



Interaction design, industrial design, design management, service design, information design, experience design, graphic design, furniture design, destination design, product design, ergonomics design, innovation design, packaging design, retail design, automotive design, eco design, sustainable design, user centred design, workplace design, inclusive design, instructional design, exhibition design, building design, interior design, brand design, architectural design, engineering design, fashion design, landscape design, urban design



HUMAN-CENTERED SYSTEMS
Stefan Holmlid

Skissning, interaktionsdesign

Stefan Holmlid



Vad är en skiss?

- snabb – format
- billig – material
- kan slängas – värde
- en av många – designrymd
- mångtydig – vidare
- låg upplösning – detaljer

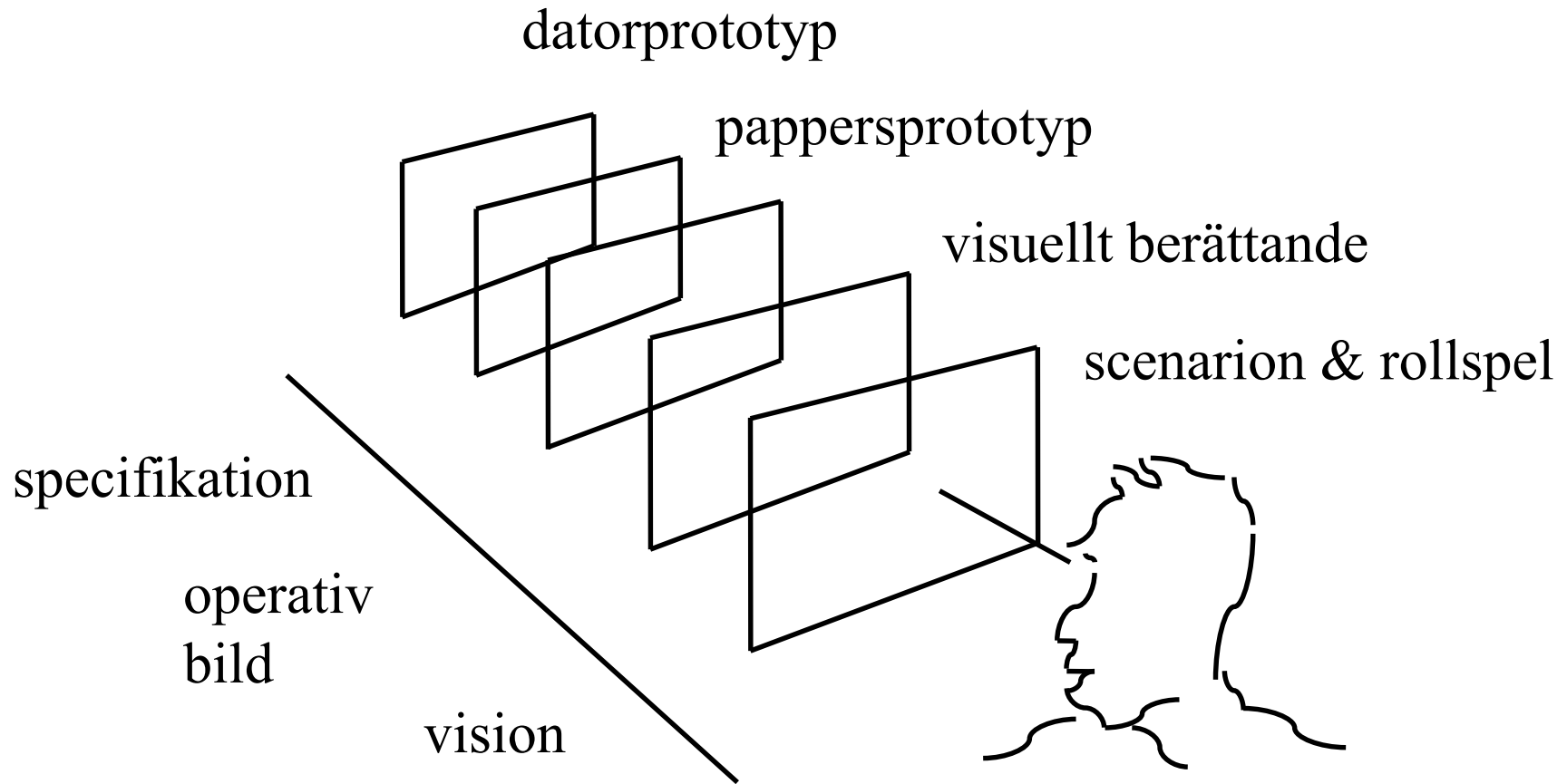


Anledningar till att skissa

- Pröva
- Föreslå
- Utforska
- Generera
- Lägga grund
- Kommunicera



Utveckla gestaltningsarbetet





Målet är prototypen

- Som i interaktionsdesign är ett utkast som används tidigt i utvecklingsprocessen
- *Pappersprototypen* bygger vidare på skissarbetet



Nyheter

Radhusbrand Vår kämpar de mot lågorna



En brand utbröt i går morse i ett radhus på Kantarellvägen i Akersberga norr om Stockholm. De boende togs in för kontroll på sjukhus.

Elev häktad för skolhot

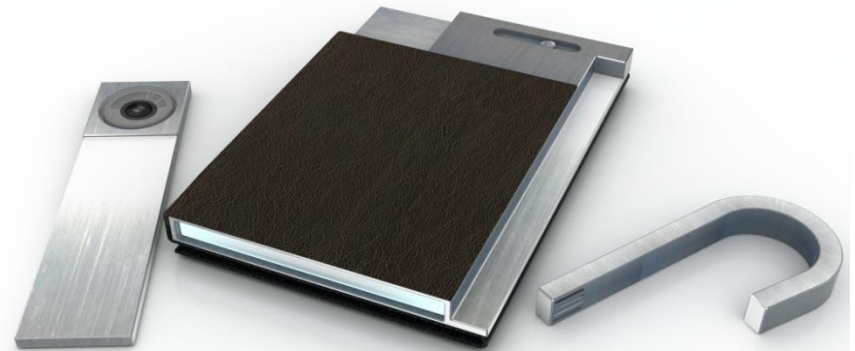
PISTOL. En 18-årig man har häktats misstänkt för att på internet ha hotat döda hela sin klass på en skola i Upp-land. Polisen informerades redan samma dag om 14-åringens planer. Han greps och i bostaden hittades en typ av luftvapen, en Soft Air-Gum-pistol.

Tjät om valdeltagande i EU-debatt

mycket pengar
lärar sin nivå

Genomgående
nyheter

r
n
stan





HUMAN-CENTERED SYSTEMS
Stefan Holmlid

SKISSNING I DETALJFAS



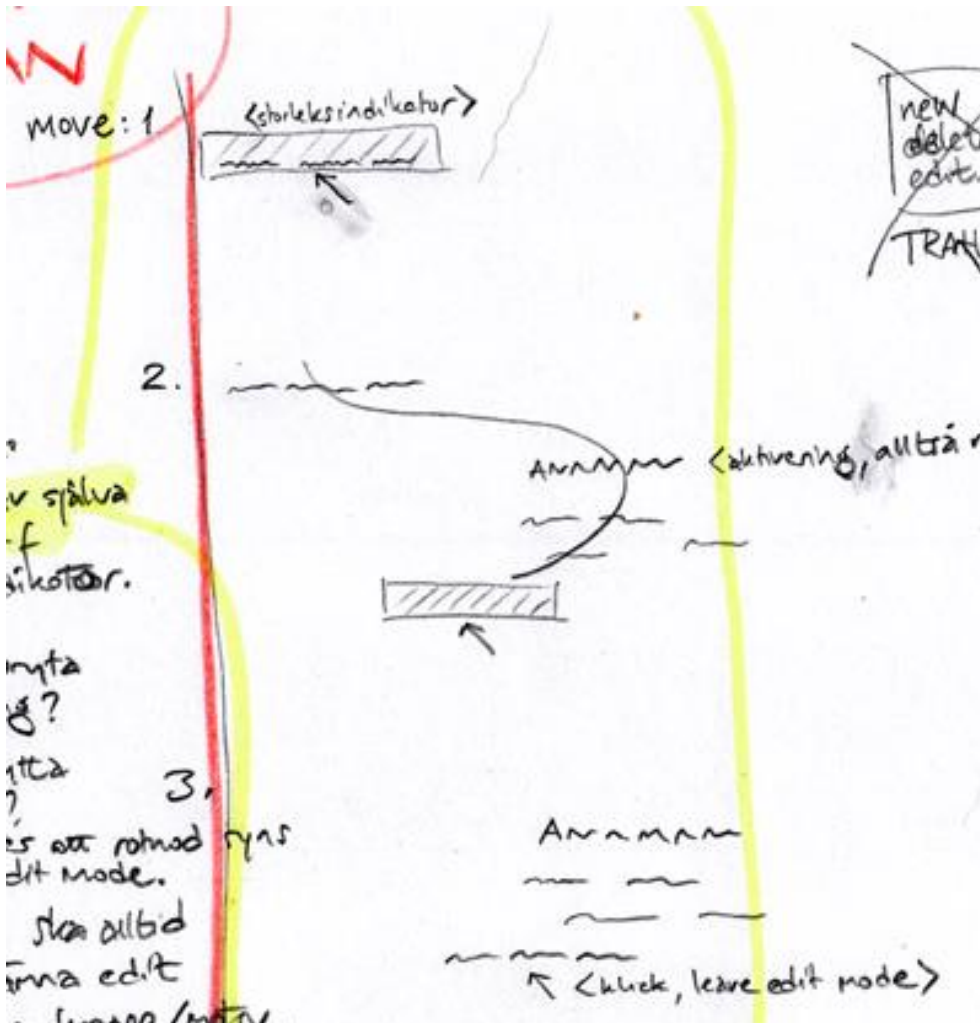
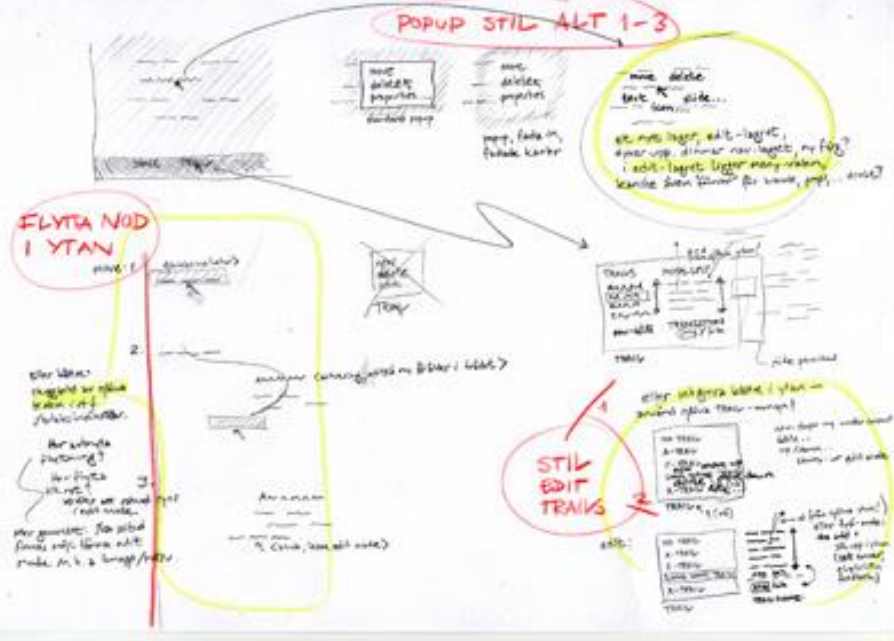
Skissning, detaljfas

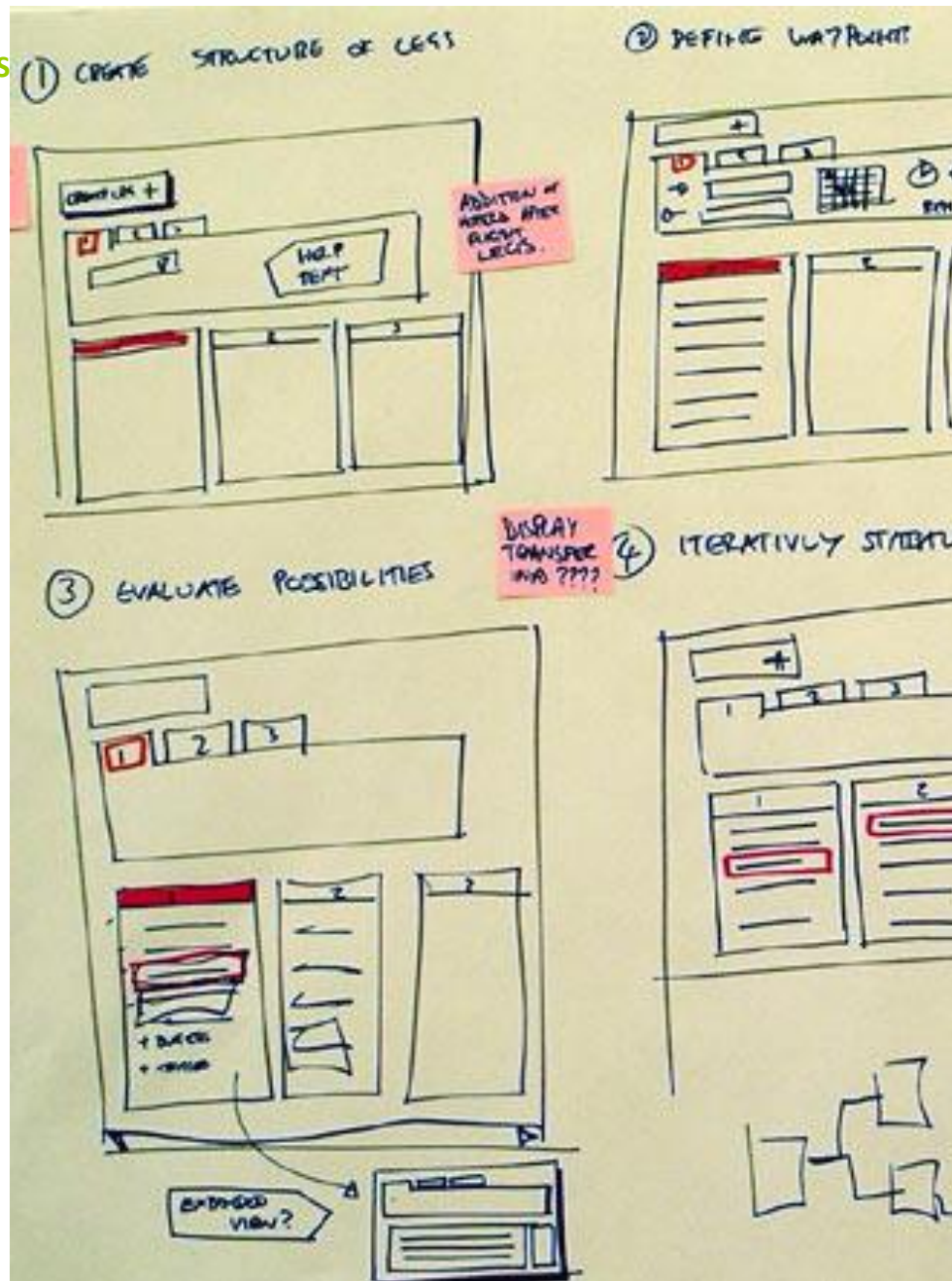
- Informellt och snabbt, där man tänker igenom hur användningsfall, interaktivitet och procedurer ska se ut.
- Lätt att jobba med alternativ.



HUMAN-CENTERED SYSTEMS
Stefan Holmlid

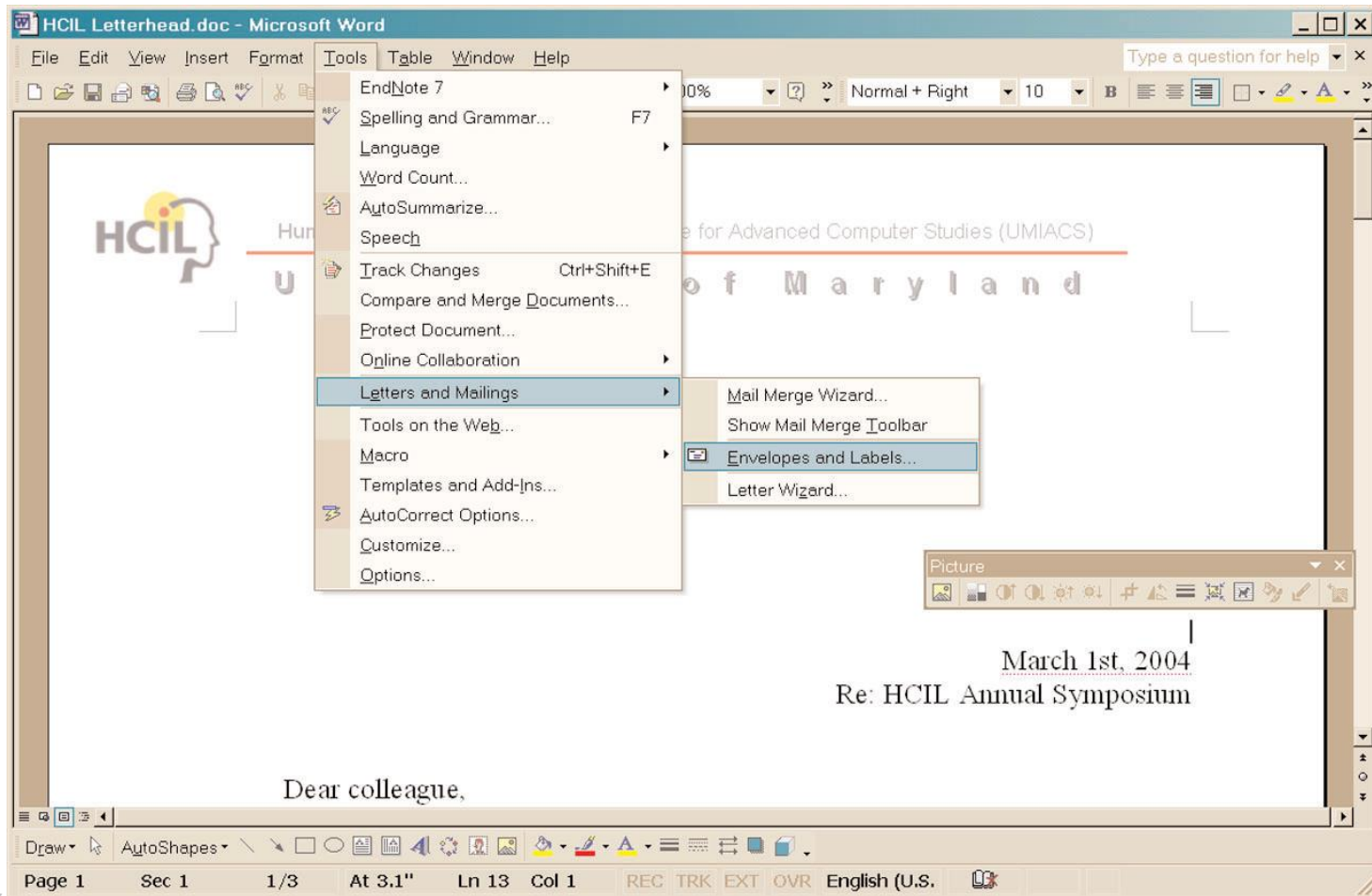
Skärmbaserade gränssnitt...





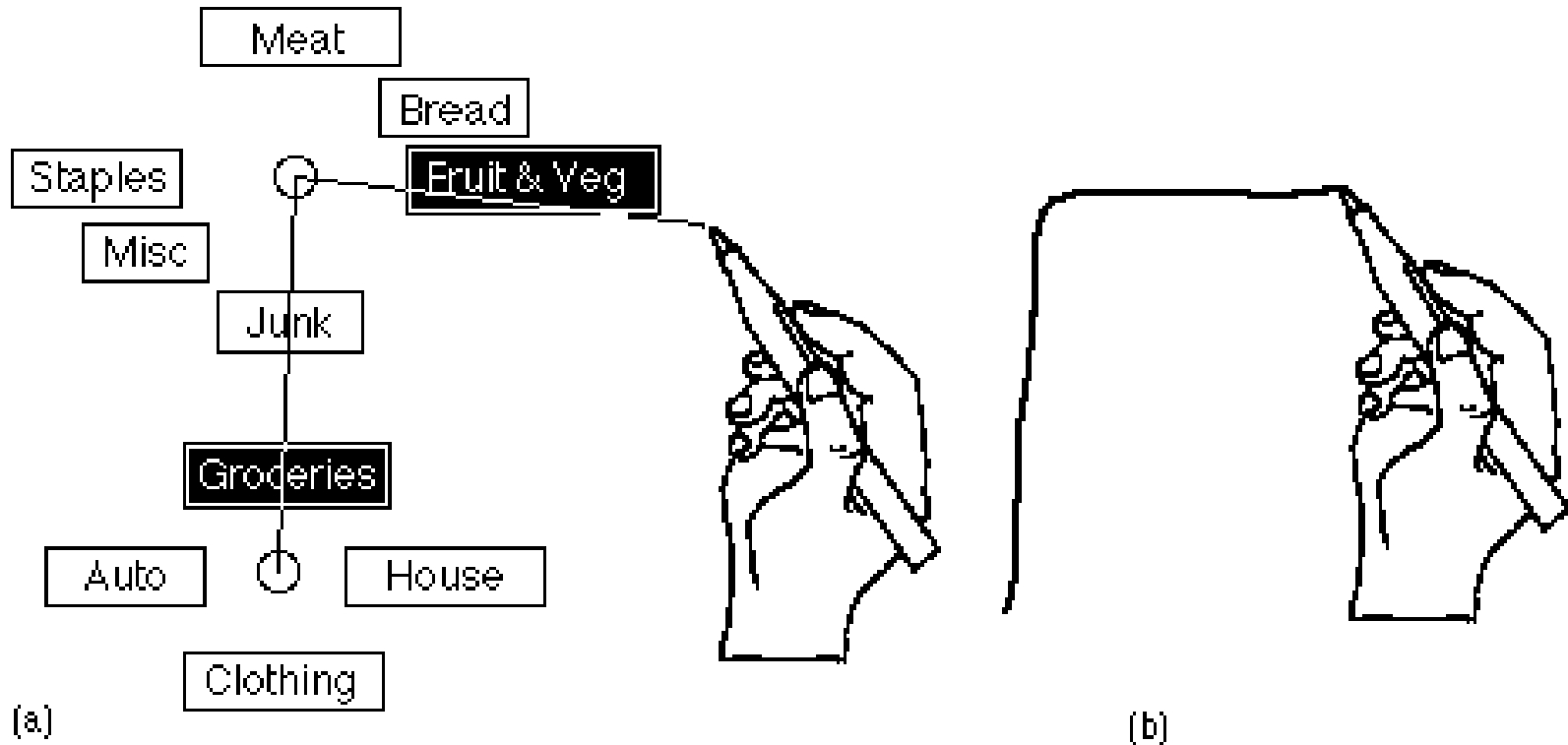


Meny, underlag





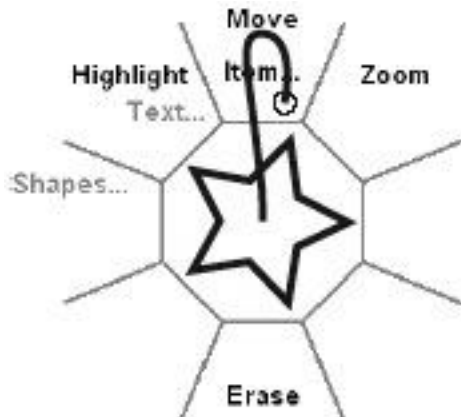
Menyskiss, alternativ



- With visual feedback (a) and without (b)



Menyskiss, alternativ

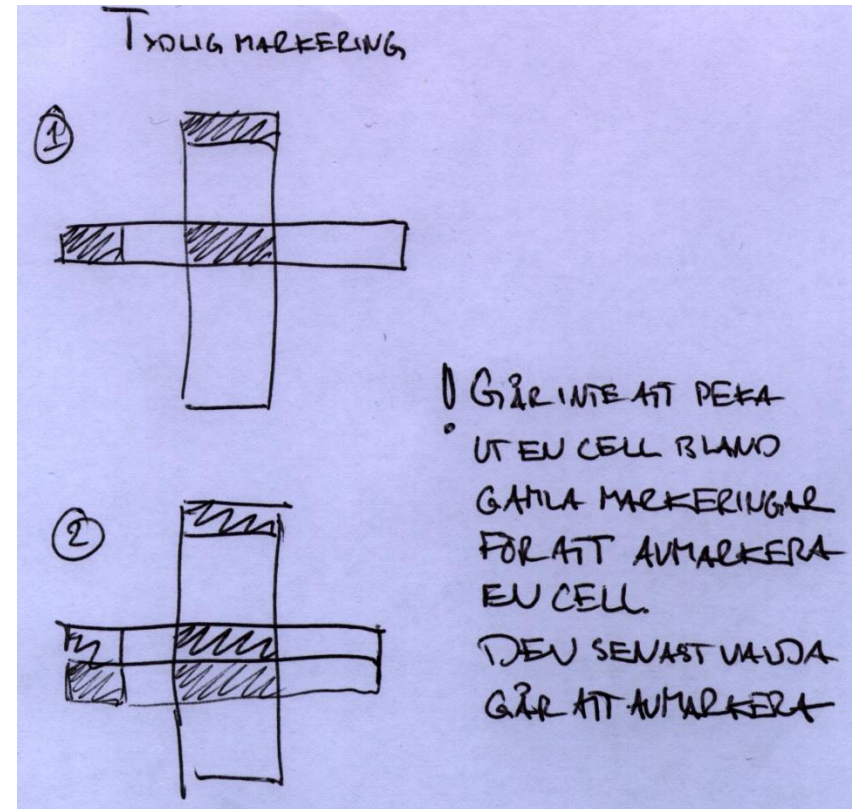


- After selecting move from the root menu the user continues with the drag interaction
- In contrast to marking menus the object follows the cursor immediately



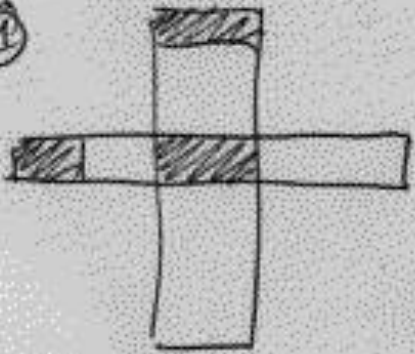
Detalj & upplösning

- Realtidsövervakning
 - Limited control
 - Life on its own
 - Professional users



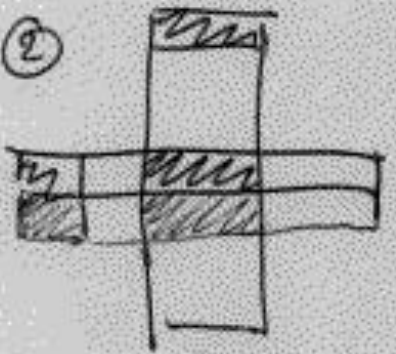
TROUGH MARKERING

①



! GÖR INTE ATT PERA
 UT EN CELL BLAND
 GÅTTA MARKERINGAR
 FÖR ATT ANMÄRKA
 EN CELL
 DEN SENAST VUDA
 GÖR ATT ANMÄRKA

②



OSS - Real-Time Performance Monitoring - TrafficReport

File View Reports Help

Cell name	TCH utli (%)	Number of avail TCHs	TCH traffic (Erlang)	TCH cong
cell_1	4	20	1	
cell_10	13	20	4	
cell_11	11	20	3	
cell_12	4	20	2	
cell_13	20	20	4	
cell_14	6	60	1	
cell_15	0	0	2	
cell_16	9	20	2	
cell_2	0	0	2	
cell_3	7	20	2	
cell_4	12	20	5	
cell_5	25	20	7	
cell_6	15	20	4	
cell_7	19	20	4	
cell_8	18	20	4	
cell_9	3	0	3	
999	10	23	3	



HUMAN-CENTERED SYSTEMS

Stefan Holmlid

Sofia opens her door by drawing her "signature code" on her door. She likes this cool detail.



As the effective woman she is, she hates wasting time on all those small things.



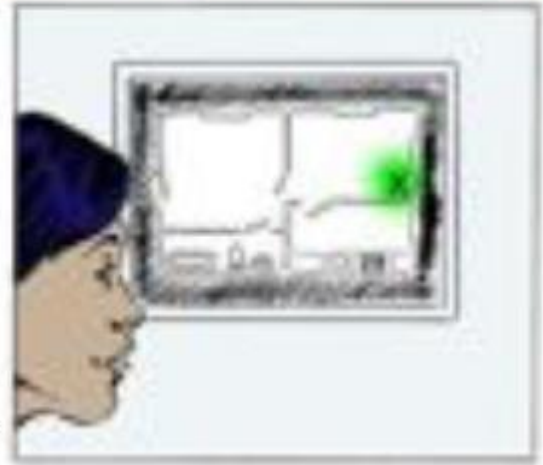
A movement over the edge of the door, locks it.



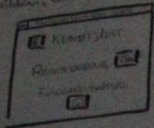
When she have closed the door, she watches a message that her boyfriend has left for her.



Sofia wants to find her device quickly and uses the "finder function" on the door.



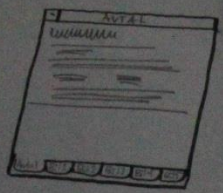
Ide
Svarstiderna, dialog och verktygsfält



Den här dialogen ska ha ett verktygsfält
och ett område som användaren kan välja
alternativ till när de väljer att
komplettera eller försvåra
komplexiteten för den här dialogen
och på så sätt

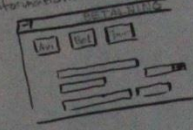


Ide
Antal, fönster



Antal med hjälp presenteras med
flikar och som dokument. Med hjälp
knapparna kan en lägga till kort
eller en ny flik till. Dessa flikar
behåller också fönster som uttrycker
alla knapparna

Ide
Informationsläsa, ett verktygsfält

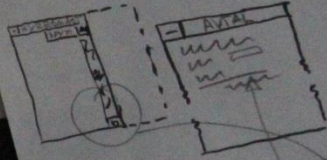


är presentationen
den informationen
som är uttrycklig
för att behållaren
skall kunna hantera
Data som användare

Om användaren klickar på någon knapp
och informationen inte är behållaren
känns en kompetensförlust.

Detta verktygsfält är i redigeringsläge
Lär en kund som får en fylla kort
Med ledning av vilka kort till en
Ifyllde kan användaren komplettera
uppgifter som kunden får att
avseering skall kunna utföras

Ide
Antal, verktygsfält och fönster

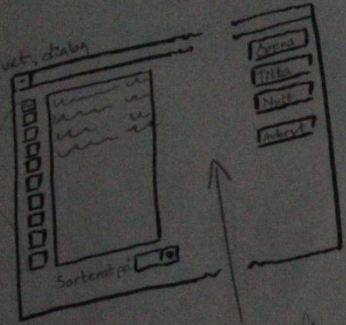


En verktygsfält från
Alla som drar den
in i ett objekt
och det objektet
kan det användaren
skall användas
till fönstret Anal.

Om en ny knapp eller
ett nytt objekt skal registreras
kan verktygsfältet expanderas så att
vidvalda information kan matas in (f.d.)

Ide

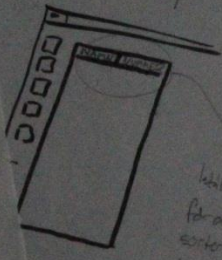
Arkivet, dialog



Arbete klippas
och klistras in

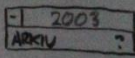
Att göra en dialog för
handläggning information,
ett antal flikar för den
verksamhet informationen
(till exempel såsom som är
en intresse vid telefon-
förhållanden som såsom
information)

Ide
Arkivet, dialog



härlet för en riktlinje
för att bestämma
sorteringsordningen för
dessa knappar som
kollektivet som
utifrån sorteringen

Ide
Generellt interaktion



Detta är det
fönstret. De
till verktygsfält
och Perspektiv
knapparna

Bevände
kombinationen
PERSPEKTIV fönstret
verktygsfält och härifrån
presenteras.

Ex
Klicka på Företag och Arkiv dialogen
kommer fram till ett företag.
All information om företaget presenteras
med metoden PERSPEKTIV.
Klickar du nu på Företag kommer
Arkiv dialogen fram och du får möjlighet
att välja vilken företag det
företaget är informationen.



HUMAN-CENTERED SYSTEMS
Stefan Holmlid

Olika nivåer...



eller
væske
ikke en
"flask"



eftersat
ikke en
flask

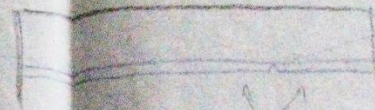
er som led,
med var
hjt hjt bunt



① ② ③
som mini-presentation
der kan læses i en vis. for
hjt eller

Så det se byder
karakteristiske
opp: hjt
hjt layer
eller
hjt hjt

MILJØBÅDE BETJENING

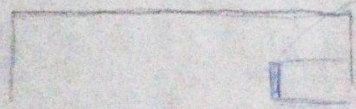


water up out
vir en velt
dette er en
moderne bop

eller
klat "hjt"
karakteristisk

funktion, mte.
indretning
pneumatik
(se møbler med
A og B)

suprat
karakter?



rekonstruere
klat +
alt i møbler
sikkerhed
for præsentation
eller
en absort +

anbyde
alt præsentation,
eller alle er gode
sp. i "sætt"

water druck
de "normale"
hjt hjt, sikker
gode hjt hjt men
lign disse hjt hjt (men
mte normale)



hjt hjt hjt

eller

opmærksomhed
(i hjt hjt)

normale

③

elles







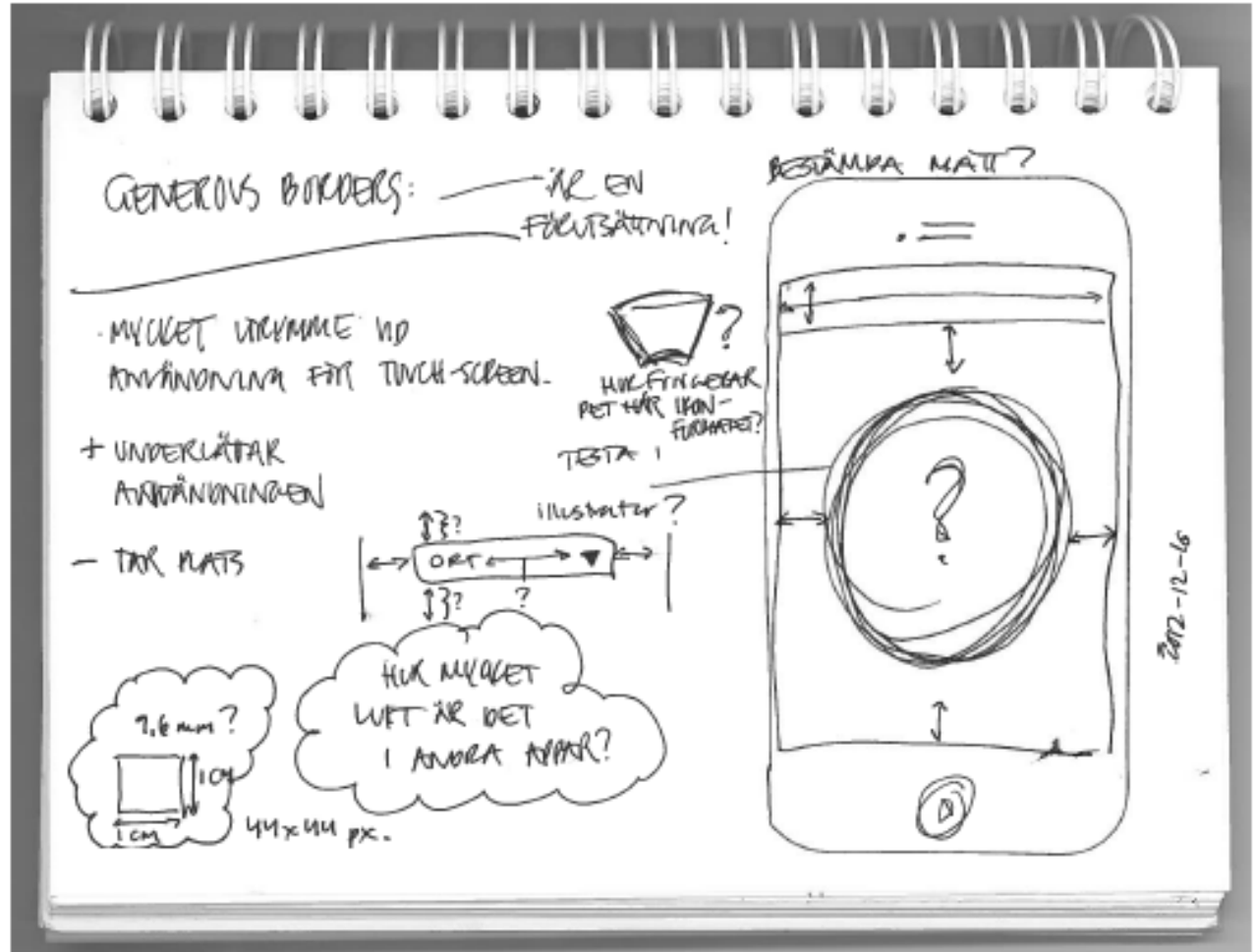


Design rationale

av Matilda Zetterblom

+
-
!
?

Alt #





HUMAN-CENTERED SYSTEMS
Stefan Holmlid

Interaktiva produkter...



Idé



Did you enjoy
travelling with MidAir?

Yes

No

SAKER PÅ HÄLSEÖPET

✓ FÖRNU DVÄK

✓ SOM TAG GÖR STÄLL



ELLERTI PÅ
VÄROR MAN VILL
LÄGGA PÅ LISTA



CHORDING

VARIANTER:

1-PERS

2-PERS

...



I STÄLLET FÖR EN
SLIDER, MAN

SKAPAR EN
SOMMA.

LÄGGER IN EN

VÄRDE I DOKUMENT,

EL. HÄMTAR VÄRDE

EL. SKAPAR VÄRDE

TILL DEL

(13, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18 5-)

POTATONS

BRAND FAVORIT



6.65
Kg

FAVORIT

15.95

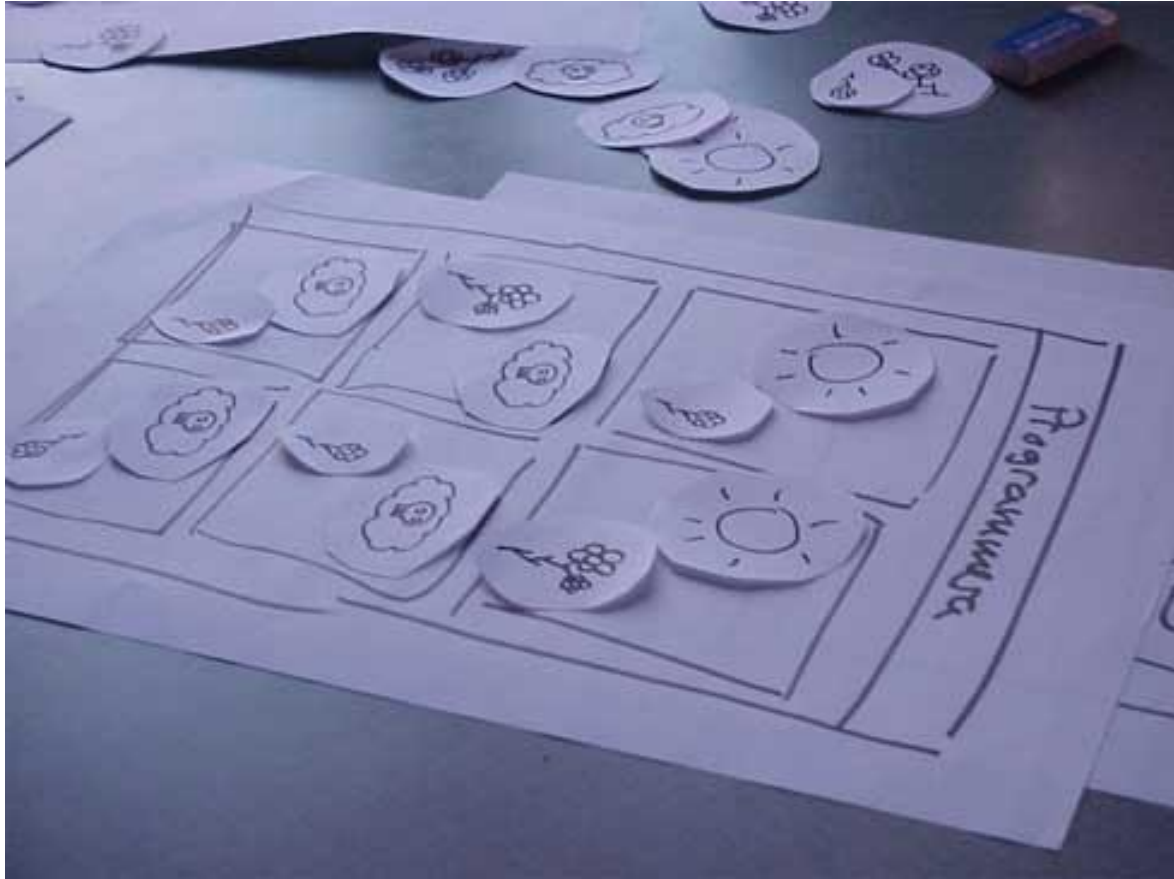


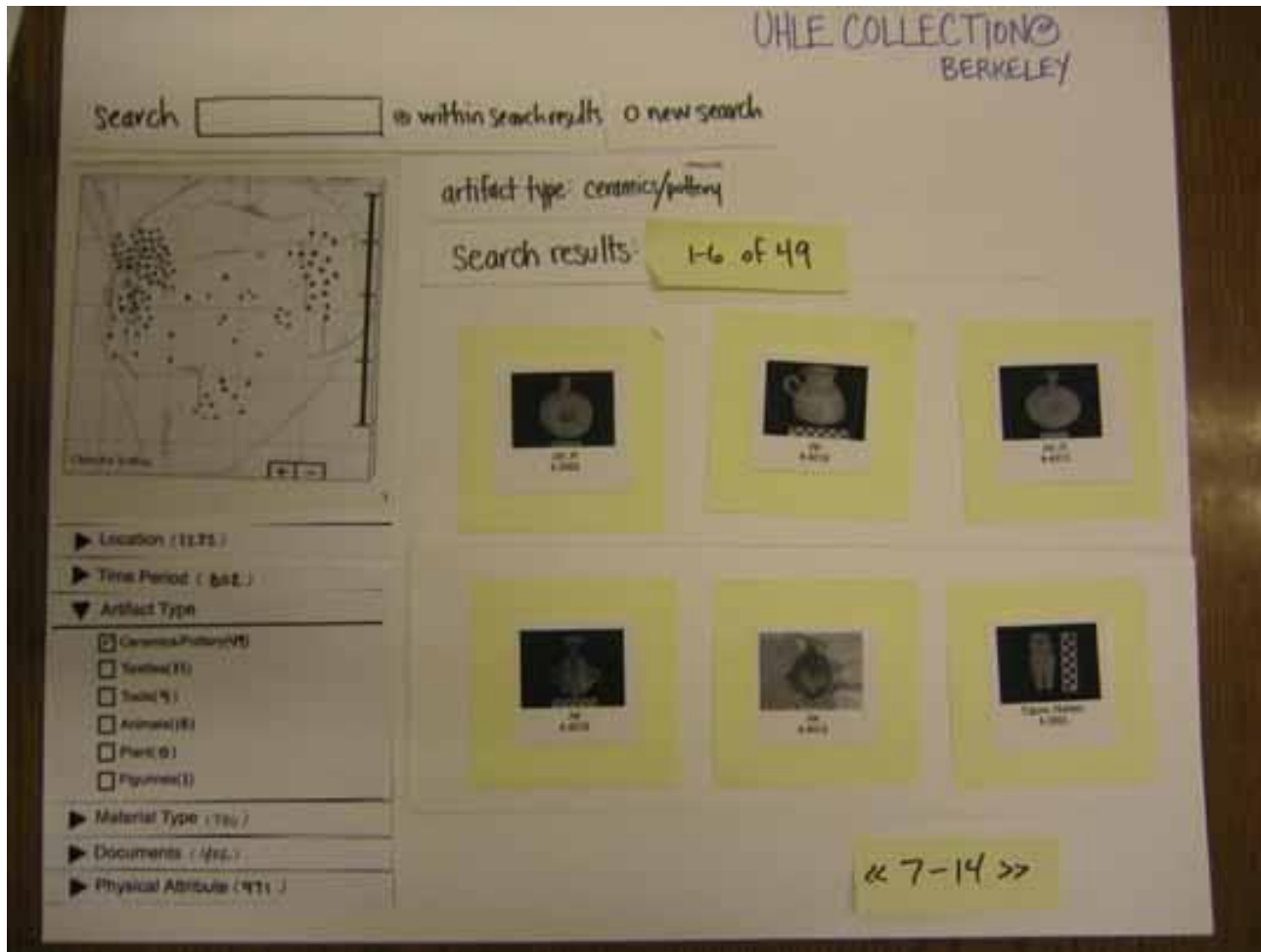


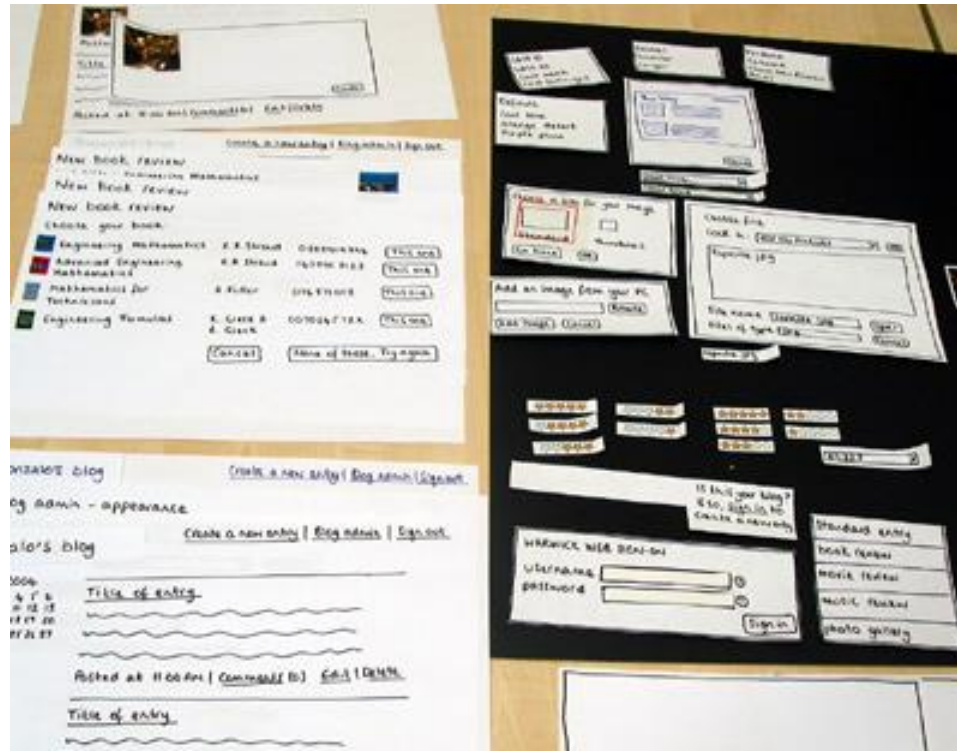
Och efter skissen...

- ... kommer pappersprototypen











Email:
 Password:
 Remember me:

Sign up for Free!
 INSTANT ALERTS
 ISLAND HOME
 HELP!

Top 20 Active Stocks on Island

Stock	Shares Matched	LAST TRADE PRICE	Open Order	NET CHANGE
1 JDSU	9,729,773	54.5000	666	+0.3750
2 EELQ	7,956,793	39.3200	1,396	+0.9200
3 INTC	7,725,090	30.6875	1,282	-0.8875
4 INPR	7,044,078	137.7500	668	+0.7500
5 ETRN	6,350,803

Price Tester

Symbol:
 Time: : : : : :

Date	Time	Open	Price	S.M.L.
01/23	3:59:58P	100	50.2500	
01/23	3:30:58P	200	50.4900	

LIMIT ORDER TESTER

See if there's a match for your limit order.

STOCK:
 QUANTITY:



Welcome to my.island

My.Island helps you track supply and demand and view second-by-second trading activity for stock trading on Island, and receive instant alerts on your stocks, all in real-time.

Using **BookViewer** to your left you can view supply and demand, and real-time prices for stocks trades on Island.

Above, use the **Top 20** to see the most actively traded stocks on Island. Use the **Price Tester** to test your last trade against prices on Island.

Set **Alerts** to receive instant notification of stock trading activity.

Use **My browser window** to go in a broker site, research site, or simply surf the web.

LAST MATCH		TODAY'S ACTIVITY	
Price	Time	Order	Vol. vs
BUY ORDERS TO BE MATCHED		SELL ORDERS TO BE MATCHED	
SHARES	PRICE	SHARES	PRICE

The BookViewer shows you supply and demand for a stock: the top 15 buy and sell orders for each stock that are waiting to be matched are listed by price. Buy orders on the left, sell order on the right. The colors in the BookViewer help visually group orders at the same price.

Please type a symbol and hit "get".

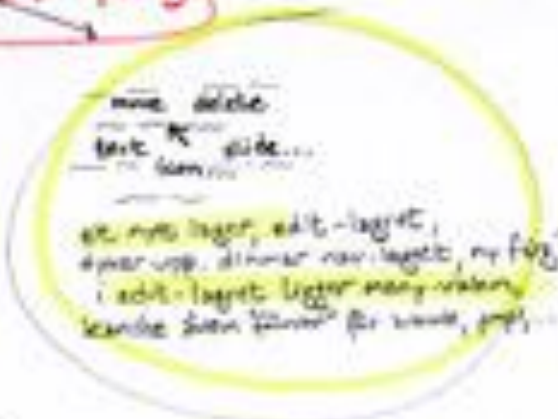


Interaction design, industrial design, design management, service design, information design, experience design, graphic design, furniture design, destination design, product design, ergonomics design, innovation design, packaging design, retail design, automotive design, eco design, sustainable design, user centred design, workplace design, inclusive design, instructional design, exhibition design, building design, interior design, brand design, architectural design, engineering design, fashion design, landscape design, urban design

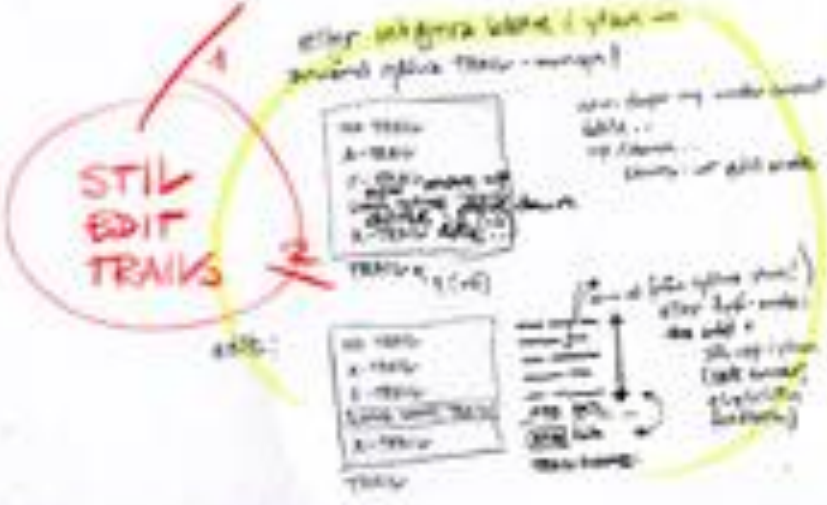
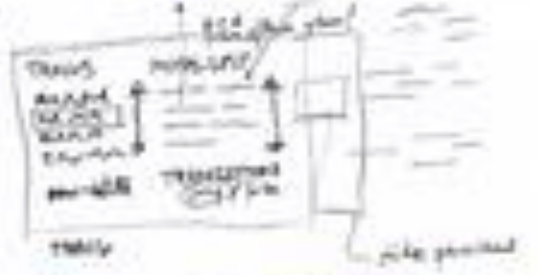
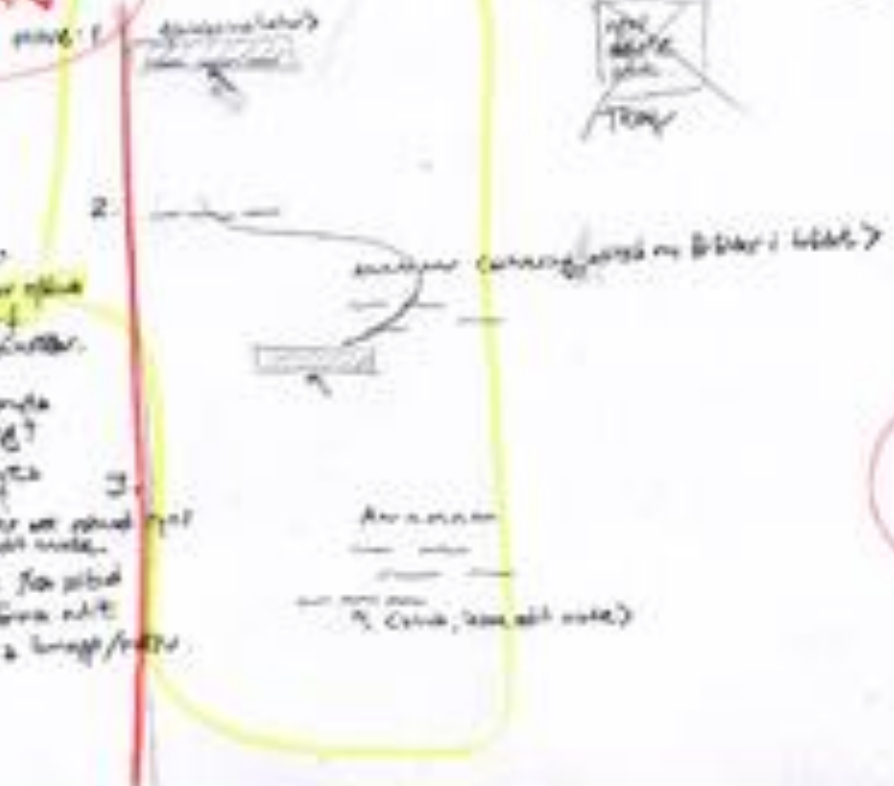


HUMAN-CENTERED SYSTEMS
Stefan Holmlid

POPUP STIL ALT 1-3



FLYTA NOD I YTAN





HUMAN-CENTERED SYSTEMS
Stefan Holmlid

SKISSNING I KONCEPTFAS



HUMAN-CENTERED SYSTEMS
Stefan Holmlid

Metaforer





Metaforer







Skeuomorphism





Metaforer

- Verktyget
- Media
- Person

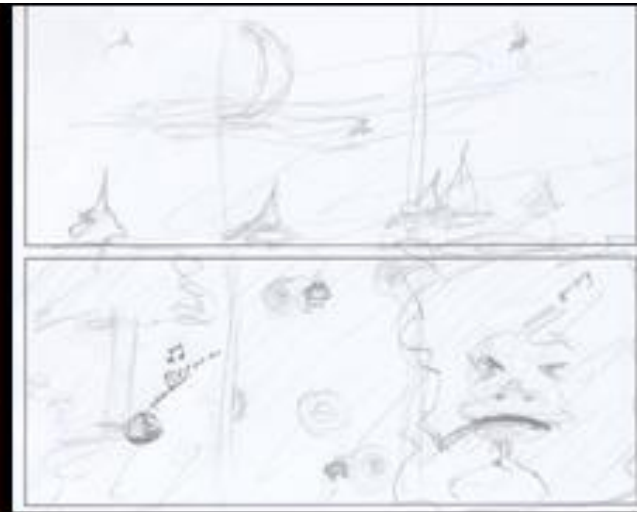
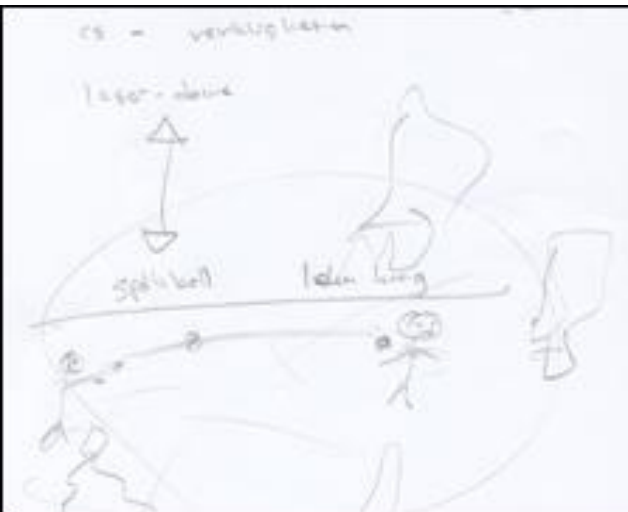


Skissning, konceptfas

- Skissobjektet
 - Konceptet
 - Idén
- Skissmetoden
 - Researchbaserad
 - Divergens
 - Uttrycksfullhet, inlevelse
 - Konzeptbilder, storyboard



Konceptskiss fr designspel





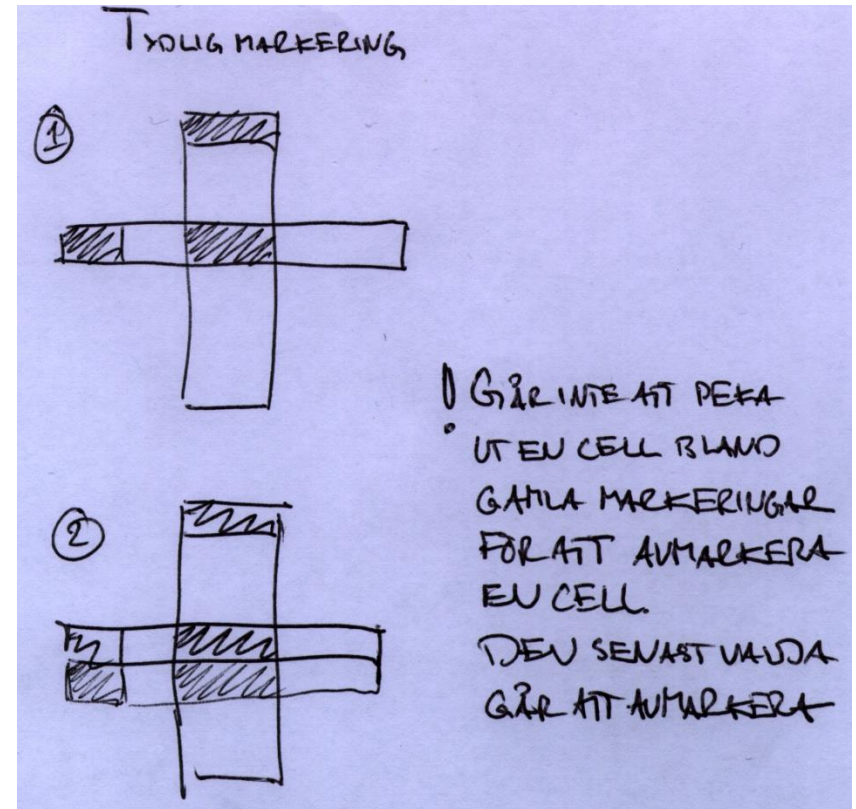
Idé





Detalj & upplösning

- Realtidsövervakning
 - Limited control
 - Life on its own
 - Professional users



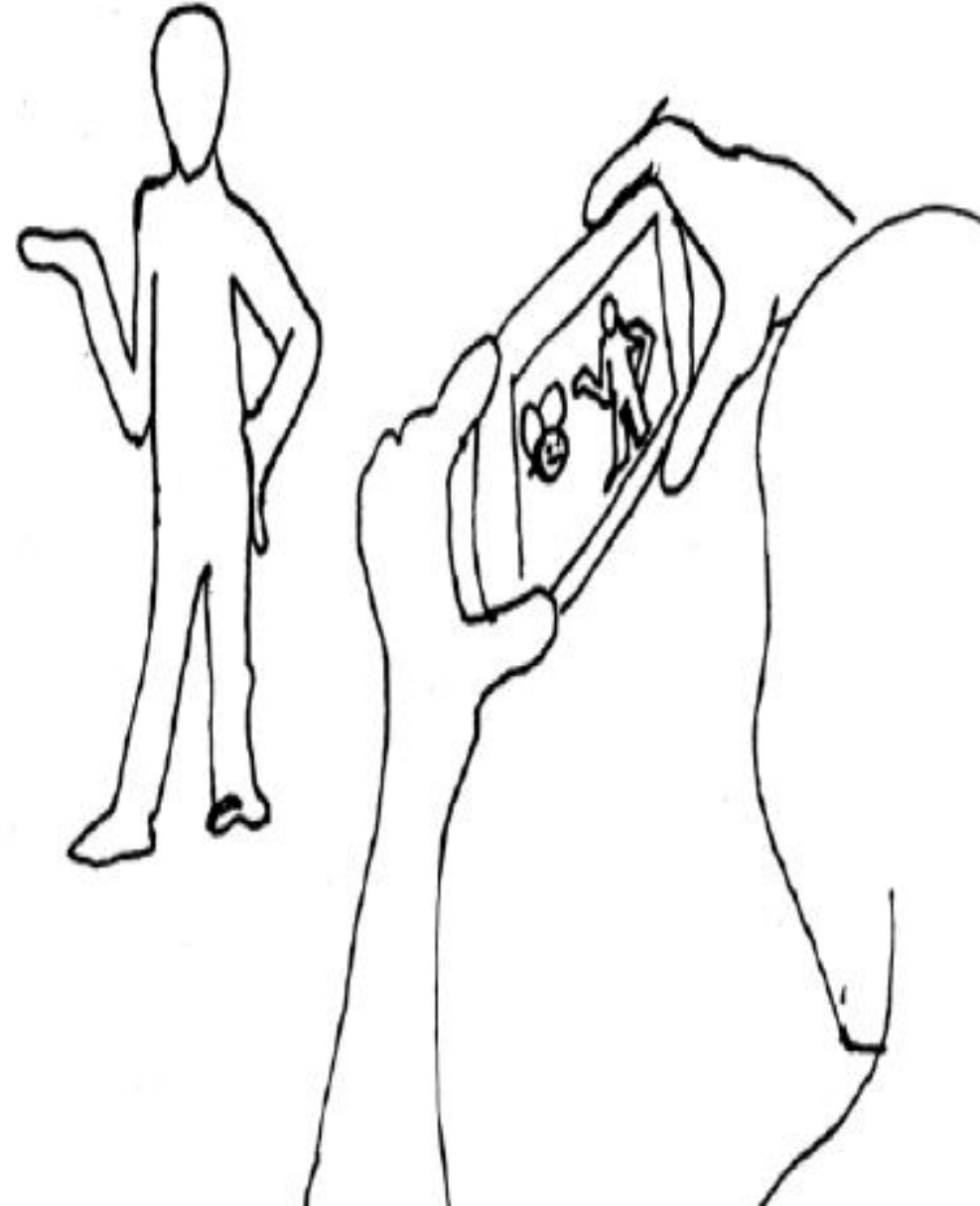
Did you enjoy
travelling with MidAir?

Yes

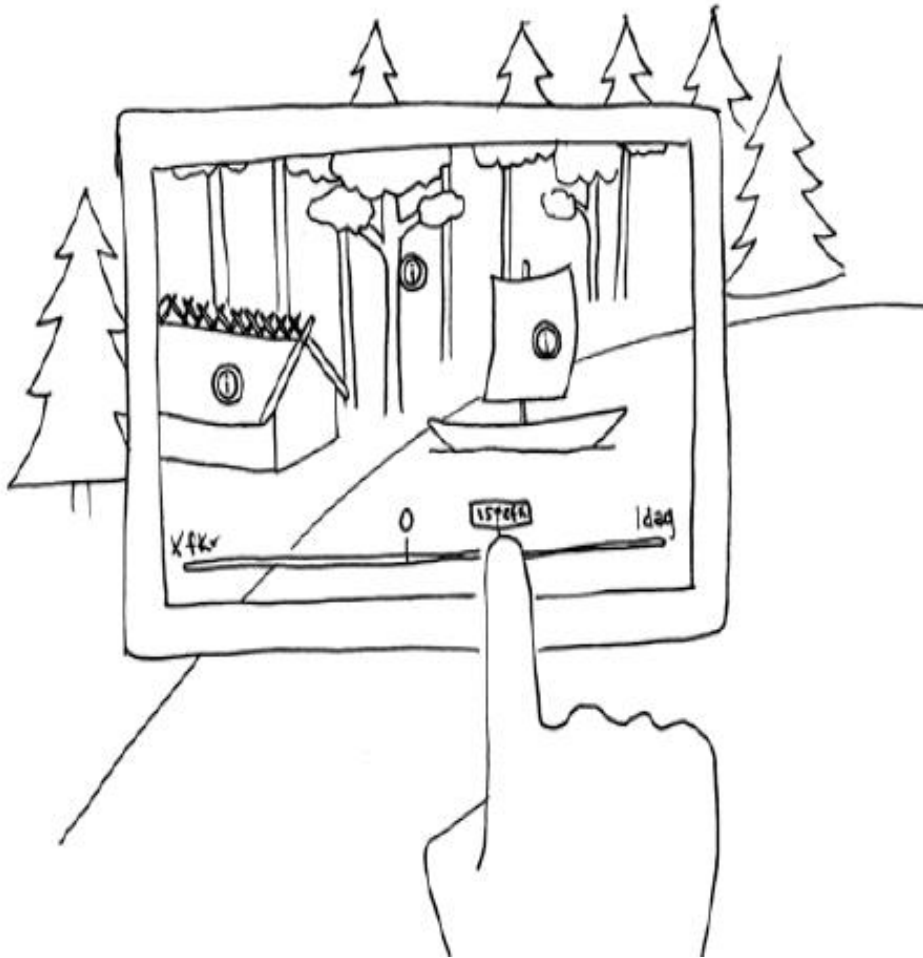
No

Konceptbild 1

Genom mobilen kan guidedeltagarna se guidens virtuella sidekick. I Vimmerby skulle den kunna utgöras av t.ex. en rumpnisse, som lämpligt nog ständigt frågar "varför då då?" och ger guiden tillfälle att förklara vidare om det ena och det andra.



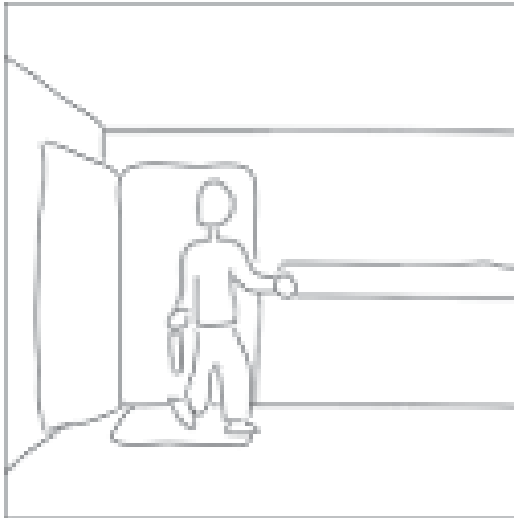
Konceptbild 2



En funktion som gör att du på vissa utvalda ställen kan rikta mobilkameran mot en vy och få upp ett "tidsfilter". Filtret visar hur platsen man filmar antas ha sett ut förr i tiden. Genom att dra i ett reglage kan man se hur vyn skulle ha sett ut från istiden, fram till nutid.



Storyboard



John comes back from work.
He turns on the music by using touch-sensitive wall strip as he walks in.



John enters bathroom to wash.
He touches the wall strip to raise the volume as
the bathroom.



John gets ready to sleep.
He changes the genre and lowers the volume
and sets to sleep mode by interacting the wall
behind the bed.

- Linear, narrative description



lunch!



checka frillan...!



inkommande samtal...



hör och tal-slingan tas upp



lunch i solen med dagens aktiekurser...



HUMAN-CENTERED SYSTEMS

Stefan Holmlid

Sofia opens her door by drawing her "signature code" on her door. She likes this cool detail.



As the effective woman she is, she hates wasting time on all those small things.



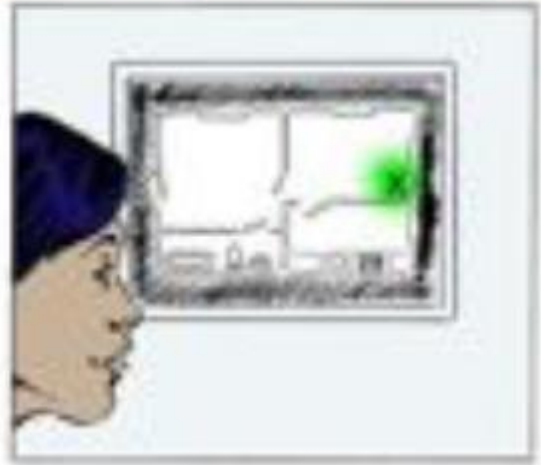
A movement over the edge of the door, locks it.



When she have closed the door, she watches a message that her boyfriend has left for her.



Sofia wants to find her device quickly and uses the "finder function" on the door.





Gretas morgon



everyday
ween





Övning

- Jobba i par med att göra konceptskisser av ”att använda mobilen/paden som verktyg för parkeringsavgift/betalning”
- Jobba metafordrivet
 - Som ett hotell
 - Som en labyrint
 - Som en ...



Hur ta sig dit?

- Divergens
 - Svårare än med detaljdesign; konkretion
- Strukturerad brainstorming
 - Krävs struktur för att utforska designrymd
- Speedsketching
 - Driver design baserat på research



Divergens

- Roll/individ/användardriven
 - Variera användare och generera koncept som är meningsfulla för dem
- Situations/kontextdriven
 - Variera situationer/kontexter och generera koncept som tar tillvara dessa



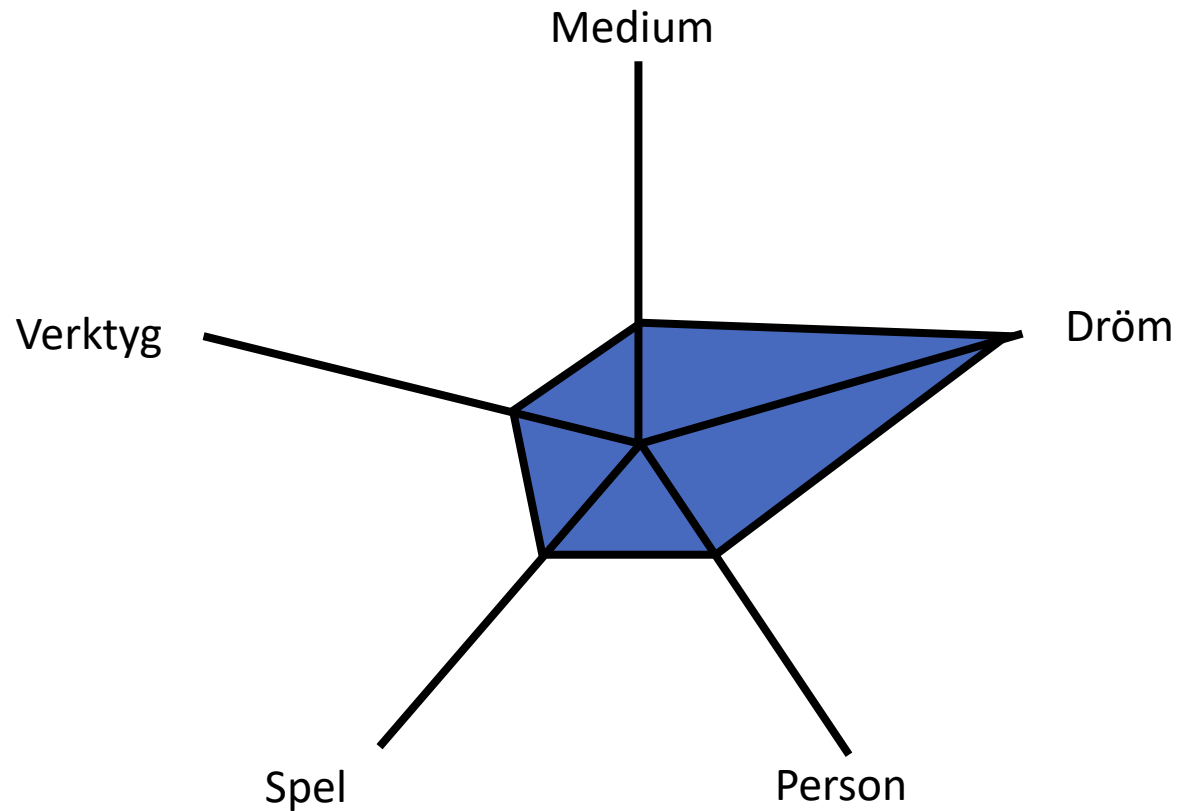
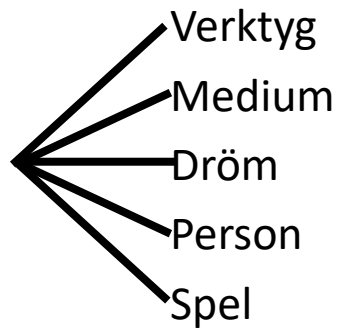
Divergens

- Funktionsdriven
 - Isolera huvudfunktioner och generera koncept som fokusera på just den
- Metafordriven
 - Identifiera meningsfulla metaforer och variera dessa, generera koncept som uppfyller dessa
- Kvalitetsdriven



Metafordriven divergens

Det ska vara som en/ett:

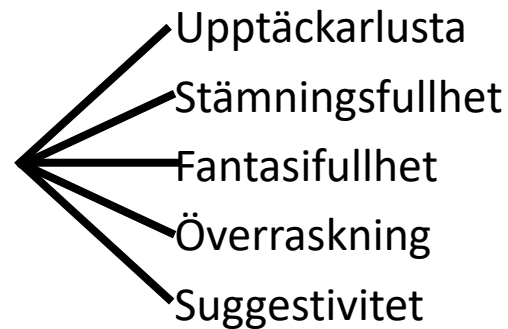




HUMAN-CENTERED SYSTEMS
Stefan Holmlid

Kvalitetsdriven divergens

Den skall präglas av:





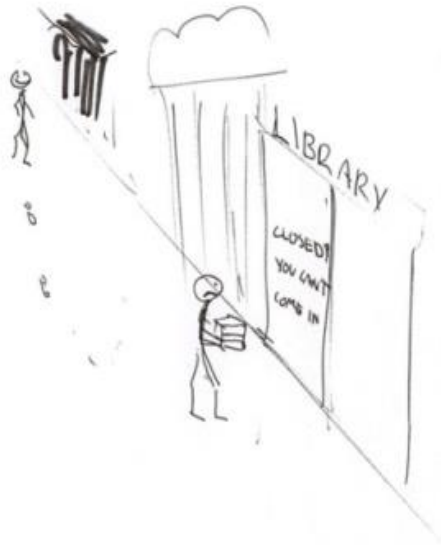
Speed sketching

- En fokuserad och koncentrerad metod som bygger på deltagarnas skissförmåga.
 - Tillämpningsområde behövs
 - Designmål behövs
 - Situationsbeskrivningar behövs

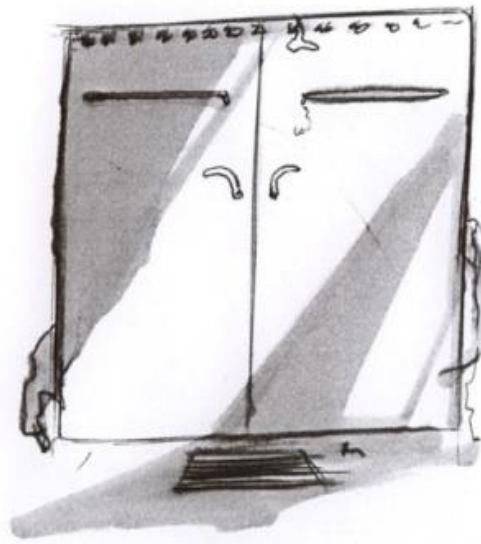


Speed sketching

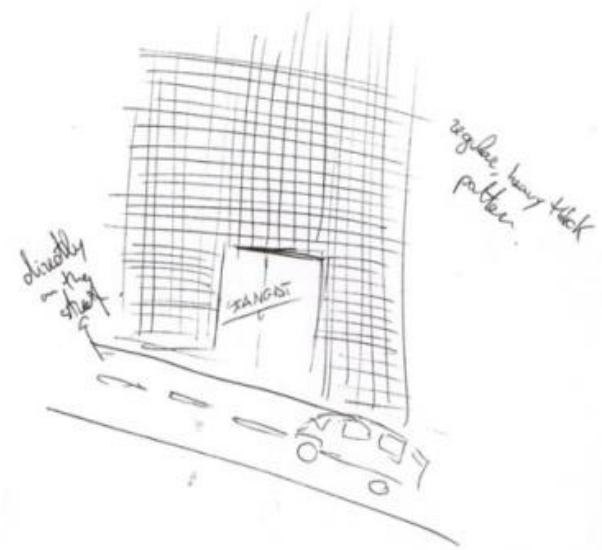
- Alla sätter sig in i grunddata
- En situation läses upp (tex mardrömsscenario)
- Under 5-10 minuter skissar deltagarna alla lösningar/idéer
- Nästa situation läses upp (...)
- ...



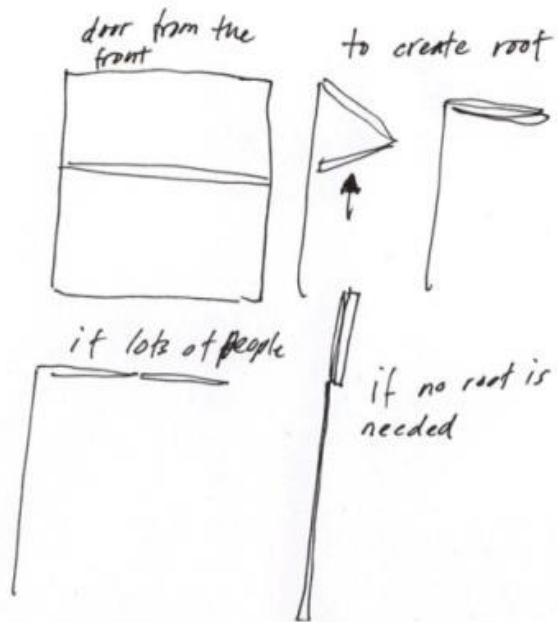
Designer 1



Designer 2



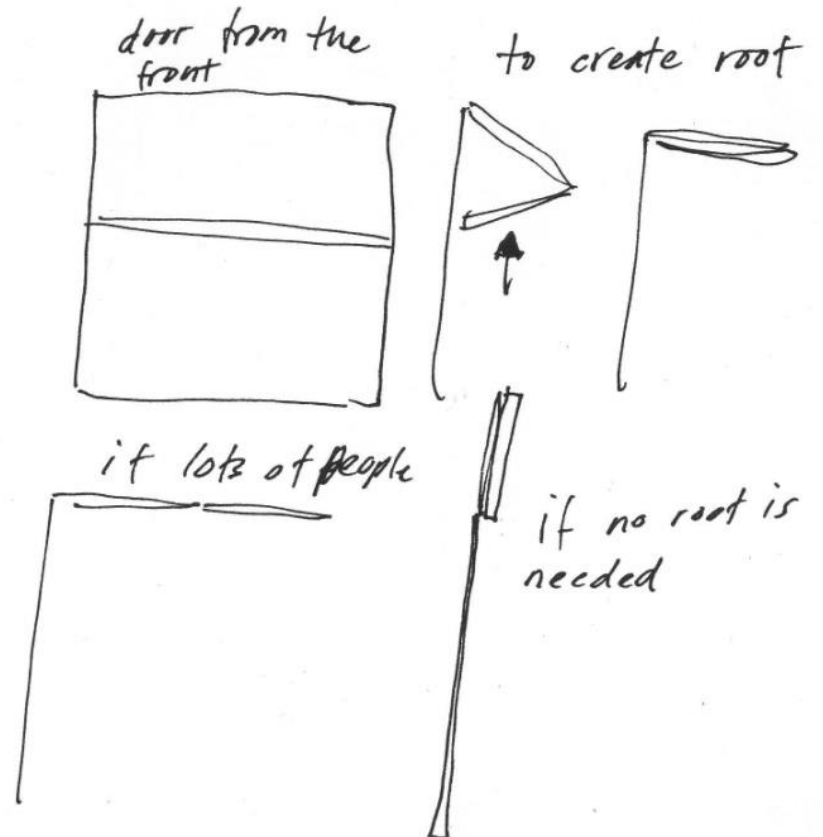
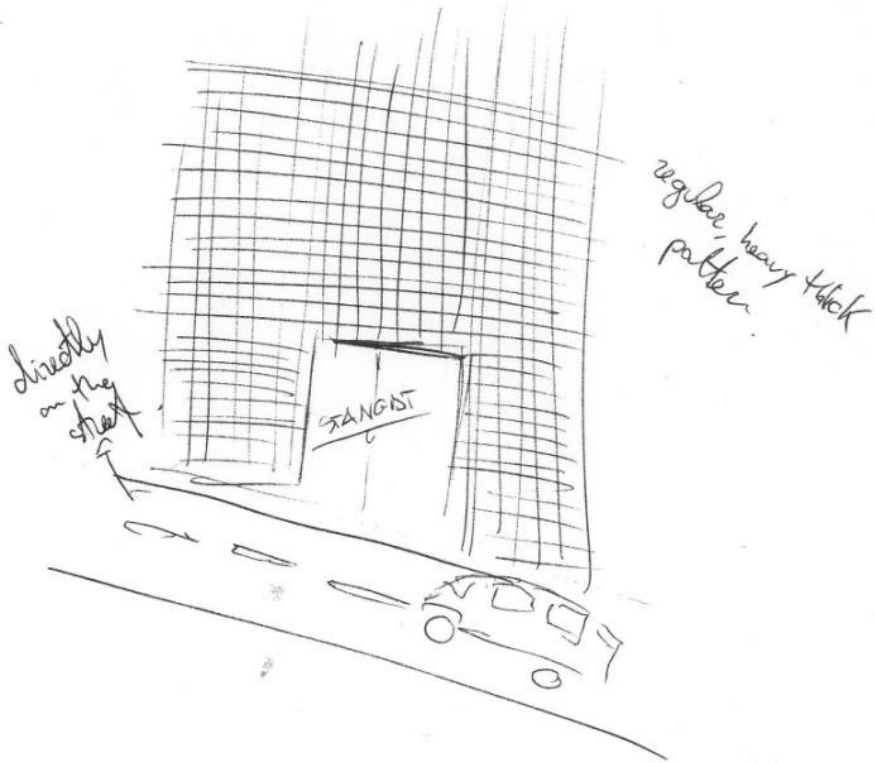
Designer 3



Designer 4



Designer 5





Konceptskisser i video

- [Parking](#)
- [Answering machine](#)
- [The Exciter](#)



Konceptskisser, smf

- Systematisk och strukturerad divergens
- Uttrycksfullt och inlevelse
- Konceptbilder – Vad
- Storyboard – Hur