Programiranje korisničkog interfejsa

Uzorci dizajna

Uzorci dizajna

• Uzorci su dobra rešenja za većinu problema

– Osnovni GUI uzorci:

- Tidwell (<u>http://designinginterfaces.com/</u> http://designinginterfaces.com/firstedition/),
- Salaakso (<u>http://www.cs.helsinki.fi/u/salaakso/patterns/index.html</u>)
- User Interface Design Patterns (http://ui-patterns.com/)
- Vrste uzoraka koje ćemo obraditi
 - Akcije i komande
 - Forme i kontrole

Akcije i komande -Uzorci

- 1. Button Groups (Grupe dugmića)
- 2. Hover Tools
- 3. Action Panel (Panel sa akcijama)
- 4. Prominent "Done" Button (Dugme koji signalizira kraj akcije)
- 5. Smart Menu Items (Pametne stavke u meniju)
- 6. Preview (Prikaz)
- 7. Progress Indicator (Indikator napretka)
- 8. Cancelability (Mogućnost otkazivanja)
- 9. Multi-Level Undo (Povratak na predhodna stanja)
- 10. Command History (Istorija komandi)
- 11. Macros (Makroi)

Grupe dugmića

- Koriste se kada je na interfejsu potrebno prikazati puno akcija
- Postoji potreba da sve akcije budu vidljive
- Neophodno je vizuelno ih organizovati tako da ne budu haoticne i teske za uočavanje
- Akcije koje ne špripadaju istom polju neće biti u istoj grupi
- Google docs 4 grupe dugmića



Grupe dugmića

- Gestaltov princip grupisanja i kompletnosti se primenjuje
- Svi tasteri u grupi treba da imaju isti grafički tretman: border, boja, visina i / ili širina, stil, dinamički efekat...
- Poželjno je da budu u istom redu ili koloni u zavisnosti od širine
- Ako dugmići obavljaju akciju nad nekim objektom staviti ih levo ili desno od objekta, ispod objekta je najčešće najlošije rešenje (blind spot)

Grupe dugmića

 Microsoft Word and Adobe Flash Builder – prepoznatljivi primeri grupisanja



- Akcije koje su sakrivene dok korisnik ne pređe mišem preko željenog objekta
- Twitter



- Koristi se kada postoji veliki broj akcija koje treba prikazati na interfejsu
- Akcije koje kada se stave preopterećuju dizajn, ali su neophodne
- Najčešće se koriste kod lista slika, poruka nad kojima je moguće obaviti veći broj akcija
- Van vidokruga su, pojavljuju se kada su neophodni, kada se fokus prebaci na traženi objekat

- Ostaviti dovoljno prostora za hover akcije
- Ne koristiti animacije i tranzicije, prikazati akcije odmah
- Promeniti boju pozadine objekta preko kojeg se prešlo mišem i za koji se pojavljuju akcije
- Mogu da se koriste kao alternativa drop-down i pop-up menijima

• Grooveshark – prikaz akcija po pesmi

Home	Popular Music			
My Library	Today This Month			
People	▶ Play All + Add All		Sort by Popularity 🐱 Search in page	
Favorites	Name	te artist	Album	
Now Playing				
	Dynamite	Taio Gruz	Pokstarr	
Smart Playlists	Picin' Sole	Jasor DeRillo	Jason Derülo	
Popular	Love the Way You Lie (Dirty)	Eninem Pt. Rhanna	Love the Way You Lie-PromoOM	
Playlis to	California Gurls (Feat. Snoop Dog.	Katy Perry	California Gerits	
+ New Playlist	Bulletproof	La Roux	La Roux	
	Airplanes (Feat. Eminein & Hayle	B.o.B	The Adventures Of Bobby Ray	
	Love the Way You Lie	Eninem	Recovery	
	Billonaire (Feat. Bruno Mars)	Travie Mccoy	Bilioraire	
	Hey, Soul Sister	🖤 Train	Save, Me San Francisco	
	Young Forever (Featuring Mr Hu	Anv-7	The Blueprint 3	
	Love The Way You Lie ft. Rhenna	Add to Favorites	Recovery	
	OMG (Feat. Will I.A.m)	Usher	Raymond v. Raymond	
	Break Your Heart	Taio Oruz	Brook Your Hoart	
	Drop the World (feat. Eminem)	LilWzyne	Rebinh	
	No. Afraid	Eninem	Recovery	
	Teenage Dream	Katy Perry	Teenage Dream	

 Zillow – akcije vidljive ali sive, kada se pređe mišem preko pojavljuju se sa jačim bojama

I THE SEAL OF	0 Concord F	d. Lot 1, Weston	MA	FEATURED
	House For Monthly Payr	r Sale: \$950,000 ment: \$3,788	See current rates on Zillow	
Same The	Beds: Baths:	Sqft: Lot:	Days on Zillow: 66 Built:	
🖴 3 Photos 👻	🤍 Save	👃 Alerts 🛛 🚨 C	iontact 🛛 🔷 Similar Sold	
KUNSA -	21 Crescent	St, Weston, MA		FEATURED
	House For Monthly Payr	r Sale: \$1,695,000 ment: \$6,758	 \$100,000 (Jul 21) See current rates on Zillow 	
	Beds: 5 Baths: 3.5	Sqft: 3,686 Lot: 68,712	Days on Zillow: 109 Built: 1812	•
🖾 16 Photos 👻	🤍 Save	👃 Alerts 🛛 🚨 C	Contact 🛛 🏠 Similar Sold	
	48 Myles St	andish Rd, Westo	n, MA	FEATURED
Convertier .	House For Monthly Payr	or Sale: \$3,495,000 ment: \$13,936	See current rates on Zillow	COLDRIVELL BANKER CI
	Beds: 5 Baths: 6.5	Sqft: 10,600 Lot: 65,340	Days on Zillow: 138 Built: 2006	
🖾 6 Photos 🕶	🖤 Save	👃 Alerts 🛛 🚨 C	iontact 🛛 🍲 Similar Sold	

• Mogu da se koriste za prikaz kontorla



Panel sa akcijama

- Umesto da se koristi meni, grupa akcija može da bude stalno vidljiva
- Akcije za jedan objekat, ali ih je previše za hover
- Vidljivije su nego kada se nalaze u meniju
- Sloboda da se akcije organizuju na različite načine



Panel sa akcijama

• Picasa



Panel sa akcijama

Picasa – za korisnike sa više iskustva



- Done, Submit, Ok, Continue dugmići
- Vidljivo istaknuto dugme koje signalizira kraj akcije
- Više izgleda kao dugme nego kao tekst
- Dugme većih dimenzija koje ima jasno definisan border, jarku boju, boldovan tekst
- To će mu pomoći da bude istaknuto u odnosu na ostali sadržaj

one hour courses.	🚍 Your Shop	oping Cart Your Account Sign In Contact Us
	l w	vant to improve my Search
management leadership communication	creativity customer service	project management job search blog
existing user		
E-mail Address:		
Password:		
	sign in	
	Forgot your password?	
Your personal information is safe. View our privacy policy. All fields required		
First Name:		
Last Name:		
Allas		What's this?
E-mail Address:		
Re-enter E-mail Address:		
Password		
Re-enter Password:		
	create account	
About Us Privacy	Policy Terms of Use ©2010 One	Hour Courses

• JetBlue, Kayak, Southwest

Book a flight			Mar Par Hard
Recent searches: BOS to SEA	Round-trip One-way	Multi-city Weekend	Air Car Hotes
Round trip One way <u>Multiply</u>	From	Te	Round Trip One-Way
Where from?	BOS		From
	Include nearby airports or <u>select custom</u>	 Include nearby airports or <u>select custom</u> 	To
Where to?	Descent (Readels)	Balance / Sociales	Depart Return
Date to leave?	09(19/2010 Anvine 1	09/26/2010 Anvtime	1 Adult age 🛊 0 Seniors 65 🛊
Date to return?	Sun, Sep 19 2010	Sun, Sep 26 2010	Froma Cade
1 Adult Rt. Involuen?	1 traveler 0 Economy 0	🗌 Prefer Nonstop	Where We Fly Advanced Search Search
0 Kids C Lap infants C Lap infants	Compare hundreds of travel sites at once	Search	
Fare type: O Lowest O Refundable O Points			
Find flights For special needs, miners, pels and			

• American Airlines - dugme premalo, previše udaljeno od kraja forme, preblizu ivici i previše liči na ostale elemente

Book Flights ? View/Chan Book: Flight Only Flight & Ho	nge Reservations Flight Check-In tel - Savel
Traveling: Round-Trip One-Way <u>Multi-City</u> From: Lookup	Advantage' Redeem Miles Beta Looking For Destination Ideas To: Lookup
Airports Within 0 Miles \$ Departure Date : Month \$ Day \$ Morning \$	Airports Within 0 Miles Return Date : Month Afternoon
Passengers : Adult (15-64) Child or Senior	Promotion Code :
(Ma Show Results By: Price & Schedule More Search Options	uximum of 6 passengers per reservation

Pametne stavke u meniju

- Stavke u meniju koje se dimanički menjaju kako bi opisale šta će se tačno dogoditi kada se pokrenu
- svaki put kada korisnik promeni objekat koji je selektovao menja se i stavka u meniju kako bi uključila specifičnosti akcije



Pametne stavke u meniju

 Ilustrator – pamti se koji je poslednji filter primenjen, može da se ponovo primeni ili da se modifikuje



 Prikazuje korisniku šta će se tačno dogoditi i kako će izgledati kada se obavi neka akcija

Printer:	Brother HL	-2170W (via ar	nimato)	÷ 🔺	
Presets:	Standard			\$	
	Copies & Pa	ages		•	
		Copies:	1	🕄 🕄 Colla	ted
A few guidelines		Slides	() All (3:	slides)	
Very sheet leaving cares Use screet	n space efficiently		O From:	1	
Nard Screen Sizes Interruptible Screen Sizes Condenses Information Condenses Information Condenses Information Condenses Information Condenses Information		to:	31		
	Conserve sever		O Selecte	d slides	
Minimize typing	Look beautiful	Print What:	Slides		;
Conform to the platform	• 🛃	Slide Show:	All Slides		;
		Output	Color		:
0.4.0	0		Scale t	o Fit Paper	
4 07 31			🗌 Print H	idden Slides	
Show Quick Preview	v		Frame	Slides	
(Page Setup)					

- Kada korisnik treba da obavi neku veću akciju, kao što je otvaranje prevelikog dokumenta, štampanje većeg broja stranica, slanje forme za koju je bilo potrebno dosta vremena da se popuni
- Korisnik želi neku vrstu potvrde da ono što radi je korektno
- Prikazujući mogući ishod akcije korisnik ima mogućnost da se vrati i ispravi greške

 Picasa – mogućnost eksperimentisanja sa filterima pre nego što se neki primeni



• Starbucs card – korisnik ima mogućnost da se vrati i ispravi grečku ili da nastavi dalje

CREATE	background	drink type	drink options	message	step 5		
		SHORT Stogle 27 NO VED MOCEN	STARBU	() CKSCARD			
		HERE'S	YOUR NE	W CARD]	
	TO E	"NEXT" BUTTO DIT, CLICK ON A	PY WITH IT, SIMP In to proceed t Ny of the previ	O CHECKOUT. Ious steps abi	DVE.		
	1.ag	ree that my Card w Please read car	ill be subject to a m Personalization Pol	view and may be icy for more dotail	declined. Is.		
Start over	< back				(next)	2	

Indikator napretka

- Prikazuje napredak za akcije koje traju i prekidaju korisnički interfejs
- Korisnik postaje nestrpljiv kada treba da čeka
- Ako vidi da se nešto dešava korisnik postaje strpljiviji i čeka duže nego što bi bez indikatora napretka



Indikator napretka

• Flickr – upload više fajlova

DSCF2078 JPG		Hemover
	3.02 MB	0
DSCF2123.JPG	3.09 MB	
DSCF2132.JPG	3.05 MB	*
DSCF2148.JPG	3.05 MB	0
DSCF2150.JPG	3.13 MB	17
	TABLE IF THE ME	
S Hes Auc more	TOUR. 10.00 MB	

DSCF2078.JPG	3.02 MB
DSCF2123.JPG	3.09MB
DSCF2132.JPG	3.05MB
DSCF2140.JPG	3.05 MD
DSCF2150.JPG	3.13 MB
	7444 47 77 100
J lines	TCLM. 13.33 MD

D9CF2078.JPG	3.02 MB 🖌 📌
DSCF2123.JPG	3.09 MB 🖌
DSCF2132_JPG	3.05 MB
DSCF2148.JPG	3.05 MB
DSCF2150.JPG	3.13 MB
6 flas	Total: 15.35 MB

DGCF2078.JPG	3.02 MB	1
DSCF2123.JPG	3.09 MB	1
DSCF2132.JPG	3.05 MB	1
DSCF2148JPG	3.05 MB	1
DSCF2150.JPG	3.13 MB	1
n name	1 ccal: 10.35 MD	

Indikator napretka

• Grooveshark— ajkulica koja se popunjava dok se stranica učitava



Mogućnost otkazivanja

- Otkazivanje akcije koja uzima previše vremena
- Korisnik menja mišljenje kada akcije traje predugo, više od 2s
- Dati korisniku mogućnost da akciju otkaže



Mogućnost otkazivanja

000	Adobe AIR Setup
	Adobe® AIR®
	Installing_
	Cancel

Mogućnost otkazivanja

• Svaki fajl može zasebno da se otkaže



Povratak na predhodna stanja

- Lak način da se korisnik vrati nekoliko koraka unazad
- Daje osećaj da je bezbedno istraživati interfejs
- Potrebno je prvo istražiti za koje akcije je moguć povratak na predhodno stanje i kako ga obaviti
- Za koje operacije je potrebno omogućiti povratak, a za koje nije neophodno

Povratak na predhodna stanja

- Za većinu aplikacija, očekivano je da je moguć povratak unazad za:
 - Unos teksta u dokumentima i tabelama
 - Transakcijama nad bazom podataka
 - Modifikacije nad slikama ili crtežima
 - Promene rasporeda u grafičkim aplikacijama
 - Operacije nad fajlovima kao što su brisanje i promena fajla
 - Kreiranje, brisanje i promena rasporeda u objektima kao što su emailovi
 - Bilo koja cut, copy, paste akcija

Povratak na predhodna stanja

• Word





Istorija komandi

• Vidljivo kojim redom su akcije preduzimane



Istorija komandi

- Koristi se kada se preduzimaju dugačke i kompleksne sekvence akcija
- Ponekad je korisniko potrebno da pregleda šta je do tada uradio
 - Kako bi ponovio neku akciju
 - Kako bi se prisetio koje je sve akcije obavio
 - Kako bi nad drugim objektom ponovio akcije koje je prvobitno obavio nad nekim objektom
 - Iz sigurnosnih razloga
 - Kako bi seriju akcije pretvorio u makro
Makroi

- Makroi su jedna akcija koja se sastoji od više manjih akcija
- Koriste se kada korisnici žele da ponove seriju akcija ili komandi
- Makroi u Excel-u mogu da se zabeleže, da im se dodeli ime, čak i da im se dodeli prečica

Makroi

	Aicrosoft Ex	cel - num	bers							
	<u>Eile E</u> dit <u>V</u> ie	ew <u>I</u> nsert I	F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools	s <u>D</u> ata <u>V</u>	<u>/</u> indow <u>H</u> elp				_ (∍ ×
	🖻 🖬 🧉	s 🖪 🖤	አ 🖻 🛍	1	- 🍓 Σ	f≈ ≜ ↓ Z↓	🛍 🛛 🖓	Arial		• ¥
	A1	•	= 0.936							
	A	В	С	D	E	F	G	Н	1	
1	0.936	0.239	0.839							
2	0.636	0.225	0.746	Rec	ord Macro			2 🗙		
3	0.882	0.522	0.736						1	
4	0.867	0.345	0.549	Mac	ro name:					
5	0.948	0.257	0.485	Ma	cro1					
6				, Cha	where the leavest	Chave re-	eve in .			
7				Sho		Store ma	icro in:			
8					Ctri+j	This wo	rkdook	<u> </u>		
9				Des	cription:					
10				Ma	cro recorded 5	/6/2005				
11										
12										
13							ОК	Cancel		
14										
15										
16				_ /						
	I ► ► She	eet1 / She	et2 / Sheet	:3 /		•)	
Rea	idy									1

Forme i kontrole - Uzorci

- 1. Forgiving Format (Bilo koji format za unos)
- 2. Structured Format (Struktuirani format)
- 3. Fill-in-the-Blanks (Popunjavanje praznina)
- 4. Input Hints (Savet za unos)
- 5. Input Prompt (Predlog za unos u okviru polja)
- 6. Password Strength Meter (Merenje jačine lozinke)
- 7. Autocompletion (Automatsko dovršavanje)
- 8. Dropdown Chooser (Padajuće opcije)
- 9. List Builder (Pravljenje liste)
- 10. Good Defaults (Dobro odabrane podrazumevane vrednosti)
- 11. Same-Page Error Messages (Poruke o grešci)

Bilo koji format za unos

- Dozvoljava se korisniku da unese tekst u bilo kom formatu, koristeći različite sintakse
- Korisnik često samo želi da obavi nešto, a ne da razmišlja o kompleksnim formatima i kompleksnik korisničkim interfejsima
- Problem korisničkog interfejsa postaje problem programera



Bilo koji format za unos

 Broj kreditne kartice - zašto bi se korisnik opterećivao blanko znacima, crticama

Add Credit or Debit Card	Secure Transaction
Card Number: You have	entered an invalid or partial credit or debit card number. Please check your entry and try again.
ebit Cards (also called check car	ds, ATM cards, or banking cards) are accepted if they have a Visa or MasterCard logo. Enter your card
uniber without spaces of dashes.	
lumber of cards active on your ac	count:
lumber of cards active on your ac First Name	Jenifer
lumber of cards active on your ac First Name Last Name	count: Jenifer Tidwell
lumber of cards active on your ac First Name Last Name Card Type	count: Jenifer Tidwell Visa
Number of cards active on your ac First Name Last Name Card Type Card Number	count: Jenifer Tidwell Visa Please enter a valid credit card or debit card number.

Struktuirani format

- Umesto jednog tekstualnoog polja koristi se više polja kako bi reflektovali strukturu traženih podataka
- Instalacija Photoshop-a

Name:*				
Company:				
Serial Number:*	1045			

Struktuirani format

- Ne koristi se ako format može da varira od korisnika do korisnika
- Daje korisniku jasnu informaciju kakva ulazna informacija se očekuje
- Šest tekstualnih polja se odmah može mapirati sa šest odvojenih brojeva koji se nalaze na omotu Photoshop CD-a i zaključiti da je to serijski broj
- Takođe je lako zaključiti da nije potrebno unosti crtice i razmake

Struktuirani format

 Može da ima formu brojeva koje je potrebno uneti

Telephone number	(504) 555-1212	(504) 555 - 1212
Credit card number	1021 1234 5678 0000	1021 1234 5678 0000
Date	12/25/2004	12 / 25 / 2004
ISBN number	0-1950-1919-9	0 - 1950 - 1919 - 9

Date:	March	15 , 20	00: 11 (24 hour time)	
Subject:				

- Polja uređena kao rečenica sa delovima koje korisnik može da popuni
- Interfejs koji sam sebe objašnjava
- Koristi se kada labele ne opisuju dovoljno jasno šta je potrebno uraditi

Fore	ign Exchange			
One	Europe Euro	\$ in	U.S. Dollar	\$

- Napisati rečenicu ili frazu i koristiti kontrole na mestu pojedinih reči (tekstualna polja, padajuće liste)
- Voditi računa da je tekst u kontrolama poravnat sa ostalim tekstom i istog formata
- Očuvati razmak kao u rečenici
- Problem višejezična aplikacija potrebno reorganizovati kontrole

• Excel

Condition 1		Conditional Fo	ormatting	3		_
		× *	-		F	
Cell value Is	* *	between	-	0.7	and and	0.9
Preview of format to when condition is tru		equal to not equal to greater than	at Set		Format	
Add >>	1	less than greater than or equal to less than or equal to			Cance	ОК

• eBay

Price Show items priced from \$ to	\$
Show results With PayPal accepted Learn more Listings Ending within Number of bids from: to:	bur :
Multiple item listings from: to: Items near me Items within 200 \$\$ miles of Zip or or Select a popular city	r Postal Code 02139

- Sa strane ili ispod praznog polja objašnjenje šta je potrebno uneti u polje
- Koristi se kada nije potpuno jasno na osnovu labele šta je potrebno uneti
- Registracija na Twitter-u

Your full name will appear on your public profile
Your public profile: http://twitter.com/ USERNAME

- Word
- Ako korisnik razume ne mora da se fokusira na objašnjenje

Pages:	O All
	 Current page
	 Selection
) From: 1
	to: 1
	Page range:
	Enter page numbers and/or
	page ranges separated by commas (e.g. 2, 5-8)

- Gmail- ako su potrebna duža objašnjenja
- Većina korisnika neće kliknuti na link dok popunjava formu

Security Question:	Choose a question
	If you forget your password we will ask for the answer to your security question. Learn More
Answer:	
Recovery email:	
	This address is used to authenticate your account should you ever encounter problems or forget your password. If you do not have another email address, you may leave this field blank. Learn More

• Objašnjenja sa desne strane kada ih je veliki

Email address		You'll use this address to log fr
(must already exist)		to Blogger and other Google
		services. We'll never share it
		with third parties without you
		permission.
Retype email address		Type in your email address
	11	again to make sure there are
		no typos.
Enter a password		Must be at least 8 characters
	Description of a tangent the	long.
	Password strength:	
Retype password		
Display name		The name used to sign your
		blog posts.
Email notifications	Send me feature announcements, advice, and other	
	information to help me get the most out of my blog.	
Birthday		MM/DD/YYYYY (e.g.
		"10/8/2010")
Word Verification	et To	Type the characters you see i
	Thomas and	the picture to the left.
	10 miles	
	6	
Acceptance of Terms	I accept the Terms of Service	Indicate that you have read
		and understand Blogger's
		Terms of Service

Figure 8-13. Blogger registration page

broj

 Objašnjenje se pojavljuje kada je fokus na određenoj kontroli

Full nam	e		+ enter your first	st and last name
	Your full name wi	II appear on your public	profile	
Name	First Name	Last Name		
Name Gender	First Name	Last Name		

Country United States

Postal Code

\$

Your postal code lets Yahoo!

provide you with content that is relevant to where you live.

First name:		Your name is how your friends, co
Last name:		identify you throughout Windows
Country/region:	United States	tive.
State:	Select one	•
ZIP code:		

Predlog za unos u okviru polja

 Popunjeno tekstualno polje sa predlogom šta u njega uneti

Last Name

- Nekada je moguće koristiti podrazumevanu vrednost, a nekada nije kao na slici
- Pomaže korisnicima prilikom unosa
- Da li je labela name neophodna?

Name First Name

Predlog za unos u okviru polja

- Za padajuću listu koristiti: izaberi (select, choose, pick)
- Za tekstualna polja koristiti: unesi (type, enter)
- "Choose a state," "Type your message here,"
 "Enter the patient's name"
- Primer bez labela, šta ako se obriše uneto?

Jenifer	Tid	£	
Area Code	Primary Phone		

Shipping Contact



Predlog za unos u okviru polja

Sign Up 's free and takes less than 30 seconds.	Sign Up It's free and takes less than 30 seconds.
L Your First Name	L Your First Name
Your Last Name	Your Last Name
⊠ ∣	Your Email
Password	Password
Confirm Password	Confirm Password
I agree to the <u>Terms of Use</u> .	I agree to the <u>Terms of Use</u> .
Submit	Submit

Merenje jačine lozinke

- Daje korisniku momentalni odgovor (u toku kucanja) koliko je lozinka jaka
- I sistemu i korisniku je u cilju da lozinka bude što jača, pogotovu kada se radi o osetljivim informacijama koje se prenose
- Ako sistem hoće da odbije slabe lozinke najbolje je momentalno korisnika o tome obavestiti, a ne nakon unosa cele forme

Choose a password:	*****	Password strength:	Good
	Minimum of 8 characters in length.		
Re-enter password:			

Merenje jačine lozinke

- Obavezno navesti korisnika kako da postigne jaku lozinku
- Nekoliko stanja, crveno najlošije, plavo ili zeleno u redu, a srednje stanje obično žuto

Password strength:	Too short	

Password strength:	Weak	

Password strength:	Fair	

Password strength:	Good	

Password strength:	Strong	

Merenje jačine lozinke

	word:	************** Six-character minimum with n .earn how to create a strong,	no spaces memorable password.	
Password stre	ingth:	Weak		
Pass	word:	******** Six-character minimum with n Learn how to create a strong,	no spaces memorable password.	
Password stre	ngth:	Mediu	im	
Pass	word:	**************************************	no spaces memorable password.	
Pass Password stre	word:	**************************************	no spaces memorable password. Strong	
Pass Password stre Yahoo! ID and Email	word:	Six-character minimum with n earn how to create a strong, @ yahoo.c	no spaces memorable password. Strong	
Pass Password stre Yahoo! ID and Email Password	ength:	www.www.www. Six-character minimum with n Learn how to create a strong,	com Check Password Strength	 To make your password more sec Use letters and numbers Use special characters (e.g., @) Mix lower and uppercase

- Dok korisnik kuca nude mu se mogući odgovori
- Amazon



- Koristi se kada korisnik kuca nešto što je predvidljivo svoje ime, adresu, url, datum, ime fajla....
- Korisniku štede vreme i energiju
- Korisnik ne mora da pamti previše, sprečavaju pojavu grešaka
- Kod mobilnih uređaja je automatsko dovršavanje još značajnije

- Sa svakim dodatnim karakterom koji korisnik otkuca softver formira listu mugućih dopuna
- Šta pomaže kako bi se kreirala lista ponuda
 - Prethodni unosi od strane ovog korisnika, koji se nalaze u podešavanjima ili istoriji
 - Uobičajene fraze koje su mnogi korisnici koristili u prošlosti
 - Sadržaj koji odgovara kontekstu, kao što su liste emailova kolega u kompaniji kada se koristi interni email

- Pustiti korisnika da zatraži automatsko završavanje, mnogi editori programskog koda rade na taj način
- Visual Studio





- Sačekati da postoji barem jedna razumna dopuna i odmah je ponuditi korisniku
- Voditi računa da automatsko dovršavanje ne iritira korisnika
- Ne dozvoliti pogrešno nagađanje
- Dati korisniku mogućnost da li želi da prihvati ponuđeno ili ne
- Ne prekidati kucanje korisnika
- Ako korisnik odbija određeno dovršavanje više puta, ne nuditi mu ga opet



Boston, Unite	d Kingdom		Search
chicka			
chickadee chickipedia chicka chicka b chickadee hill o chickasaw chickasaw chickasaw natik chickamauga chickatawbut chicka chickadee call	oom boom akes on		
	Google Search	I'm Feeling Lucky	

Bosnia-Herzegov
 Bossier City, LA
 Bossa, Italy

Spotlight	ab İ
	Show All
Top Hit	(Arlington-Parents) BABYSIT.
Definition	📫 prefix away; from .
Documents	Getting Input from Users.do
Folders	🚞 aberdeen
Messages	 Re: Looking for Developer Re: (arlington) Great Bakery
Contacts	Amanda
vents & To Dos	Talk to Joe about my coat
Images	alphabet-scroller-about.tiff
PDF Documents	iftedness-vs-aspergers.pdf
Webpages	Domain Names, Web Hostin.
Music	2 01 Shorts_ The Walls of Jeric 01 Falling.mp3
Movies	Bonus Video_ Words.m4v
Fonts	Abadi MT Condensed Light
Presentations	J UsableLayouts.ppt Mobile_UX_design_patterns_
	Spotlight Preferences

0



To: dis

To: discuss@interactiondesigners.com (Interaction Designers)

Destination:	Deep Creek Lake Mandand
Destination.	Deep Greek Lake, Maryland

on: 2010-09-09

There are 40 places that could match what you've typed. To see them, click here.

- Kada korisnik treba da izabere neku od opcija (boja, datum, vreme, broj) koja se razlikuje od slobodnog unosa teksta
- Potrebno je korisniku pružiti da bira ponuđene opcije, ali tako da opcije ne preopterećuju glavni

ekran



- Mnogi korisnici su već upoznati sa padajućim listama
- Mnoge aplikacije proširuju ovaj koncept nudeći korisnicima padajuće opcije koje nisu samo predstavljene jednostavnim listama
- Ono što korisnika asocira na padajući listu je dugme sa strelicom na dole

- Trenutno stanje kontrole pokazati tekstualnim poljem ili dugmetom
- Sa desne strane staviti strelicu na dole
- Klik na strelicu otvara panel, ponovni klik ga zatvara
- Ponuđene opcije da budu male i kompaktne i da su raspoređene u poznatu strukturu kao što je lista, matrica, stablo ili specijalizovane kao što su kalendari i kalkulatori
- Skrolovanje je ok, ako je jasno naznačeno

Photoshop





Power Point



Visit

• iWeb


Pravljenje liste

 Prikazati odredišnu i izvorišnu listu i omogućiti korisniku da pomera stavke iz jedne u drugu listu

Show Fields				? 🗙
Available fields: Auto Forwarded Categories Cc Contacts Conversation Created Do Not AutoArchive Due By Follow Up Flag Junk E-mail Type Message	Add ->	Show these field Importance Icon Flag Status Attachment From Subject Received Size	s in this order:	OK Cancel
Originator Delivery Request Read Sensitivity Properties Delete Select available fields from:	New Field	Move Up	Move Down	

Pravljenje liste

- Prikazati obe liste na istoj strani
- Dodati dugmiće za dodavanje i uklanjanje
- Ako je lista uređena dodati dugmiće za pomeranje elementa liste za jedno mesto na više ili na niže
- U zavisnosti od tipa liste kada sa objekat pomeri može da ostane u izvorišnoj listi ili da se iz nje uloni
- Omogućiti selektovanje više elemenata odjednom

Pravljenje liste

• Drag and drop



Dobro odabrane podrazumevane vrednosti

 Kad god je moguće unapred popuniti formu sa vrednostima koje predstavljaju procenu šta korisnik želi

Round-trip One-way	Multi-city Weekend
From	то
BOS Include nearby airports or select custom	Include nearby airports or select custom
Depart (flexible) 10/26/2010 Anytime Tue, Oct 26 2010	Return (flexible) 11/02/2010 Anytime Tue, Nov 2 2010
1 traveler \$ Economy \$	Prefer Nonstop
Compare hundreds of travel sites at once	e. Search

Dobro odabrane podrazumevane vrednosti

• Kanvas u Photoshop-u

Canvas Size	
Current Size: 426.7K Width: 476 pixels Height: 306 pixels	OK Cancel
New Size: 426.7K Width: 476 pixels Height: 306 pixels Relative Anchor:	•
Canvas extension color: Black	

- Na istoj strani na kojoj je bio unos
- Obavestiti korisnika što pre

() The email addr match. Please Start Your	resses you entered do not try again. 1 Month Free Trial ree trial offer details.
Email	foo@foo.com
Confirm Email	
Password	

• Kratke forme

i un name		Ø OK	
	Your full name will appear or	i your public profile	
Username		must not be blank	
	Your public profile: http://tw	itter.com/ USERNAME	
Password			
		N ok	
Email		V ON	



Name	Jenifer	Tidwell	
Gender	Female \$		
Birthday	January 🛟	1 2030	Are you really from the future?
Country	United States	\$	
Postal Code	01234	A This information is require	d

Size s	elect a size	\$	
Color R	owboat Blue \$36	\$	
Qty 1	•		
ADD 1	TO BAG		



Color Rowboat Blue \$36 In your bag. (Low quantity	Size	100 (3-5 yrs.)	\$ This item has been placed
	Color	Rowboat Blue \$36	\$ in your bag. (Low quantity
Ch:	0.54		
		1	
	A	DD TO BAG	BEGIN CHECKOUT