Usability

Användarvänlighet

johan.kivi@zocom.se



Usability..?

Vad innebär det att något är användarvänligt?

Övning

fjärrkontrollen

Förenkla!



i *par* <u>förenkla</u> ovanstående fjärrkontroll

4 metoder för <u>förenkling</u>

Vilka använde ni?

- Remove Ta bort funktioner
- **Organize** Arrangera om och omgruppera
- Hide Göm funktioner (lucka?)
- **Displace** Flytta funktioner ner i menyer













vad gör något

användarvänligt...egentligen?

fem principer

som gör att något *uppfattas* som användarvänligt

Learnability

Learnability is the ease with which a software application or

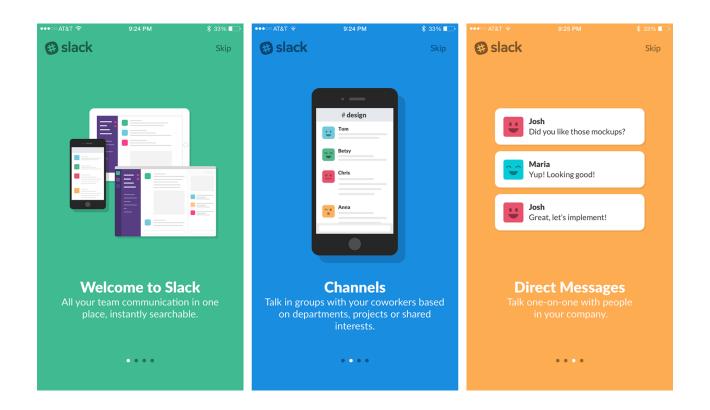
product can be picked up and understood by users.

The better the learnability of an application, the less training

and time it will take for a person to use it.







Onboarding - ökar learnability

Ett gränssnitt med hög learnability

Grafisk design
 Färg, form, typografi, layout osv

• **Skeuomorfism** Symboler från verkligheten (ex.

Mekaniska knappar, trä)

Konsekvens
 Consistent design

Hjälpikoner
 Hjälp, om man behöver

Animeringar
 Som undervisar / visar vad som

händer

Lets diskutera

Kika på en app / webbsida* och analysera dess *learnability*?

Efficiency

Hur snabbt / enkelt kan jag göra det jag vill?

Snabbt?

jakten på ms

40 procent avbryter

om sidan tar mer än 3 sek att ladda*

för varje 100ms långsammare Amazon är

minskar omsättningen med 1%*

för varje 100ms snabbare laddtid hos alibaba

ökar omsättningen med 1%*



Chrome Audits

ett sätt att kika usability (och tillgänglighet!) på sidor

Lets diskutera

Med utvecklarkonsollen, testa lite olika sidor med audits

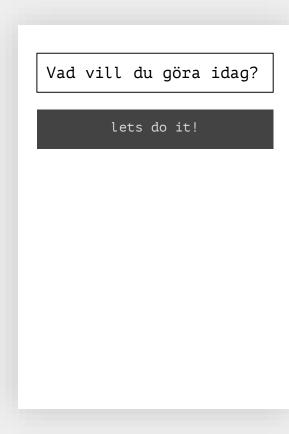
Ex. Alibaba, Ebay, Dustin, IKEA

Cognitive load

Kognitiv last

krångligare upplever vi gränssnittet

Ju mer info att processa, desto



lära mig om UX Äta glass spela fotboll lets do it!

high cognitive load

low cognitive load



super low cognitive load



ryanair.com 2012

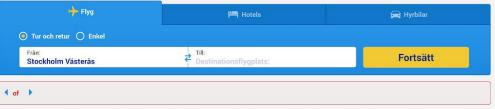




Hyrbilar













reducera valmöjligheter,

men spara "rätt" val!



Upphackat användarflöde

onödigt många klick, bättre med scroll

You won't believe what these 30 child actors looks like now!

NEXT

Infinite scroll

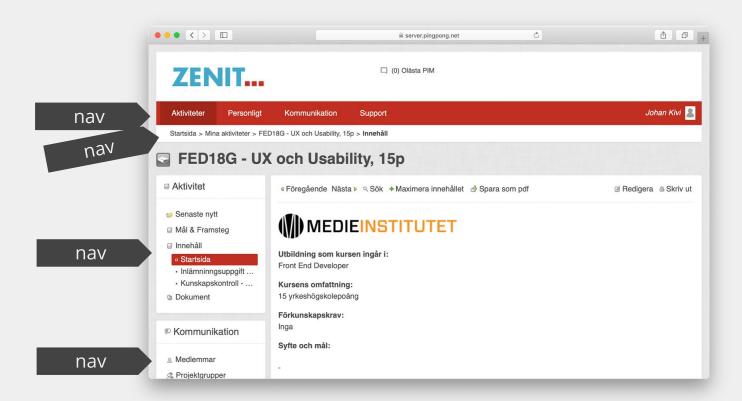
bra... ibland

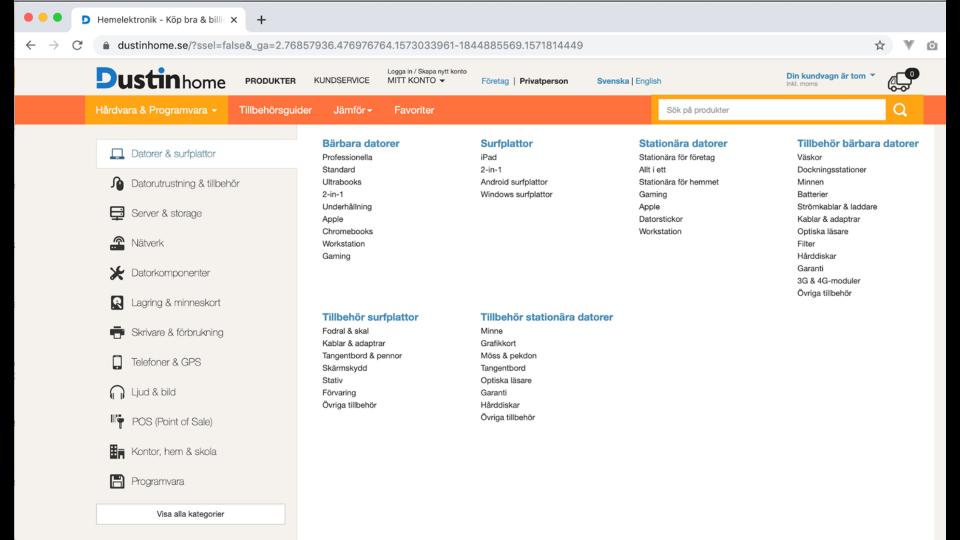
Rätt information på rätt plats

informationsarkitektur

"Good navigation starts with good IA"

"Lätt" navigering är resultatet av genomtänkt informationsarkitektur





Lets diskutera

Jämför *navigeringen* på några stora E-handels webbplatser.

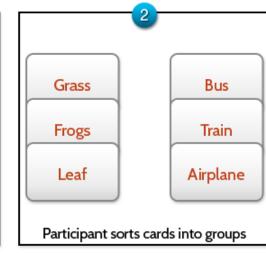
Ex. Alibaba, Ebay, Dustin, IKEA

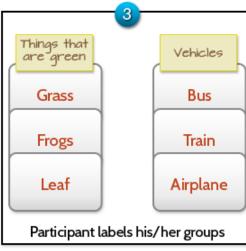
Men hur testar man detta då?

Card sorting to the rescue...och postit-lappar!

Open Card Sort







Övning

ICA Card sorting!

Klorin	Vegofärs	Grillkorv Vegan 300gr	Kakao	Ahlgrens bilar	Diskborste
Ipren	Färskpasta	Tändvätska	Pinjenötter	LED-lampa	Socker
Peppar	Köttbullar	Läckerol Salvi	Kastrull	Diskborste	Kalles kaviar
Kycklingfilé	Dricksglas	Hundmat	Fryspåsar	Apelsinjuice	Majskolv
Sparris	Potatis	Jordgubbssylt	Mjölkchoklad 200gr	Piggelin	Schampoo
Lipton tea	Ärtsoppa	Spagetti	Gurka	Carlsberg 33cl	Quorn
Grillchips	Frukostflingor	Toalettpapper	Vattenmelon	Alkoholfri	Vetemjöl
Tamponger	Kelda tomatsoppa	Överstrykningspenna	Tacokrydda	Bananer	Havegryn
Kaffe Mollbergs	Ketchup	Tvättmedel	Daim	Gott och blandat	Damusgarpåsar
blandning Zoega	Ramlösa Granatäpple	Jasminris	Nässpray	Rostbröd	Chokladglass
Potatissallad	1.5L	Välling	Falukorv	Kortlek	Tomater
Mjöl	Köttfärs	Lax	Cashewnötter	Kattsand	Snabbmakaroner
Våtservetter	Maskindisk	Apelsiner	Gummisnoddar	tändstickor	Russin
Deo	Avocado	Äpplen	Ugn & Grillfolie	Handtvål	Vitlök
Spagettislev	Mozarella	handdiskmedel	Oliver på burk	Leksandsknäcke	Krossade tomater
Salt	Chilli bearnaise	tandkräm	Nudlar Kryddstark	Korvbröd	
Batterier	Grillad lycklig	Stekpanna	Jordgubbssaft	Kexchoklad	
Blöjor str6	Präsost	1	0	Stearinljus	

Kycklingfilé Dricksglas Hundmat Fryspåsar Apelsinjuice Majskolv Sparris Potatis Jordgubbssylt Mjölkchoklad 200gr Piggelin Schampoo Lipton tea Ärtsoppa Spagetti Gurka Carlsberg 33cl Quorn Grillchips Frukostflingor Toalettpapper Vattenmelon Alkoholfri Vetemjöl Tamponger Kelda tomatsoppa Överstrykningspenna Tacokrydda Bananer Havegryn Kaffe Mollbergs Ketchup Tvättmedel Daim Gott och blandat 1 Damusgarpå blandning Zoega Ramlösa Granatäpple Jasminris Nässpray Rostbröd Chokladglass Potatissallad 1.5L Välling Falukorv Kortlek Tomater Mjöl Köttfärs Lax Cashewnötter Kattsand Snabbmakar Våtservetter Maskindisk Apelsiner Gummisnoddar tändstickor Russin Deo Avocado Äpplen Ugn & Grillfolie Handtvål Vitlök Spagettislev Mozarella 1 handdiskmedel Oliver på burk Leksandsknäcke Krossade tot Salt Chilli bearnaise tandkräm Nudlar Kryddstark						
Peppar Köttbullar Läckerol Salvi Kastrull Diskborste Kalles kaviar Kycklingfilé Dricksglas Hundmat Fryspåsar Apelsinjuice Majskolv Sparris Potatis Jordgubbssylt Mjölkchoklad 200gr Piggelin Schampoo Lipton tea Ärtsoppa Spagetti Gurka Carlsberg 33cl Quorn Alkoholfri Vetemjöl Tamponger Kelda tomatsoppa Överstrykningspenna Tacokrydda Bananer Havegryn Kaffe Mollbergs Ketchup Tvättmedel Daim Gott och blandat Damusgarpå blandning Zoega Ramlösa Granatäpple Jasminris Nässpray Rostbröd Chokladglas: Potatissallad 1.5L Välling Falukorv Kortlek Tomater Mjöl Köttfärs Lax Cashewnötter Kattsand Snabbmakar Våtservetter Maskindisk Apelsiner Gummisnoddar tändstickor Russin Deo Avocado Äpplen Ugn & Grillfolie Handtvål Vitlök Spagettislev Mozarella 1 handdiskmedel Oliver på burk Leksandsknäcke Krossade tot Salt Chilli bearnaise tandkräm Nudlar Kryddstark	lorin	Vegofärs	Grillkorv Vegan 300gr	Kakao	Ahlgrens bilar	Diskborste
Kycklingfilé Dricksglas Hundmat Fryspåsar Apelsinjuice Majskolv Sparris Potatis Jordgubbssylt Mjölkchoklad 200gr Piggelin Schampoo Lipton tea Ärtsoppa Spagetti Gurka Carlsberg 33cl Quorn Grillchips Frukostflingor Toalettpapper Vattenmelon Alkoholfri Vetemjöl Tamponger Kelda tomatsoppa Överstrykningspenna Tacokrydda Bananer Havegryn Kaffe Mollbergs Ketchup Tvättmedel Daim Gott och blandat Damusgarpå blandning Zoega Ramlösa Granatäpple Jasminris Nässpray Rostbröd Chokladglass Potatissallad 1.5L Välling Falukorv Kortlek Tomater Mjöl Köttfärs Lax Cashewnötter Kattsand Snabbmakar Våtservetter Maskindisk Apelsiner Gummisnoddar tändstickor Russin Deo Avocado Äpplen Ugn & Grillfolie Handtvål Vitlök Spagettislev Mozarella 1 handdiskmedel Oliver på burk Leksandsknäcke Krossade tot Salt Chilli bearnaise tandkräm Nudlar Kryddstark	oren	Färskpasta	Tändvätska	Pinjenötter	LED-lampa	Socker
Sparris Potatis Jordgubbssylt Mjölkchoklad 200gr Piggelin Schampoo Lipton tea Ärtsoppa Spagetti Gurka Carlsberg 33cl Quorn Alkoholfri Vetemjöl Tamponger Kelda tomatsoppa Överstrykningspenna Tacokrydda Bananer Havegryn Kaffe Mollbergs Ketchup Tvättmedel Daim Gott och blandat Damusgarpå blandning Zoega Ramlösa Granatäpple Jasminris Nässpray Rostbröd Chokladglass Potatissallad 1.5L Välling Falukorv Kortlek Tomater Mjöl Köttfärs Lax Cashewnötter Kattsand Snabbmakar Våtservetter Maskindisk Apelsiner Gummisnoddar Tändstickor Russin Deo Avocado Äpplen Ugn & Grillfolie Handtvål Vitlök Spagettislev Mozarella 1 handdiskmedel Oliver på burk Korvbröd Korvbröd	eppar	Köttbullar	Läckerol Salvi	Kastrull	Diskborste	Kalles kaviar
Lipton tea Ärtsoppa Spagetti Gurka Carlsberg 33cl Quorn Grillchips Frukostflingor Toalettpapper Vattenmelon Alkoholfri Vetemjöl Tamponger Kelda tomatsoppa Överstrykningspenna Tacokrydda Bananer Havegryn Kaffe Mollbergs Ketchup Tvättmedel Daim Gott och blandat 1 Damusgarpå blandning Zoega Ramlösa Granatäpple Jasminris Nässpray Rostbröd Chokladglass Potatissallad 1.5L Välling Falukorv Kortlek Tomater Mjöl Köttfärs Lax Cashewnötter Kattsand Snabbmakar Våtservetter Maskindisk Apelsiner Gummisnoddar tändstickor Russin Deo Avocado Äpplen Ugn & Grillfolie Handtvål Vitlök Spagettislev Mozarella 1 handdiskmedel Oliver på burk Korvbröd Rattorior Grillad berkling	ycklingfilé	Dricksglas	Hundmat	Fryspåsar	Apelsinjuice	Majskolv
Grillchips Frukostflingor Toalettpapper Vattenmelon Alkoholfri Vetemjöl Tamponger Kelda tomatsoppa Överstrykningspenna Tacokrydda Bananer Havegryn Kaffe Mollbergs Ketchup Tvättmedel Daim Gott och blandat 1 Damusgarpå blandning Zoega Ramlösa Granatäpple Jasminris Nässpray Rostbröd Chokladglass Potatissallad 1.5L Välling Falukorv Kortlek Tomater Mjöl Köttfärs Lax Cashewnötter Kattsand Snabbmakar Våtservetter Maskindisk Apelsiner Gummisnoddar tändstickor Russin Deo Avocado Äpplen Ugn & Grillfolie Handtvål Vitlök Spagettislev Mozarella 1 handdiskmedel Oliver på burk Leksandsknäcke Krossade tor Salt Chilli bearnaise tandkräm Nudlar Kryddstark	parris	Potatis	Jordgubbssylt	Mjölkchoklad 200gr	Piggelin	Schampoo
Tamponger Kelda tomatsoppa Överstrykningspenna Tacokrydda Bananer Havegryn Kaffe Mollbergs Ketchup Tvättmedel Daim Gott och blandat 1 Damusgarpå blandning Zoega Ramlösa Granatäpple Jasminris Nässpray Rostbröd Chokladglass Potatissallad 1.5L Välling Falukorv Kortlek Tomater Mjöl Köttfärs Lax Cashewnötter Kattsand Snabbmakar Våtservetter Maskindisk Apelsiner Gummisnoddar tändstickor Russin Deo Avocado Äpplen Ugn & Grillfolie Handtvål Vitlök Spagettislev Mozarella 1 handdiskmedel Oliver på burk Korvbröd Korvbröd	pton tea	Ärtsoppa	Spagetti	Gurka	_	Quorn
Kaffe Mollbergs Ketchup Tvättmedel Daim Gott och blandat 1 Damusgarpå blandning Zoega Ramlösa Granatäpple Jasminris Nässpray Rostbröd Chokladglass Potatissallad 1.5L Välling Falukorv Kortlek Tomater Mjöl Köttfärs Lax Cashewnötter Kattsand Snabbmakar Våtservetter Maskindisk Apelsiner Gummisnoddar tändstickor Russin Deo Avocado Äpplen Ugn & Grillfolie Handtvål Vitlök Spagettislev Mozarella 1 handdiskmedel Oliver på burk Korvbröd Korvbröd Rattorior Grillad lycklig	rillchips	Frukostflingor	Toalettpapper	Vattenmelon	Alkoholfri	Vetemjöl
blandning Zoega Ramlösa Granatäpple Jasminris Nässpray Rostbröd Chokladglass Potatissallad 1.5L Välling Falukorv Kortlek Tomater Mjöl Köttfärs Lax Cashewnötter Kattsand Snabbmakar Våtservetter Maskindisk Apelsiner Gummisnoddar Deo Avocado Äpplen Ugn & Grillfolie Wozarella Thanddiskmedel Oliver på burk Salt Chilli bearnaise Tomoster Vattsand Snabbmakar Russin Vitlök Krossade tor Krossade tor Krossade tor Korvbröd Ramlösa Granatäpple Jasminris Nässpray Rostbröd Kortlek Tomater Snabbmakar Våtservetter Russin Vitlök Krossade tor Krossade tor Krossade tor Krossade tor Ratterior	amponger	Kelda tomatsoppa	Överstrykningspenna	Tacokrydda		Havegryn
Potatissallad 1.5L Välling Falukorv Kortlek Tomater Kattsand Snabbmakar Våtservetter Maskindisk Apelsiner Deo Avocado Avocado Spagettislev Mozarella Chilli bearnaise Tomater Kattsand Snabbmakar Gummisnoddar Ugn & Grillfolie Ugn & Grillfolie Ugn & Grillfolie Leksandsknäcke Krossade tor Krossade tor Krossade tor Korvbröd Kovsboklad	affe Mollbergs	Ketchup	Tvättmedel	Daim	,	Damusgarpåsar
Mjöl Köttfärs Våtservetter Maskindisk Deo Avocado Spagettislev Mozarella Snabbmakar Apelsiner Gummisnoddar Ugn & Grillfolie Ugn & Grillfolie Leksandsknäcke Krossade tor Korvbröd Kattsand Snabbmakar Russin Vitlök Vitlök Krossade tor Korvbröd Rattorior Russin Vitlök Krossade tor Korvbröd	landning Zoega	Ramlösa Granatäpple	Jasminris	Nässpray	Rostbröd	Chokladglass
VåtservetterMaskindiskApelsinerGummisnoddartändstickorRussinDeoAvocadoÄpplenUgn & GrillfolieHandtvålVitlökSpagettislevMozarella1 handdiskmedelOliver på burkLeksandsknäckeKrossade torSaltChilli bearnaisetandkrämNudlar KryddstarkKorvbröd	otatissallad	1.5L	Välling	Falukorv	Kortlek	Tomater
Deo Avocado Äpplen Ugn & Grillfolie Handtvål Vitlök Spagettislev Mozarella 1 handdiskmedel Oliver på burk Leksandsknäcke Krossade tor Salt Chilli bearnaise tandkräm Nudlar Kryddstark Korvbröd	1jöl	Köttfärs	Lax	Cashewnötter	Kattsand	Snabbmakaroner
Spagettislev Mozarella 1 handdiskmedel Oliver på burk Leksandsknäcke Krossade tor Salt Chilli bearnaise tandkräm Nudlar Kryddstark Korvbröd	åtservetter	Maskindisk	Apelsiner	Gummisnoddar	tändstickor	Russin
Salt Chilli bearnaise tandkräm Nudlar Kryddstark Korvbröd Ratterior Grillad lycklig	eo	Avocado	Äpplen	Ugn & Grillfolie	Handtvål	Vitlök
tandkram Nudlar Kryddstark Pattorior Grillad lycklig	pagettislev	Mozarella 1	handdiskmedel	Oliver på burk	Leksandsknäcke	Krossade tomater
Batterier Grillad lycklig Stokpanna Jordgubbssaft Kexchoklad	alt	Chilli bearnaise	tandkräm	Nudlar Kryddstark	Korvbröd	
Sterpanna Jorugubbssant	atterier	Grillad lycklig	Stekpanna	Jordgubbssaft	Kexchoklad	
Blöjor str6 Präsost Stearinljus 1 = Rengöring	•	Präsost	·	J	Stearinljus	

Ett gränssnitt med hög efficiency

- Har prioriterat rätt
- **Performance**
- Så *platt* som möjligt

Informationsarkitektur

Har låg kognitiv last få och rätt saker / moment

laddar snabbt (> 3s)

undvik *onödiga* klick

Lets diskutera

Kika på en app / webbsida* och analysera dess *efficiency*?

Memorability

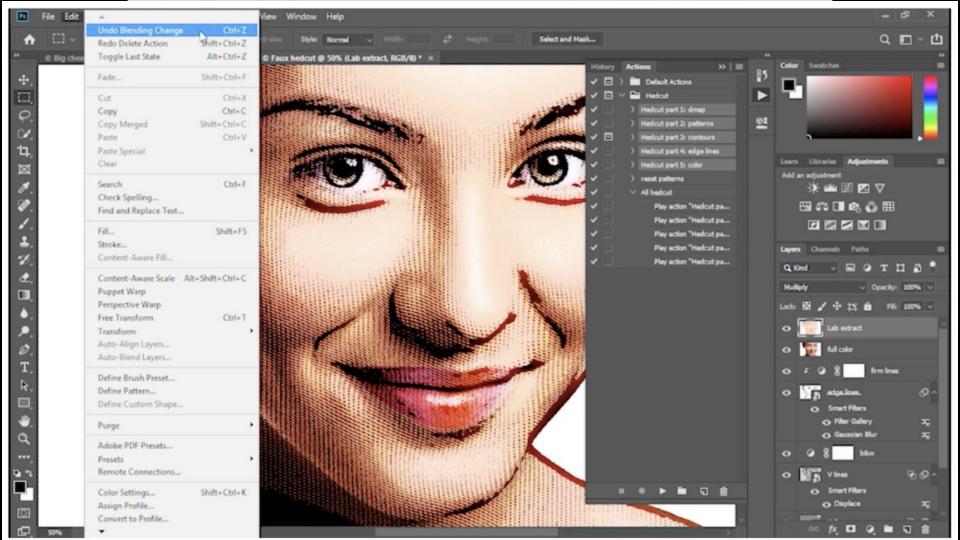
app / webbsida fungerar?

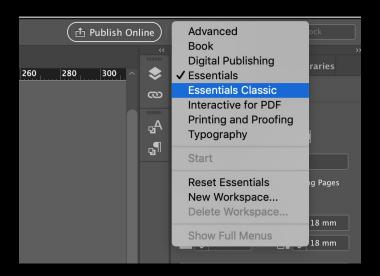
Hur väl *kommer du ihåg* hur en en

"The concept of memorability, within the usability context, is that a user can leave a program and, when he or she returns to it, remember how to do things in it."

utan att tappa *memorability*?

Hur <u>uppdaterar</u> man en produkt





Ge användaren möjlighet att köra gamla gränssnittet



Produkter ~

Rum >

Inspiration \vee

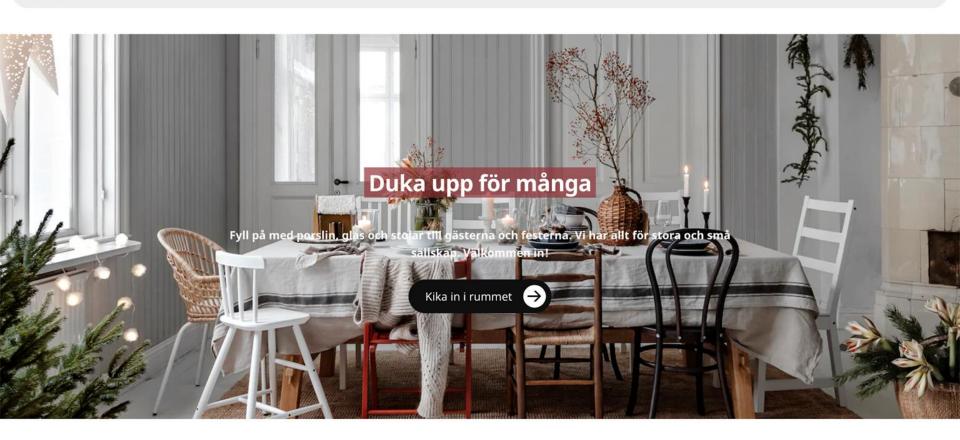
Varuhus

Kundservice





Q Hej! Sök efter information





Uppdatera ex. *lärplattform*

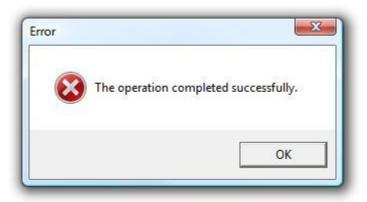
Om ZENIT fick ett <u>helt nytt</u> gränssnitt imorgon.

Halleluja eller svordomar?

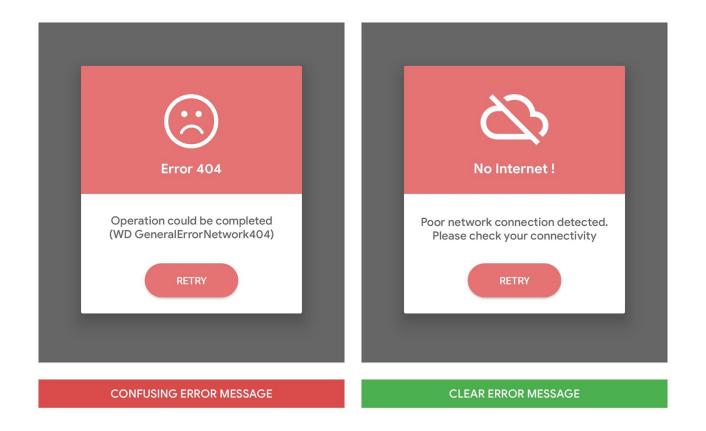
Errors

Kan *användaren* göra fel?

vilka fel gör användare? Går de att åtgärda?



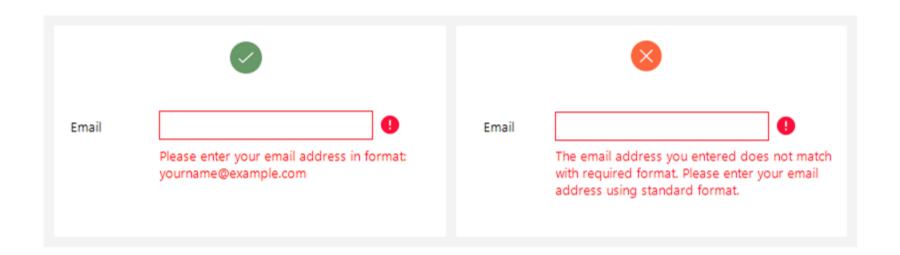
Hur förmedlas fel?



Använd ett språk användaren förstår

			8
Name			City and Zip Code is required.
Company			Name Company
City	City is required.	0	City
State			State
Zip Code	Zip Code is required.	0	Zip Code

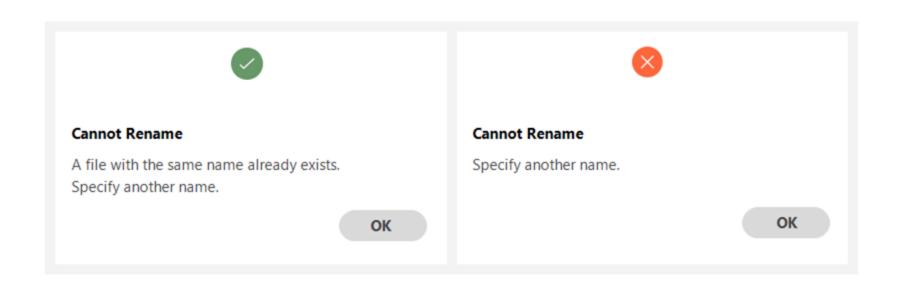
Visa information *så nära felet* som möjligt



Håll dig kort och koncis



Skyll <u>aldrig</u> på användaren



Ange vad som blev fel samt hur användaren kan åtgärda

Övning

Gör världens otrevligaste signup-formulär.

Användarnamn

För- och efternamn

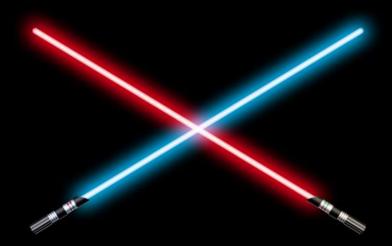
Fmail

Födelseår

Lösenord + repetera

Nyhetsbrev

Godkänna avtal



Choose the enlightened path

stay away from the darkside (dark UX patterns)

Dark pattern

"a user interface that has been carefully crafted to trick users into doing things, such as buying insurance with their purchase or signing up for recurring bills." Bait and Switch Disguised Ads **Forced Continuity** Friend Spam **Hidden Costs** Misdirection **Price Comparison Prevention Privacy Zuckering** Roach Motel **Sneak into Basket Trick Questions**

https://uxdesign.cc/dark-patterns-in-ux-design-7009a83b233c

https://www.darkpatterns.org/hall-of-shame



https://www.youtube.com/watch?time_continue=36&v=kxkrdLl6e6M

Satisfaction

Hur trevligt är gränssnittet att

titta på och interagera med?

Grafisk design

Form, färg, typografi, kontrast etc

the oooh & aaahs

Överraska användaren på ett positivt sätt

ex. menyn <u>www.wearetrickle.com</u>, www.milk.se

Lets diskutera

vilken app / hemsida har *enligt dig* högst satisfaction?

Alltså, användarvänlighet är

- **Learnability** Lätt att lära sig
- **Efficiency** Snabbt och lätt att göra det jag vill
- Memorability Lätt att komma ihåg hur man använder
- **Errors** Var trevlig och hjälpsam vid fel
- **Satisfaction** Trevlig sida att titta och interagera med



Abstract - lan Spalter (UX @ instagram)

https://www.netflix.com/watch/80237097