Interakcija čovek-računar

Računske vežbe – V čas

Akcije i komande

- Dugmići Buttons
- Meniji Menu bars
- Pop-up meniji Pop-up menus
- Padajući meniji Dropdown menus (combo)
- ♦ Linije sa alatima Toolbars
- Linkovi Links
- Akcioni paneli Action (task) panels meniji koji su uvek vidljivi na ekranu (ne sklapaju se)

Osnovni tipovi akcija

- Klik/dupli klik na stavku/ikonu
- Shortcut-ovi preko tastature
- Drag-and-drop
- Kucanje komandi

Obrasci

- 1. Grupe dugnića
- 2. Akcioni paneli
- 3. Istaknuto "Done" dugme
- 4. Pametne stavke menija
- 5. Preview
- 6. Indikator progresa
- 7. Poništivost
- 8. Višenivovski undo
- 9. Istorija komandi
- 10. Makroi

1. Grupe dugmića

Povezane akcije predstaviti kao male grupe dugmića, poravnate horizontalno ili vertikalno.





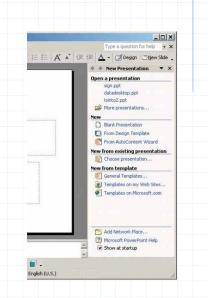


Amazon koristi parove dugmića, poravnatih horizontalno uz odgovarajuće stavke na sranici



2. Akcioni paneli

Koriste se umesto menija, a predstavljaju velike grupe povezanih akcija, organizovanih tako da su uvek vidljive

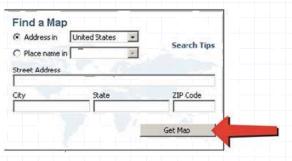


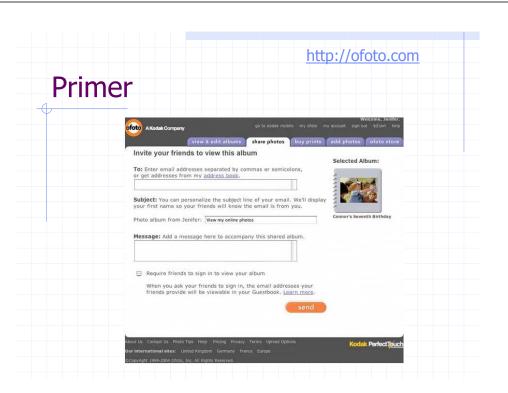
2. Akcioni paneli

- Koriste se kada ima suviše akcija za grupe dugmića, a ne postoje meniji, ili je potrebno da uvek budu vidljivi
- Dozvoljavaju složeniju organizaciju od menija
- Zauzimaju veliki deo interfejsa, pa nisu pogodni za male displeje

3. Istaknuto "Done" dugme

Dugme kojim se završava neka transakcija postaviti na kraju vizuelnog toka. Neka bude veliko i dobro označeno.





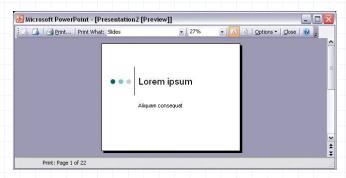
4. Pametne stavke menija

Menjati stavke u meniju dinamički, tako da preciznija determinišu akciju koju mogu da izazovu.



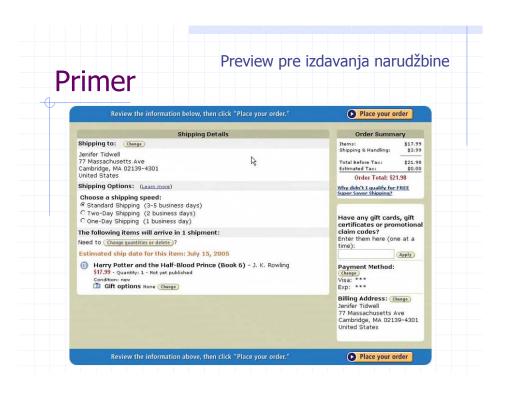
5. Preview

Prikazati korisnicima preview ili summary onoga što će se desiti nakon primene date akcije



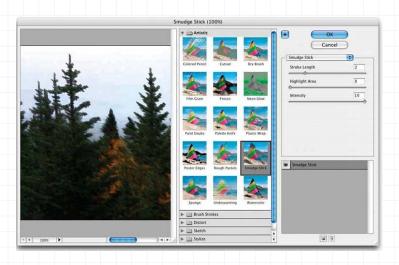
5. Preview

- Poželjno je primeniti uvek kada predstoji neka zahtevna akcija (otvaranje velike datoteke, štampanje dokumenta, izvršiti kupovinu preko Web-a)
- Sprečava greške
- Uvek ponuditi korisniku da se vrati nazad



Primer

Preview primene filtera na sliku



6. Indikator progresa

 Obavezno prikazati korisnicima koliko je proces napredovao pri vremenski zahtevnim operacijama



Primer



Ne moraju da se koriste barovi i brojčani prikaz. Mogu se koristiti ikone i tekstualni ispis kada se stigne do određenih tačkaka u procesu.

7. Poništivost

Obezbediti mogućnost da se vremenski zahtevne operacije trenutno prekinu, bez bočnih efekata.



8 Višenivovski undo

 Obezbediti reverzibilnost serije korisničkih akcija



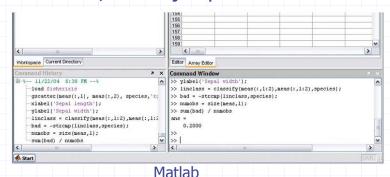
Primer





9 Istorija komani

Kada korisnik izvrši neku akciju, obezbediti vizuelno beleženje šta je urađeno, nad kojim podacima i kada.



Primeri

swing-shift:/var/log/httpd> history

1 23:55 pud

2 23:55 push /var/log/httpd/

3 23:55 ls -l occess_log | grep "index"

5 23:56 tail -1000 access_log | grep "index" | vc

6 23:57 tail -1000 access_log | grep "index" | vc

7 23:57 ls -l

8 23:57 od jitulevelinet/

9 23:57 tail -1000 access_log | grep "index" | vc

10 23:58 tail -200 access_log | grep "index" | vc

11 23:58 tail -200 access_log | grep "google"

12 23:58 dtil -200 access_log | grep "google"

14 23:59 tail -1000 access_log | grep "google"

14 23:59 tail -1000 access_log | grep "google"

15 23:59 initary

Unix shell programi pamte istoriju izdatih komandi u fajlovima

!! – ponavljanje prethodne komande

!3 – ponoviti komandu izdatu pre 3 koraka

Ctrl-P – vraćanje za po jednu komandu nazad (svaki put kada se pozove vraća se za jedan korak unazad) Undo stack u Photoshop-u je istovremeno i vrlo efikasna istorija komandi

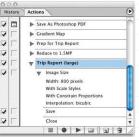


10. Makroi

Makro je jedna akcija sastavljena od više drugih manjih akcija.

Kreiraju se definisanjem sekvence

akcija koji ga čine.



Photoshop

Resizes the window when dragged.

Primeri D 编辑 曲及型 X 电电源 -- 《 X / 公司 篇图》 And ... ili pisanjem u Visual Basic-u OE Cancel H 4 P H\Sheet1 / Sheet2 / Sheet3 /

A numbers vis - Module1 (Code)

Makroi se mogu praviti snimanjem akcija ...



Pomeranje granica Also draggable along the horizontal axis. This purple arrow defines the end of the song. Draggable along the horizontal axis. Brings up a menu of values for the time line grid: When you click "play," the music starts 1/2 note, 1/4 note, 1/8 note, etc. -Selectable "regions" of each track, which can also be multiple-selected, dragged, and moved from row to row. Movable "spheres" which act like control points for the volume: up to make it louder, down to make it softer, side-to-side to adjust the -The "playhead lock" button, whatever that does

Click to move the slider all the

Korisni saveti

- Slediti konvencije kad god je moguće. Koristiti UI koncepte i kontrole koje su već poznati.
- Koristiti pseudo-3D senčenje i senke, tako da kontrole izgledaju 3D
- Kada pointer prelazi preko stavke na koju se može kliknuti ili pomeriti, promeniti pointer u nešto drugo (npr. prst ili ruka).
- Koristiti tooltip-ove ili druge opisne tekstove da se objasni šta kontrola ispod pointera radi. Ukoliko tooltip nije potreban, utoliko bolje. Znači da je kontrola dovoljno samodeskriptivna.