

Uporabnost



Vsebina

- uporabniški vmesnik hiše sramote
- bolje načrtan primer
- uporabniški vmesnik hiše sramote
- uporabniški vmesnik hiše sramote ali hiše slave?
- pomembnost uporabniškega vmesnika in odziv uporabnika
- težavnost načrtovanja uporabniških vmesnikov
- definicija uporabnosti in dimenzije uporabnosti
- uporabnost kot ena od lastnosti sistema





- prvi vtis
 - grafičen, ni tipkovnice
 - WYSIWYG
- po uporabi
 - kaj sploh dela?
 - zakaj toliko pomoči?
 - zakaj drsniki?
 - koliko vzorcev?
 - kako so sortirani?
 - se vidi vsak vzorec?
 - kako se tiska?
 - markerji?
- je bizaren





- uporabnosti ni
- konsistentnost: drsnik
 - predhodne izkušnje
 - druge aplikacije
 - ga sploh uporabiti?
 - kako ponovno najti predlogo
 - pregled vsega
- pomagljivost: drsnik
 - ponuja zvezno drsenje, ne pa diskretno izbiro
 - neprimerna izbira, zato je potrebna pomoč

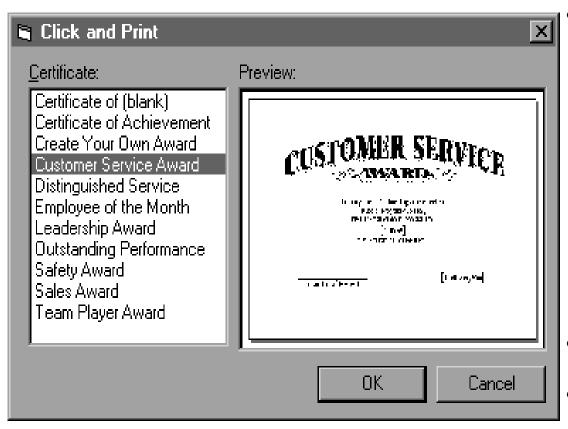




- navodila načrtovanja niso upoštevana:
 - besedilo kot pomoč →
 programski popravek na
 koncu načrtovanja za
 dosego uporabnosti
 - »press OKAY« →
 kjer na vmesniku se
 sploh nahaja »OKAY«?
 - neprimerna poravnava besedila pri pomoči
 - kaj lahko naredim z izbiro (na primer tiskanje)?
- učinkovitost:
 - manjkajo bližnjice



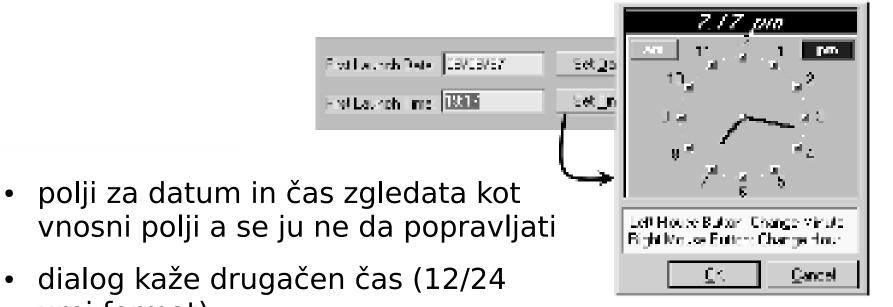
Primer načrtan bolje



- pomožni seznam:
 - pomoč novim in občasnim uporabnikom
 - trivialen dostop izkušenim uporabnikom
 - pojasnevalno besedilo ni potrebno
- konsistentno
- pomagljivost, upoštevana navodila načrtovanja
- dosežena uporabnos



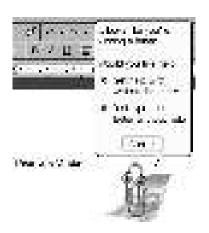
urni format)



- za nastavljanje časa se uporabljata le dva gumba, navkljub zapletenemu vmesniku
- preveč časa za izdelavo kompleksnega vmesnika, premalo časa vloženega v njegovo uporabnost





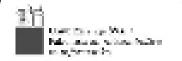


- Microsoftov »znameniti« (zloglasni, »infamous«) Clippy
- poskus reševanja problemov uporabnosti (uporabniki ne berejo priročnikov, ne uporabljajo pomoči, ne znajo najti odgovorov na probleme)
- Clippy skuša namigniti odgovore na probleme, za katere misli, da jih ima uporabnik
- problem: pogosto se moti, je vsiljiv, neprijeten, nadležen
 → antropomorfnost

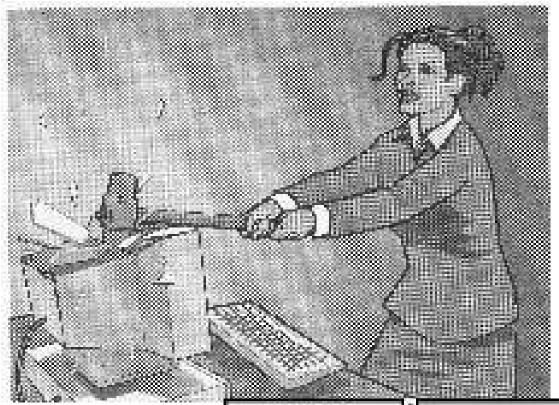


Pomembnost uporabniškega vmesnika

- uporabniški vmesnik pogosto predstavlja prvi stik uporabnika z aplikacijo
- uporabniški vmesnik vpliva na sprejetost programske opreme
 - boljša sprejetost uporabnih aplikacij
 - hitrejše zavračanje neuporabnih spletnih strani
- sprejetje je lahko tudi površno
 - za napake pri uporabi vmesnika uporabnik krivi sebe in ne slabo načrtan vmesnik
 - končni uporabniki pogosto niso odgovorni za nakup



Odziv na slabo načrtan sistem



- zbeganost
- panika
- dolgčas
- frustracija
- slaba izkoriščenost sistema

Stone et all, 2005, slika 1.3





Če gre kaj narobe ...

- uporabniški čas ne postaja cenejši z vsako novo generacijo
- načrtuj pravilno sedaj, ali pa plačaj za to kasneje
- kljub vsemu se katastrofe dogajajo
 - Therac 25

 (obsevanje bolnikov z rakom)
 - Mars Climate Orbiter
 - Microsoft Bob, po CNET.com najslabši proizvod desetletja, Time pa ga je označil za OS zgrajen okoli Clippy-a





Težavnost načrtanja uporabniških vmesnikov

- načrtovalec ni uporabnik
 - razvoj programske opreme vključuje komunikacijo predvsem med programerji (ki so taki kot ti)
 - razvoj uporabniškega vmesnika vključuje komunikacijo z uporabniki (ki NISO taki kot ti)
- strankauporabnik ima vedno prav
 - napake, ki se pojavljajo konsistentno, so napake vmesnika (problem uporabnosti je napaka načrtovalca)
-, toda uporabnik nima vedno prav
 - uporabniki niso načrtovalci (ne vedo vedno, kaj hočejo oziroma se ne znajo izraziti) WYKIWYL

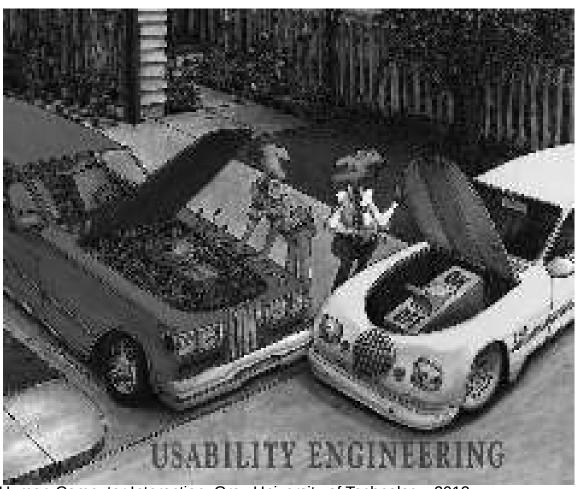


Kaj je uporabnost

- uporabnost: kako dobro lahko uporabniki uporabljajo funkcionalnosti sistema
- dimenzije uporabnosti:
 - naučljivost: ali se je lahko za naučiti?
 - učinkovitost: ali se da potem, ko je naučeno, hitro uporabljati?
 - varnost: ali so napake redke in popravljive?
- druge dimenzije so tudi pomembne: ali je orodje prijetno za uporabo
 - estetika: zadovoljstvo
 - ergonomija: udobje, utrujenost



Dimenzije uporabnosti se razlikujejo po pomembnosti





Dimenzije uporabnosti se razlikujejo po pomembnosti

- pomembnost posamezne dimenzije je odvisna od uporabnika
 - za novinca je pomembna naučljivost
 - za eksperta je pomembna učinkovitost
 - popolni novinci in popolni eksperti ne obstajajo
- pomembnost posamezne dimenzije pa je odvisna tudi
 - od naloge
 - varnost izvedbe naloge
 - učinkovitost





Uporabnost je le ena izmed lastnosti sistema

- razvijalec programske opreme mora upoštevati:
 - uporabnost: naučljivost, učinkovitost, varnost
 - funkcionalnost
 - zmogljivost
 - zanesljivost
 - zaščito
 - ceno
 - standarde
- veliko odločitev pri razvoju zahteva kompromise med lastnostmi
- naš osnovni cilj je uporabnost