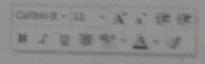
Završni ispit iz predmeta Interakcija čovjeka i računala

27,6,2013

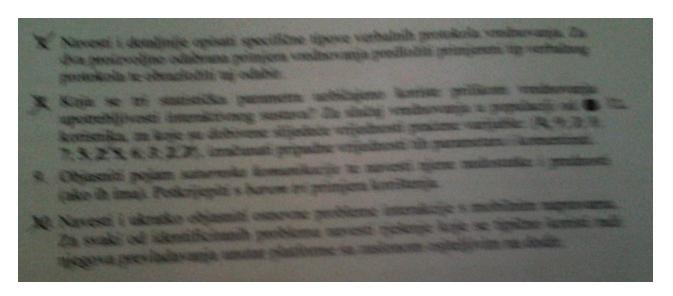
- Objasniti Fittsov zakon i posebno indeks teškoće ID u svjetka primjene teorije informacija, ako je s d označena udaljenost do ciljanog objekta za zaslova, a sa s njegova veličina. Kako se obično primjenjuje Fittsov zakon u slačaju pokazivanja na dvodimenzionalni objekt pravokutnog oblika, visine h, a širine i ?
- Suvremene mobilne naprave (tipično pametni mobilni telefoni) podržavaju izvršavanje velikog broja (pohranjenih) aplikacija. Radi bolice poslovanja tim aplikacijama koristi se rješenje prikazano na slici (korističko sočelje HTC Sense za HTC One X/XI.; lijeva i gornja slika zaslona). Objasniti pogodnosa koristenja ovakvog rješenja. Kako se zove taj pristup i gdje se izvorno koristio.



Navesti mogućnosti preslikavanja temeljnog koncepta pri oblikovanju smislenosti ikona. Objasniti pojedine mogućnosti klasificiranjem ikona iz zadane izborničke trake (barem 7 različitih ikona od 11 prikazanih!).



- Objasniti pojam metafore sučelja. Navesti barem per primjera ossovnih metafora sučelja te na primjeru aplikacije telefonskog poziva unutar korismičkog sučelja HTC Sense (donja slika zaslona HTC One X/XL) identificirati barem akce takve metafore.
- Navesti osnovne karakteristike četiriju pojavnih oblika metode COMS te ih usporediti u odnosu na mogućnost primjene. Potkrijepia primjerom korištenja povolji odabrane metode.
- A platformi pametnog mobilnog telefona HTC One X XL potrebno je srvišni zadatak poziva kontakta Vesna, unutar načina korištenja mobilnog selešona u automobilu (vidi sliku gore). Zadatak kodirati operatoruna močela KLM se izračunati ukupno vrijeme izvršavanja zadatka (i) bez pojednostavajavanja (u) konstantnim vremenom operatora te (iii) proporcionalnom raspodolom vremena za mentalne aktivnosti. Usporediti i komentirati tako dobivene remena Poznate su vrijednosti vremena operatora: t_k = 0,2 sec. t_b = 1,1 sec. t_b = 0,4 sec. t_b = 0,3 sec. t_b = 1,2 sec. t_b = 0,1 sec.



Druga se slika baš ne vidi pa je evo u tekstualnom obliku:

- 7. Navesti i detaljnije opisati specifične tipove verbalnih protokola vrednovanja. Za dva proizvoljno odabrana primjera vrednovanja predložiti primjereni tip verbalnog protokola te obrazložiti taj odabir.
- 8. Koja se tri statistička parametra uobičajeno koriste prilikom vrednovanja upotrebljivosti interaktivnog sustava. Za slučaj vrednovanja u populaciji od 12 korisnika za koje su dobivene sljedeće vrijednosti (nekih 12 brojeva) pokazne varijable izračunati pripadne vrijednosti tih parametara i komentirati.
- 9. Objasniti pojam saturnske komunikacije te navesti njene nedostatke i prednosti (ako ih ima). Potkrijepiti s barem tri primjera korištenja.
- 10. Navesti i ukratko objasniti osnovne probleme interakcije s mobilnim napravama. Za svaki od identificiranih problema navesti rješenje koje se tipično koristi radi njegova prevladavanja unutar platforme sa zaslonom osjetljivim na dodir.