

Să lucrăm împreună Un eseu cu exemple practice ale proiectării dialogurilor și vocabularului pentru interfețe utilizator folosind un instrument de Al (ChatGPT, Gemini, Copilot, etc.

2

4

6



Obiectiv prezentarea principiilor fundamentale utilizate în proiectarea interfețelor cu utilizatorul Profilul utilizatorului Principiul metaforei Principiul dezvăluirii trăsăturilor Principiul consistenței Principiul vizualizării stării Principiul "scurtăturilor" - shortcuts Principiul focalizării Proiectarea interfeţelor utilizator, 2025 Lăcrămioara Stoicu-Tivadar

Profilul utilizatorului Înainte de a concepe interfața cu utilizatorul trebuie să înțelegem care este grupul ţintă pentru care o realizam. O interfață potrivită pentru un inginer poate să fie incomodă pentru un om de afaceri sau un artist. Să ne cunoaștem utilizatorul O metodă bună pentru conturarea grupului tintă de utilizatori este acea de creare de modele de Aceste modele sunt create de obicei în urma unor dezbateri în grup din care rezultă descrierea detaliata a unuia sau mai multor utilizatori "medii", răspunzând la întrebări de genul:

Care este obiectivul utilizatorului?

Ce calificare și ce experiență deţine? este suportul de care are nevoie ut Proiectarea interfețelor utilizator, 2025 Lăcrămioara Stoicu-Tivadar

Profilul utilizatorului Odată stabilite aceste informații trebuie să ne gândim cum să folosim la maximum punctele forte ale utilizatorului realizând o interfață care să-l ajute să-şi atingă obiectivele. În cazul unui program de uz general (de exemplu, un sistem de operare), pot fi multe tipuri de utilizatori. O altă metodă propusă constă în consultarea directă a utilizatorilor curenți ai programului. În cele mai multe cazuri, contactul direct între dezvoltatorii de programe şi utilizatorii finali a transformat radical procesul de dezvoltare. Proiectarea interfețelor utilizator, 2025 Lăcrămioara Stoicu-Tivadar

Profilul utilizatorului – ciclul acţiunilor umane

- Model psihologic care descrie modul în care indivizii interacționează cu sistemele de calcul (Norman-1988, Stone-2005).
- Oamenii au tendinţa de a fi orientaţi pe obiective, ei doresc să îşi atingă un scop în urma unei activităţi. Aceste acţiuni pot fi de natură fizică sau cognitivă.
- Ciclul acţiunilor umane constă din trei etape:
 - Stabilirea scopului activităţii
 - Executarea activităţilor care duc la îndeplinirea objectivului
 - Evaluarea rezultatelor acţiunilor întreprinse.

Projectarea interfețelor utilizator trebuie să asigure ca etapele ciclului acțiunilor utilizatorului să fie executate cât mai rapid și mai exact cu putintă.

Proiectarea interfețelor utilizator, 2025 Lăcrămioara Stoicu-Tivadar



8

10

Profilul utilizatorului – ciclul acţiunilor umane - exemplu

- Stabilirea scopului sunt gândite şi definite fie o activitate cognitivă, fie obiective bine definite (ex. ...)
- 2. Se realizează și implementează un plan de execuție
 - Se decid metodele generale de atingere a scopului propus (...)
 - Se planifică secvența de acțiuni (...)
 - Se execută acţiunile planificate (...)
- Se evaluează rezultatele acţiunilor
 - Rezultatul este parcurs şi înţeles (...)
 - Rezultatul este interpretat pe baza aşteptărilor
 (...)
 - Rezultatele sunt comparate cu scopul formulat (...).

rojectarea interfețelor utilizator, 2025



7

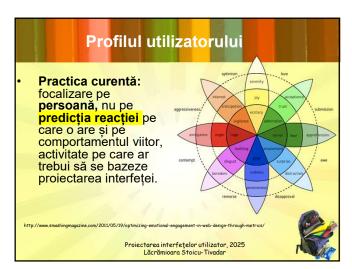
9

Profilul utilizatorului

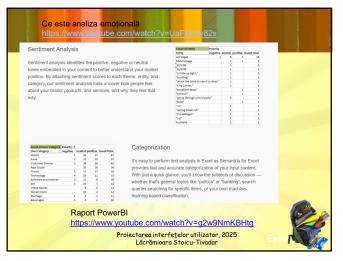
- Sarcinile şi nevoile utilizatorului
- nevoia de a utiliza un calculator (obligatorie sau facultativă),
- frecvenţa de utilizare a unui calculator,
- importanţa sarcinii de rezolvat,
- structura sarcinii de rezolvat,
- interacţiunile sociale,
- educaţia de bază,
- beneficiile obţinute utilizând un calculator,
- poziţia în companie,
- stilul de viaţă.

















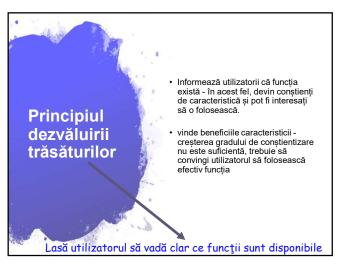
15 16











Programatorii, în general, se descurcă foarte bine lucrând cu modele mentale complexe.

Nu oricine preferă să trăiască în această lume a programatorior (lumea modelelor abstracte), ci mai degrabă, preferă să se concentreze pe analiza detailior senzoriale ale mediului, decât să rispească o mulțime de timp pentru a finisa și a perfecționa modele abstracte.

Amândouă tipurile de personalitate ("Intuitiv" și "Senzitiv" în clasificarea propusă de Carl Jung și preluată de Myers-Briggs) pot fi egale ca inteligență, însă vor fi focalizate pe aspecte diferite ale vieţii.

În conformitate cu mai multe studii psihologice "Senzitivii" depășesc numeric "Intuitivii" în proporţie de aproximativ trei la unu.

Test de personalitate M-B la http://www.humannetrics.com/cgi-win/jTypes2.asp

22

21







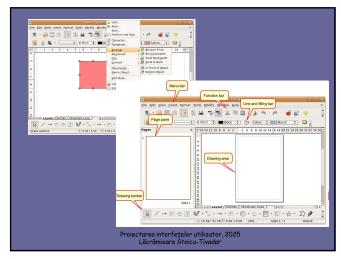
- În unele cazuri, cum ar fi barele de unelte, trăsăturile programului sunt expuse în mod automat.
- În alte cazuri, cum ar fi dialogul de configurare a imprimantei, expunerea stării imprimantei (de exemplu, butoanele și controalele care descriu modul conceptual de tipărire) sunt conţinute într-o casetă de dialog care este activată de către o acţiune a utilizatorului (o trăsătură care este ea însăși expusă într-un meniu).



- Există cazuri în care nu dorim să expunem o trăsătură în mod direct deoarece nu vrem să copleşim utilizatorul începător cu prea multe detalii.
- În acest caz, este mai bine ca aplicaţia să fie structurată asemănător straturilor unui bulb de ceapă, unde cojirea fiecărui strat descoperă dedesubt un alt strat.
- Sunt multe nivele de "ascundere".



- O listă parţială cu aceste niveluri, începând de la cele mai expuse până la cele mai puţin expuse:
 - Bara de unelte (este expusă complet)
 - Meniul (este expus printr-o acţiune banală a utilizatorului)
 - Submeniul (este expus de o acţiune ceva mai complicată a utilizatorului)
 - Caseta de dialog (este expusă de o comandă explicită a utilizatorului)
 - Caseta de dialog secundară (este invocată printr-un buton din prima casetă de dialog)



27 28



- Interfața primară a aplicației nu trebuie să fie o reflexie a adevăratei complexități a activității, ce presupune o implementare care se ascunde în spatele interfeței utilizator.
- În schimb, atât interfaţa, cât şi implementarea programului trebuie să se potrivească unui model conceptual simplu (acesta fiind de fapt designul) potrivit scopului pentru care a fost creată aplicaţia.
- De exemplu, în momentul în care apare o eroare, explicaţia acestei erori ar trebui exprimată într-un mod cât se poate de apropiat de activitatea orientată spre utilizator, nu folosind termeni ştiinţifici ce descriu defectul la nivelul tehnic care a cauzat eroarea.

https://userpilot.com/blog/improve-featurediscovery-product-adoption/, How to Use Feature Discovery to Improve Product Adoption

Principiul consistenței

- Există discuţii în literatură în ceea ce priveşte dilema dacă interfeţele ar trebui, pe de-o parte, să încerce să fie "intuitive", iar pe de altă parte, dacă o interfaţă chiar poate fi cu adevărat intuitive.
- În mod sigur nu se pune în discuţie problema dacă o interfaţă ar trebui sau nu să fie consistentă – adică logică, consecventă şi uşor de urmat.
- Prin consistență interioară înțelegem faptul că fiecare acțiune a programului are sens în conexiune cu celelalte actiuni le acestuia.
- Spre exemplu, dacă un atribut al unui obiect (de exemplu culoarea) poate fi modificată utilizand un meniu de tip "pop-up", atunci este de aşteptat ca şi celealite atribute ale obiectului să fie de asemenea editate într-o manieră asemănătoare.
- Trebuie aplicat principiul "surprizelor cât mai mici" în funcţionarea programelor.

Etapele execuției programului trebui să se desfășoare consecvent atât în funcționarea interioară cât și în cea reflectată în exterior

Principiul consistenței - Elementele de care trebuie ținut cont pentru a asigura consistența sunt: - schema de culori - stilul - marginile - fonturile - mărimea - imaginile de fond (background) - efectele http://designshack.net/articles/graphics/maintaining-consistency-in-your-ui-design/

Principiul consistențe

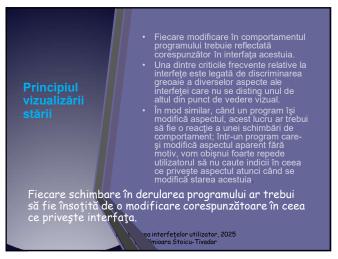
Prin consistență exterioară înțelegem faptul că programul este consistent cu mediul în care rulează.

Aceasta include consecvență atât cu sistemul de operare, cât și cu aplicațiile tipice care rulează pe acest sistem de operare.

Una dintre cele mai recunoscute forme ale consecvenței exterioare este aplicarea standardelor de interfață orientată spre utilizator.

Există și alte modalități de implementare: folosirea unui limbaj de scripturi standardizat, arhitecturi de tip "plug-in" sau alte metode de configurare specifice.

31 32



Principiul vizualizării stării

• Una din cele mai importante stări se referă la selecţia curentă, adică obiectul sau mulţimea de obiecte care vor fi afectate de următoarea comandă.

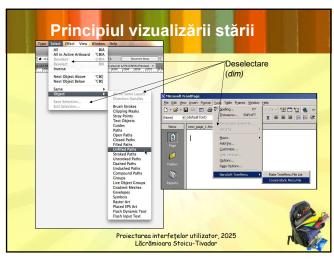
• Este important ca această stare internă să fie vizualizată într-un mod consistent, clar şi neambiguu.

https://sbmi.uth.edu/nccd/ehrusability/design/guidelines/principles/visibility.htm, Visibility of system state. Examples in electronic health record.

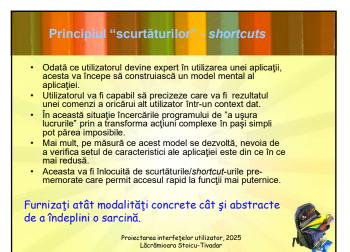
Proiectarea interfețelor utilizator, 2025
Lăcrămioara Stoicu-Tivadar

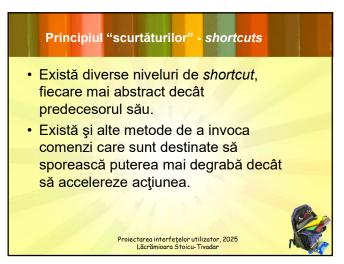
33 34





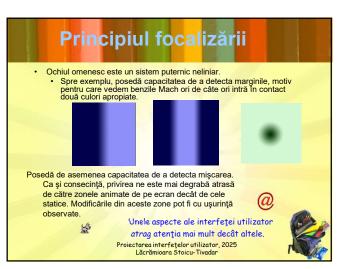








39



Principiul focalizării Cursorul este probabil cel mai observat obiect de pe ecran – nu este doar un obiect care se mişcă, dar cei care îl folosesc s-au obișnuit să-l urmărească din ochi pentru a naviga. De aceea modificările de formă sunt adesea semnalate prin modificările înfățișării cursorului, cum ar fi binecunoscutul cursor tip clepsidră. Este aproape imposibil să nu-l vezi. Cursorul text este un alt exemplu de obiect care atrage ochiul. Modificările înfățișării sale pot semnala un număr de modificări diferite și folositoare ale stării programului. Proiectarea interfețelor utilizator, 2025 Lăcrămioara Stoicu-Tivadar

