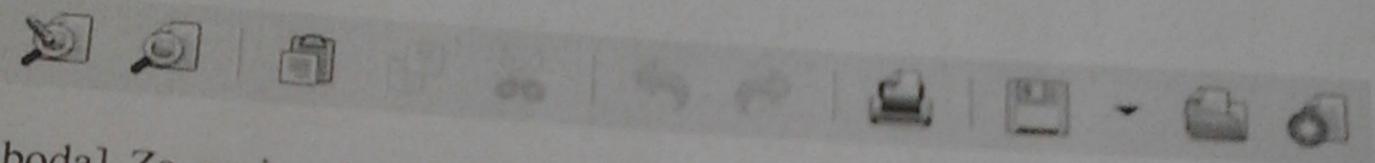
Međuispit iz predmeta Interakcija čovjeka i računala

30.4.2013.

(ukupni broj bodova na ovom međuispitu je 20)

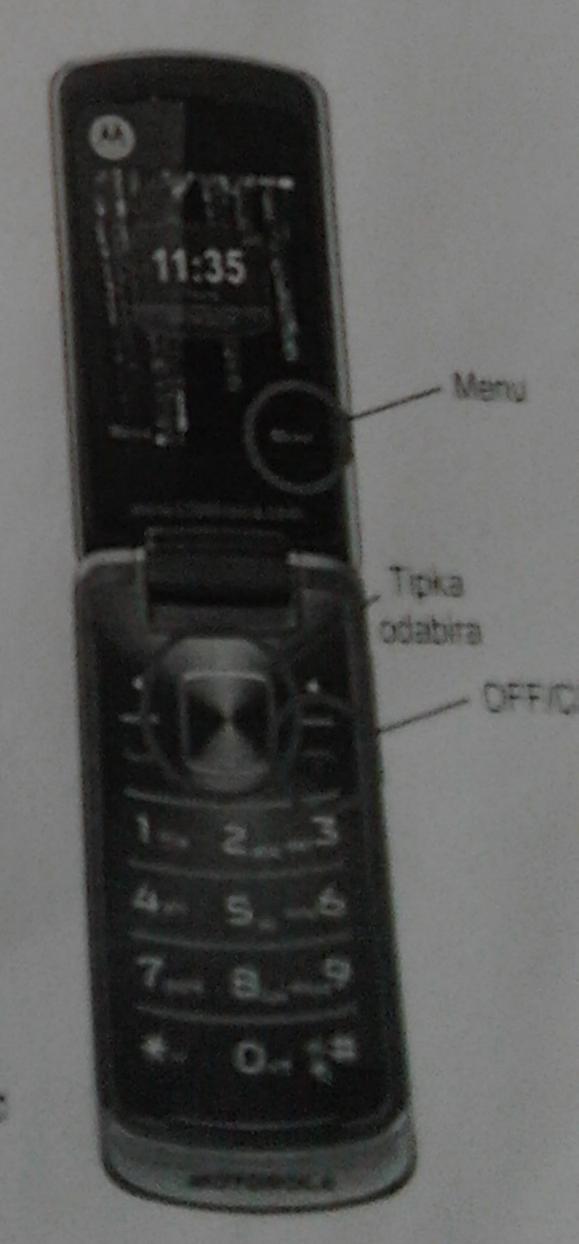
- * [1 bod] Navesti postupke poslovanja višestrukim prozorima u prozorskim sustavima te ukazati na moguće prednosti i nedostatke svakog pojedinog
- [2 boda] Navesti i objasniti faktore koji određuju smislenost ikona u sklopu prevladavanja memorijskih ograničenja sučelja. Kao ilustraciju analizirati barem tri ikone zadanog ikoničkog izbornika (alatne trake) u odnosu na navedene



- [2 boda] Za proizvoljni pametni mobilni telefon (engl. smartphone) temeljen na platformi Android (ili alternativno iOs) navesti barem pet aplikacija koje podržavaju neku složenu metaforu te za svaku od njih nabrojati barem tri komponentne jednostavne metafore.
- bod] Navesti i obrazložiti barem tri prednosti sučelja s direktnom manipulacijom pred sučeljem s komandnom linijom te svaku od njih potkrijepiti s barem dva primjera.
- [1 bod] Koji se stil interakcije koristi na sučeljima blagajni sa zaslonom osjetljivim na dodir u trgovinama (ne misli se na samoposlužne, niti na one s očitavanjem bar-koda)? Objasniti zašto. Potkrijepiti primjerom kupovine tri artikla.
- [2 boda] Navesti i objasniti primitivne akcije poslovanja ulazom kod mobilnih naprava korištenjem (i) zaslona osjetljivog na dodir (gestovno sučelje) i (ii) mini-palice ili tipke odabira (engl. joggle dial). Tablično usporediti s poslovanjem ulazom korištenjem miša.
- 7. [2 boda] Objasniti Fittsov zakon. U kojoj je mjeri izvorna definicija tog zakona sukladna stvarnoj situaciji koja se susreće pri interakciji u grafičkim sučeljima? Koje su modifikacije stoga uvedene u izvornu definiciju?
- 3. [3 boda] Uz pretpostavku već otključanog zaslona, za mobilni telefon (Motorola Gleam) potrebno je provesti analizu zadataka po koracima (NGOMSL) za cilj (vanjski zadatak) uključivanja bežične mreže Bluetooth (broj uz pojedinu akciju odnosi se na broj pritisaka na tipku odabira):

Menu → 2. Settings → 4. Connectivity → 1. Bluetooth → Power On → OFF/CLOSE.

Napomena: U analizi treba istaknuti pojedine prolaze i pojedine corake za svaki prolaz).



9. [3 boda] Zadan je zadatak dvostrukog uzastopnog ispravljanja pravopisne pogreške u programu MS Word, korištenjem miša, kako slijedi: program nudi odabir pretipka novom 5-slovčanom riječi. U sklopu prediktivnog vrednovanja odnosnog sučelja za ovaj je zadatak oblikovatelj napisao slijedeći KLM kod:

Korak		
1.	Prebacivanje desne ruke s tastature na miš	KLM kod
2.	Pozicioniranje miša na odabranu riječ	MH
3.	*Klikanje* desne tipke mite mite	MP
4.	*Klikanje" desne tipke miša radi otvaranja izbornika Odziv sustava otvaranjem izbornika	MK
5.	Pozicioniranio na etaulus (-)	R(1)
6.	Pozicioniranje na stavku (alternativu) u izborniku "Klikanie" lijeve kolo – 14	MP
7	"Klikanje" lijeve tipke miša radi odabira ispravne riječi	MK
8.	Pozicioniranje pokazivača miša (cursor) unutar odabrane riječi	M P M K Enter
	Crossis radii odabira cijele njeći	M2K
	Utipkavanje nove 5-slovčane riječi	5-M 5 K M K/Enter
0.	Prebacivanje desne ruke s miša na tastaturu	MH

Potrebno je provjeriti ispravnost tog koda u odnosu na postavljanje operatora: (i) napisati ispravni KLM kod i (ii) objasniti zbog čega je prethodni kod bio pogrešan.

M. [3 boda] Uz poznate vrijednosti vremena operatora $t_K = 0.2$ sec, $t_P = 1.1$ sec, $t_H = 0.4$ sec, $t_D = 0.3$ sec, $t_M = 1.2$ sec, $t_R = 0.1$ sec, te konstanti $\mu = 0.1$ sec i $\tau = 0.1$ sec, KLM metodu HPKMP2KMHM5K = 2H2P3M7K kodirati pojednostavljivanjem, i to (i) konstantnim vremenom operatora, odnosno i (ii) proporcionalnom raspodjelom vremena za mentalne aktivnosti. Usporediti vrijeme obavljanja zadatka izvornom metodom KLM i zadanim pojednostavljivanjima te komentirati dobivene rezultate.