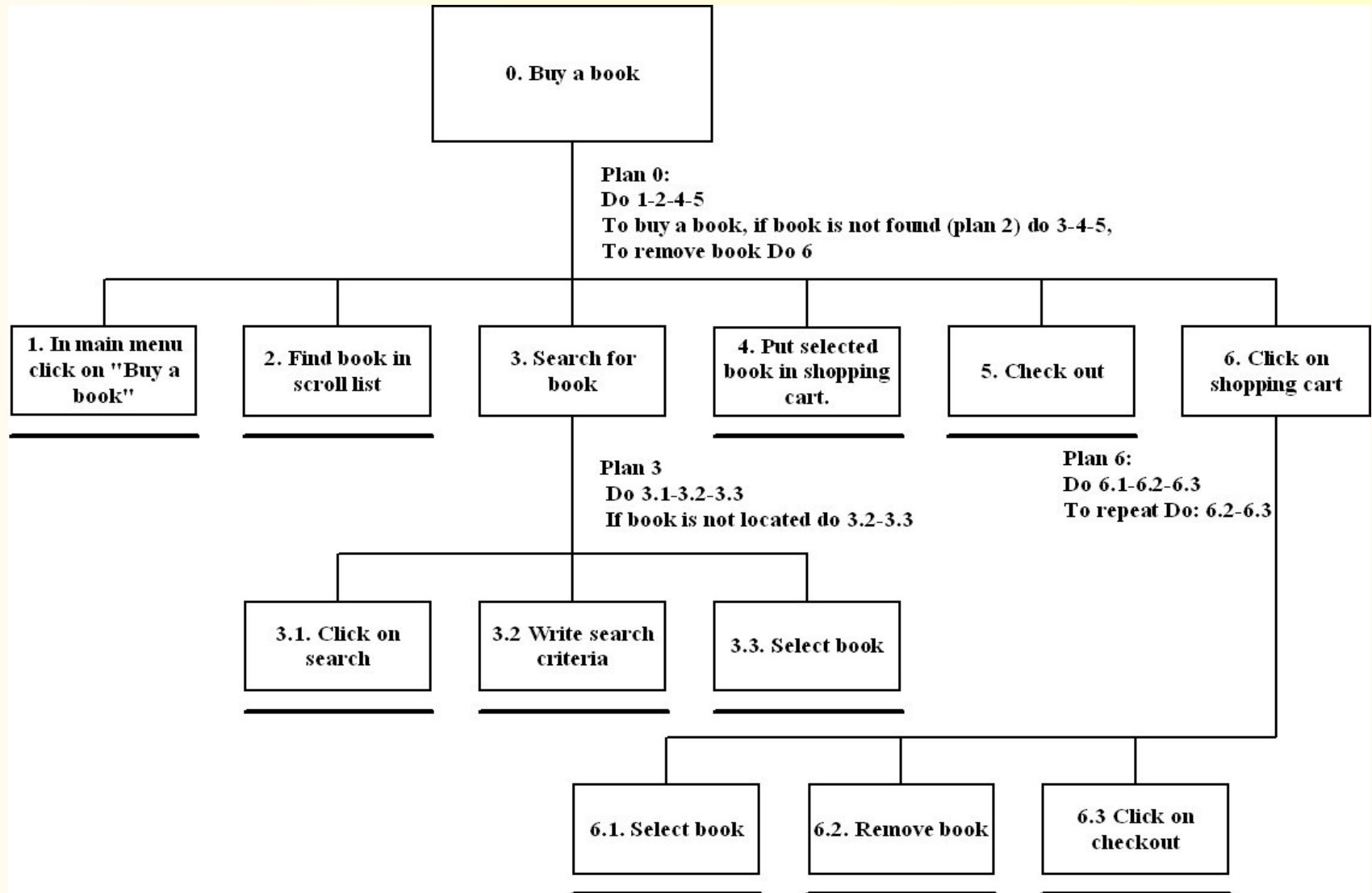
# Resultat av Enkätundersökningen

- De frågor vi fick oväntade resultat på var:
  - Att pensionärer inte kommer att använda VRBook
  - Hur man skulle bläddra sida
  - Att VRBook inte skulle se ut som en bok

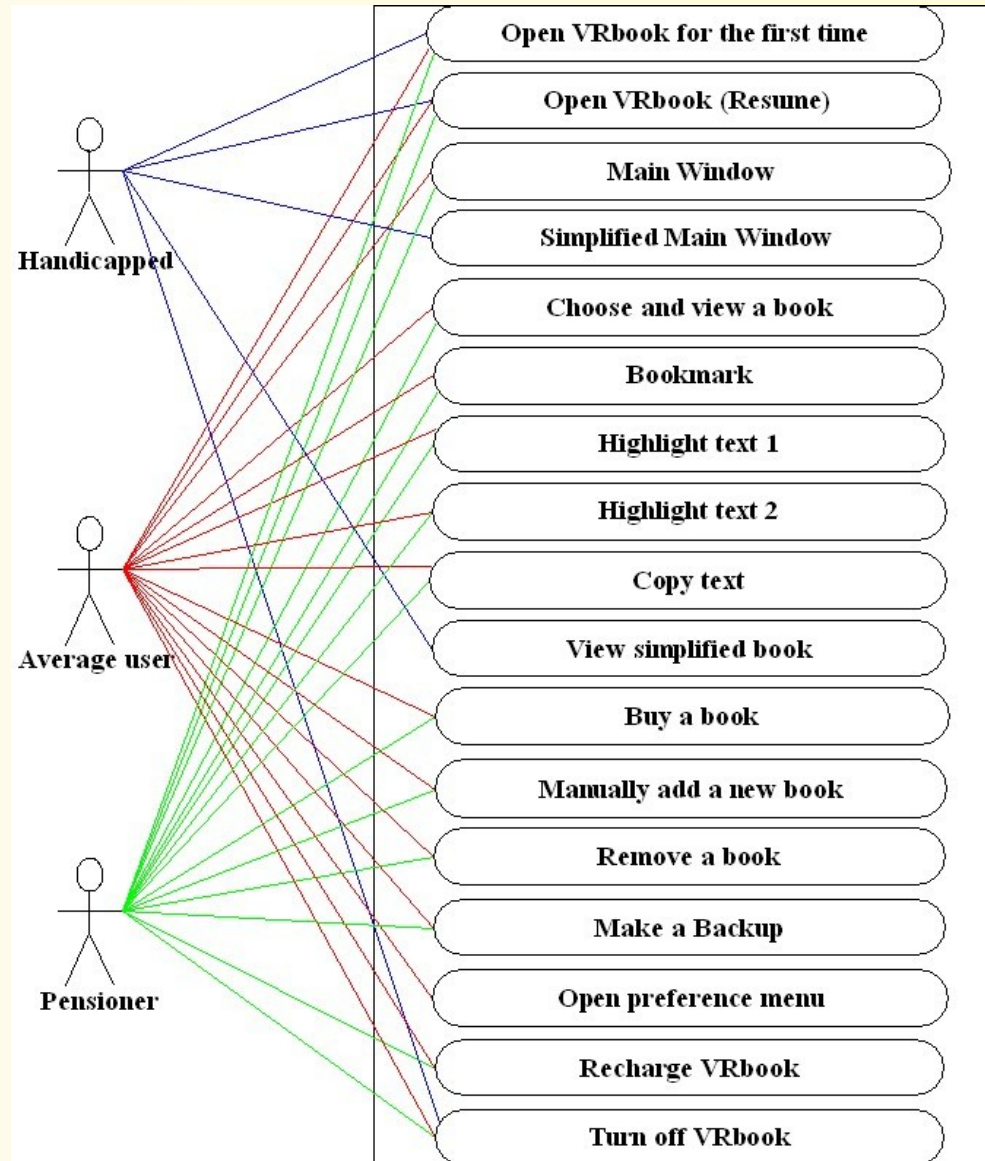
# Hiarkisk uppgiftsanalys: Läs bok



# Hiearkisk uppgiftsanalys: Köp bok



# Användardiagram



# Sammanfattning

- Roligt och kreativt att utveckla en ny produkt
- Inga omvälvande överaskningar
- Kan lanseras som en kommersiell produkt