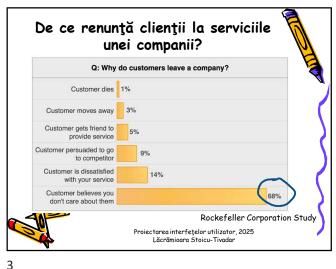


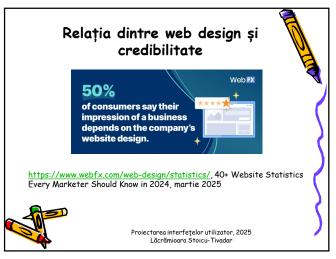
Uzabilitate piug 9-10

2



Procentul de păstrare a clienților Retention rate RETÉNȚIE, retenții, s. f. 1. Oprire, reținere. (Jur.) Drept de retenție = drept pe care îl are creditorul de a păstra un gaj până la achitarea completă a datoriei de către debitor. 2. Acumulare a apei pe calea unui curs de apă, în bazine special amenajate. 3. Reținere în cavitățile organismului sau în țesutul interstițial al lichidelor ori gazelor care în mod obișnuit sunt eliminate. 4. (Chim.) Proprietate a unor substanțe de a încetini evaporarea solventului cu care au fost amestecate omogen. [Var.: retențiúne s. f.] - Din fr. rétention, lat. retentio, -onis. retention noun Save Word M-W Definition of retention 1 a : the act of retaining : the state of being retained b : an ability to retain things in mind specifically: a preservation of the aftereffects of experience and learning that makes recall or recognition possible





6

# Calitatea prezentării (designului) este un indicator al Credibilității companiei

- · Studiile din literatură arată că utilizatorii judecă în principal un site după aspect
- · Atenție la: prezentarea generală, consistență, editare corectă, culori, stil
- · Este necesară atât proiectarea unei imagini bune, dar și a unei imagini potrivite pentru audiența aplicației (utilizatorii specifici)



9

Proiectarea interfetelor utilizator, 2025 Lăcrămioara Stoicu-Tivadar

### Relația dintre web design și credibilitate

- Furnizați elemente care să certifice informațiile de pe site aceasta se realizează prin indicarea unor surse credibile la rândul lor: citări, referințe, materiale similare legate de subiectul prezentat; chiar dacă link-urile nu sunt folosite, vizitatorii site-ului au o bază prin care se asigură încredere în materialul prezentat. Un exemplu?
- Arătați că în spatele site-ului există o organizație serioasă, reală dacă informația este legată de o organizație reală crește credibilitatea acesteia; în plus, se poate prezenta o fotografie cu sediul/activitatea din birouri sau o asociere c e (site-ul este al companiei ABC care
- alte organizații serioase (site-ul este al companiei ABC care este membru al Asociației IEEE) . Un exemplu? Evidențiați expertiza organizației și serviciile pe care le oferă prezentați experții și argumentele care arată că sunt experți, indicați organizațiile respectabile în care aceștia sunt membri; nu dați linkuri către organizații care vă pot afecta negativ credibilitatea. Un exemplu?

Proiectarea interfetelor utilizator, 2025 Lăcrămioara Stoicu-Tivadar

# Relația dintre web design și credibilitate

- Prezentați oamenii care sunt asociați cu site-ul fotografii, (uri "Despre/About us"
- 5. Precizați clar elementele pentru contact - număr de telefon,

- adresa, e-mail

  Proiectați site-ul într-un mod profesionist, adecvat scopului fiți atent la aspectul general, aspectul scrisului, imagini, consistență, etc.

  Site-ul trebuie să fie ușor de folosit și util nu uitați că site-ul este destinat utilizatorului, nu are ca scop indicarea celor mai surprinzătoare posibilități ale proiectării Web (cel mai adesea)

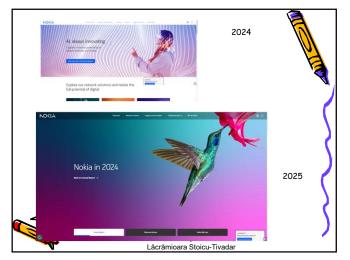
  Actualizați des conținutul site-ului și arătați cumva acest lucru
  În afara unor aplicații specifice evitați reclamele și publicitatea/ofertele pe site în cazul în care e nevoie de publicitate, demarcați clar conținutul publicitar de cel asociat companiei; evitați reclamele de tip pop-up, folosiți-le doar în cazul precis în care știți că utilizatorii nu sunt deranjați de acestea; stilul prin care transmiteți informațiile să fie clar, precis, direct.

  Evitați erorile de orice fel, chiar dacă par minore erorile gramaticale și de editare și link-urile incorect precizate scad credibilitatea site-ului într-a răsură foarte mare

Proiectarea interfetelor utilizator, 2025 Lăcrămioara Stoicu-Tivadar

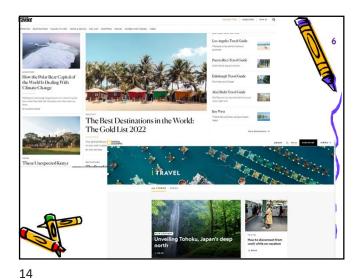


10















Uzabilitate · Calitate a unui sistem care îl face ușor de învățat, de folosit, de reținut și plăcut din punct de vedere subiectiv. Implică metodele de îmbunătăţire a aspectului şi funcţionalităţii interfeţei pe parcursul procesului de proiectare. Proiectarea interfețelor utilizator, 2025 Lăcrămioara Stoicu-Tivadar

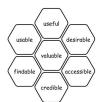
17 18

# Ce este uzabilitatea?

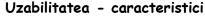
 $\underline{\text{https://www.interaction-design.org/literature/topics/usability}}$ 

Uzabilitatea este o măsură a gradului în care un anumit utilizator într-un anumit context poate folosi un produs/design pentru a atinge un obiectiv definit în mod eficient, eficient și satisfăcător.

Designerii măsoară de obicei capacitatea de utilizare a unui design pe tot parcursul procesului de dezvoltare - de la wireframes până la livrabilul final - pentru a asigura o utilizare maximă.







- Eficacitate sprijină utilizatorii în finalizarea acțiunilor cu precizi
- Eficiență—Utilizatorii pot efectua sarcini rapid prin cel mai simplu
- Implicare Utilizatorii consideră plăcut de utilizat și adecvat pentru industria/tema sa.
- Toleranță la eroare—Acceptă o serie de acțiuni ale utilizatorului și arată o eroare numai în situații eronate reale.
- numărul, tipul și gravitatea erorilor comune pe care le fac utilizatorii, precum și cât de ușor se pot recupera de la aceste erori.
- Ușurință de învățare—Utilizatorii noi își pot atinge obiectivele cu ușurință și chiar mai ușor în vizitele viitoare.



Proiectarea interfetelor utilizator, 2025 Lăcrămioara Stoicu-Tivadar

### Uzabilitate

- · Uzabilitatea se adresează relației dintre aplicație și utilizator.
- · Pentru ca o aplicație să fie performantă (eficace), trebuie să permită utilizatorului să își ducă la bun sfârșit sarcina, în cel mai bun şi mai uşor mod posibil.



21

Proiectarea interfețelor utilizator, 2025

## Uzabilitate

- Nielsen, 2003
  - Cât de ușor este pentru utilizatori să realizeze sarcinile de bază la prima întâlnire cu aplicația (learnability)
  - După ce utilizatorul a perceput interfaţa, în cât țimp poațe efectuat acțiunile asociate acesteia (eficiență)
  - Cât de repede se reacomodează utilizatorul cu interfața după ce nu a mai lucrat cu ea o perioadă de timp (memorability)
  - Câte erori fac utilizatorii, cât de grave sunt acestea și cât de repede se pot remedia

pCât de plăcut este să lucreze pe un anumit model de interfață (satisfacția).

Proiectarea interfețelor utilizator, 2025 Lăcrămioara Stoicu-Tivadar

22

#### Uzabilitate

- Un model nepotrivit de interfață are ca
  - · pentru interfețe Web încetarea vizitării site-ului respectiv, acțiunea fiind voluntară
  - · pentru aplicații pe care utilizatorul le folosește la serviciu - productivitate scăzută



23

Search Engine Optimization (SEO, optimizare pentru motoare de căutare)

Proiectarea interfețelor utilizator, 2025 Lăcrămioara Stoicu-Tivadar

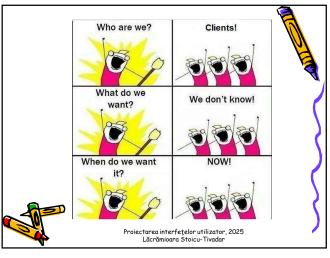
#### Beneficiile

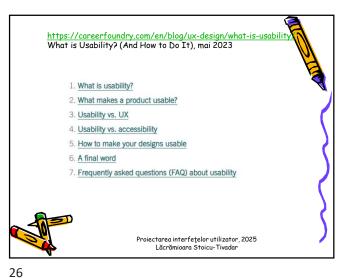
- · Beneficiile implementării unei strategii de uzabilitate într-un proiect sunt:
  - Creșterea satisfacției utilizatorilor finali.
  - Creșterea productivității, a succesului și a îndeplinirii sarcinilor utilizatorilor.
  - Reducerea costurilor pe termen lung pentru dezvoltare.
  - Reducerea costurilor pentru training și suport.

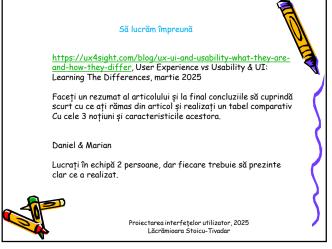


24

Proiectarea interfețelor utilizator, 2025 Lăcrămioara Stoicu-Tivadar





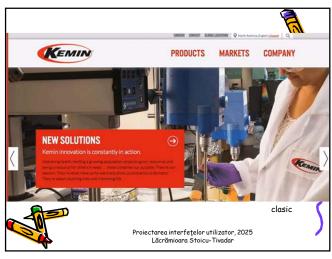


Factori care influențează uzabilitatea

Proiectarea interfețelor utilizator, 2025
Lăcrămioara Stoicu-Tivadar

27





29 30









33 34

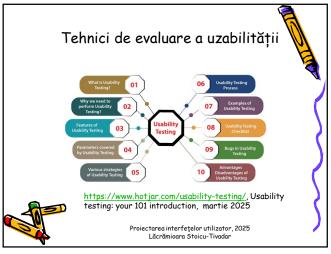


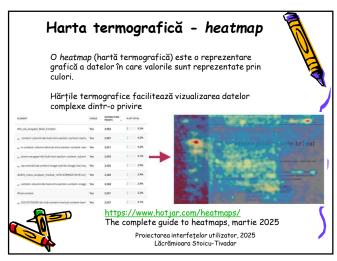
Probleme de uzabilitate

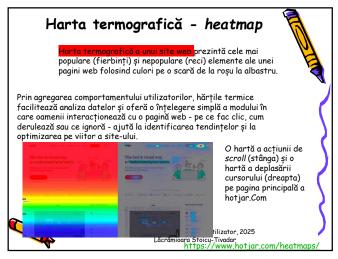
Meniuri și icoane ambigui
Limitări prin comenzi
Limitarea posibilității de introducere de date
Limitări în evidențiere și limitarea posibilităților de selecție
Secvențe de etape neclare
Mai mulți pași în utilizarea interfeței decât pentru executarea sarcinilor
Legături complexe în și între aplicații
Reacții și confirmări inadecvate
Absența caracteristicii de anticipare și inteligență a sistemului
Mesaje inadecvate de semnalare a erorilor, secțiuni de ajutor (help) nepotrivite absența/inadecvarea tutorialelor și a documentației.

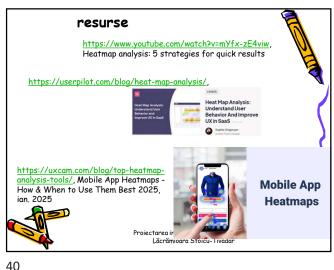
Proiectarea interfețelor utilizator, 2025
Lăcrămioara Stoicu-Tivadar

35 36









39



Eye tracking
 un proces de măsurare a poziției privirii și a mișcării ochilor unui participant la testul de uzabilitate
 un echipament măsoara detalii legate de privirea unui utilizator în lumină în infraroșu reflectată de ochi și interpretate de senzori pentru a determina poziția și mișcarea
 se analizează rezultatele pentru a indica la ce se uită o persoană în timp ce vizualizează un site
 https://www.usability.gov/how-to-and-tools/methods/eye-tracking.html

Proiectarea interfețelor utilizator, 2025
Lăcrămioara Stoicu-Tivadar

41 42



Rezultate ale testelor de tip eyetracking

 Mărimea contează: Mai mare este mai bine atunci când vine vorba de text și imagini. Chiar și în cazul reclamelor banner, bannerele mai mari au un randament mai bun (utilizatorii petrec timp pe o anumită zonă) decât cele mai mici

 Mai puțin este mai mult: Atunci când se ocupă cu titluri, navigare și instrucțiuni, un text mai scurt îmbunătățește vizualizarea și lizibilitatea.

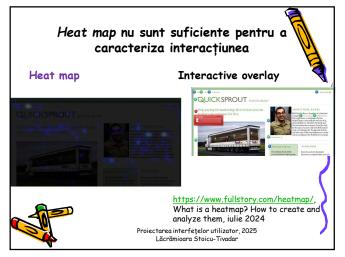
 Spațiul face minuni: Crearea unor spații adecvate între diferite zone ale paginii îmbunătățește vizualizarea și lizibilitatea în timp ce îmbunătățește și capacitatea de înțelegere generală. În același timp, spațiul, atunci când este aplicat în mod corect, poate oferi ajutor în cazul unor pagini cu mult conțiut de tip text. Ochii noștri obosesc.

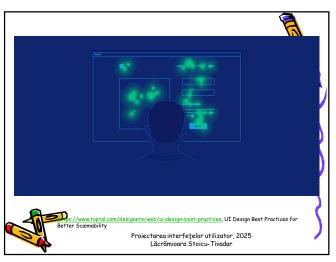


 $\underline{\text{http://www.usability.at/e/services/eyetracking.html}}$ 

Proiectarea interfețelor utilizator, 2025 Lăcrămioara Stoicu-Tivadar

43 44





45 46