



Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
IP Colegiul “Iulia Hasdeu” din Cahul

Lecția 12 – Planificarea aplicațiilor Web

Principii de design ale aplicațiilor web.





Cuprins

01

Noțiunea de design

Principii de design

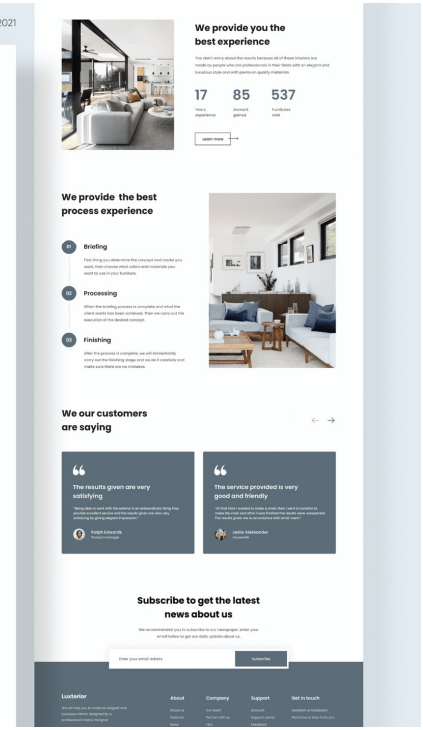
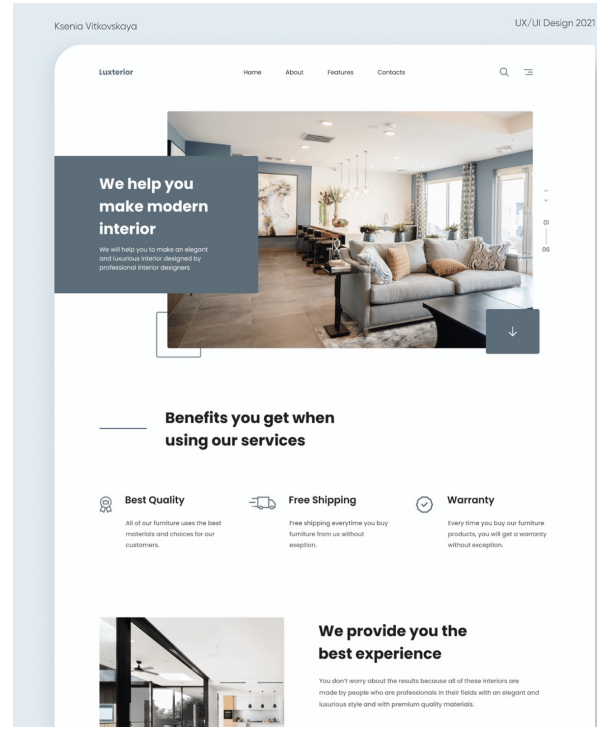
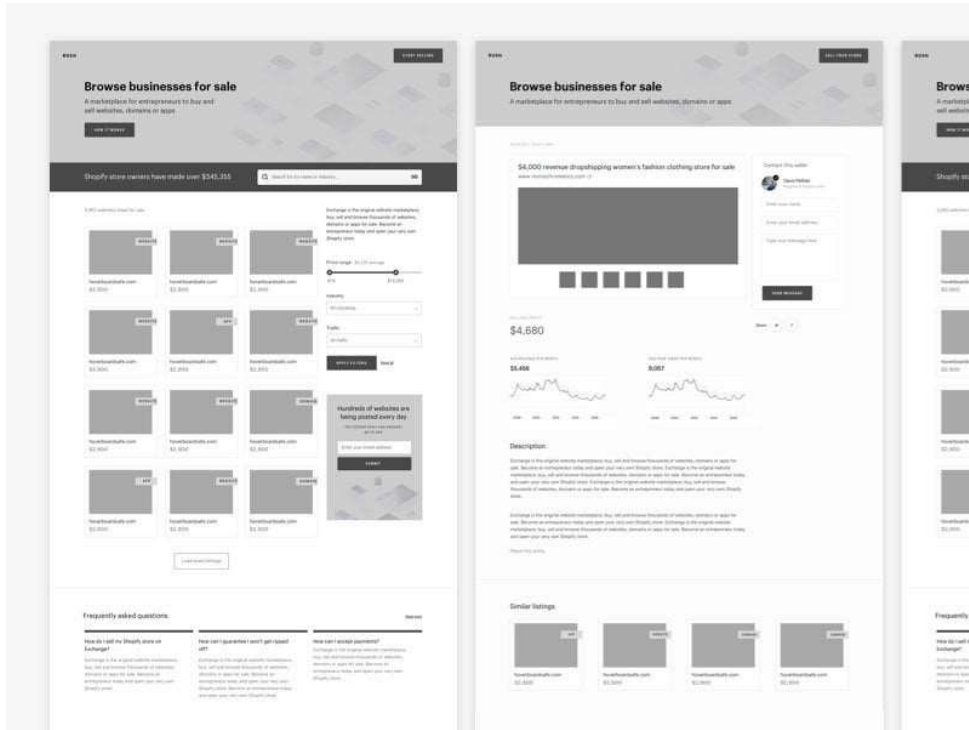
02

03

Recognition vs Recall

UI/UX/CX

04

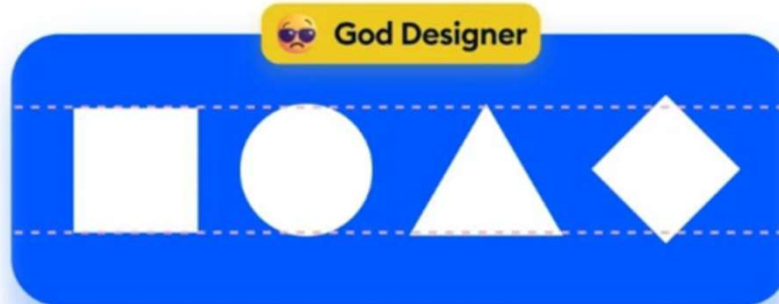


Types of Designers

 Good Designer



 God Designer

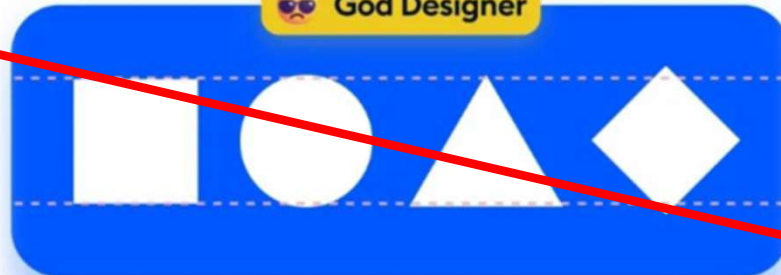


Types of Designers

 Good Designer








 God Designer



Ce reprezintă design-ul unei pagini web ?

Designul unei pagini web este procesul de planificare, conceptualizare și creare a aspectului și funcționalității unei pagini web. Acesta implică combinarea elementelor de design grafic, de interfață utilizator (UI), experiență utilizator (UX) și a altor aspecte relevante pentru a produce o experiență coerentă și plăcută pentru utilizatorii care vizitează respectiva pagină web.

Aspect vizual		<p>Se referă la aspectul general al paginii web, inclusiv culorile, fonturile, imagini, grafica și layout-ul general. Aspectul vizual trebuie să fie atrăgător, să reprezinte marca și să creeze o experiență plăcută pentru utilizatori.</p>
Structură și organizare		
Receptivitate și compatibilitate		
Utilizabilitate și UX		
Conținut relevant și atractiv		

Font Psychology

Serif

Serif
Tt

CHARACTERISTICS

Reliable
Respectable
Conventional
Neutral

USED ON

Books
Newspaper
Fashion Brands

Sans Serif

Sans (Without)
Serif
Tt

CHARACTERISTICS

Clean
Simple
Futuristic
On Point

USED ON

Road Signage
Logos
Web Text

Script

Flourish
Tt

CHARACTERISTICS

Elegant
Feminine
Fancy
Ancient

USED ON

Wedding Invites
Bridal Shops
Greeting Cards

Slab Serif

Slab
Tt

CHARACTERISTICS

Bold
Blocky
Strong
Solid

USED ON

Logos
Sports Teams
Headings

Eczar

by Vaibhav Singh

Aa

Abcdefghijk
Lmnopqrstv
uvwxyz

Abcdefghijk
Lmnopqrstv
uvwxyz

Abcdefghijk
Lmnopqrstv
uvwxyz

1234567890
!@#\$%^&*()

Alegreya

by Juan Pablo del Peral

Aa

Abcdefghijk
Lmnopqrstv
uvwxyz

Abcdefghijk
Lmnopqrstv
uvwxyz

Abcdefghijk
Lmnopqrstv
uvwxyz

1234567890
!@#\$%^&*()

Syne

by Bonjour Monde

Aa

Abcdefghijk
Lmnopqrstv
uvwxyz

Abcdefghijk
Lmnopqrstv
uvwxyz

Abcdefghijk
Lmnopqrstv
uvwxyz

1234567890
!@#\$%^&*()

Nunito

by Vernon Adams

Aa

Abcdefghijk
Lmnopqrstv
uvwxyz

Abcdefghijk
Lmnopqrstv
uvwxyz

Abcdefghijk
Lmnopqrstv
uvwxyz

1234567890
!@#\$%^&*()

Comfortaa

by Johan Aakerlund

Aa

Abcdefghijk
Lmnopqrstv
uvwxyz

Abcdefghijk
Lmnopqrstv
uvwxyz

Abcdefghijk
Lmnopqrstv
uvwxyz

1234567890
!@#\$%^&*()

Lato

by Łukasz Dziedzic

Aa

Abcdefghijk
Lmnopqrstv
uvwxyz

Abcdefghijk
Lmnopqrstv
uvwxyz

Abcdefghijk
Lmnopqrstv
uvwxyz

1234567890
!@#\$%^&*()

<https://fonts.google.com/>



Aspectul tipografic al conținutului textual

Dimensiune - măsurată în puncte tipografice ori pe scara în dimensiunile

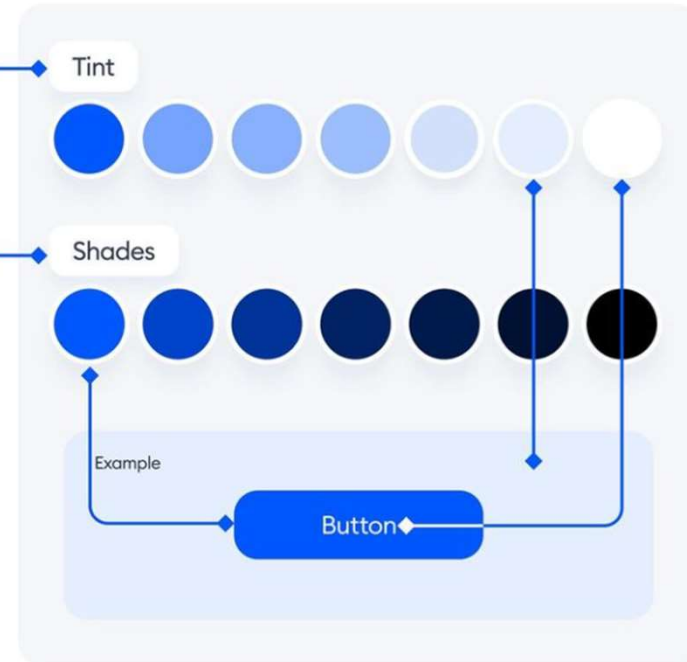
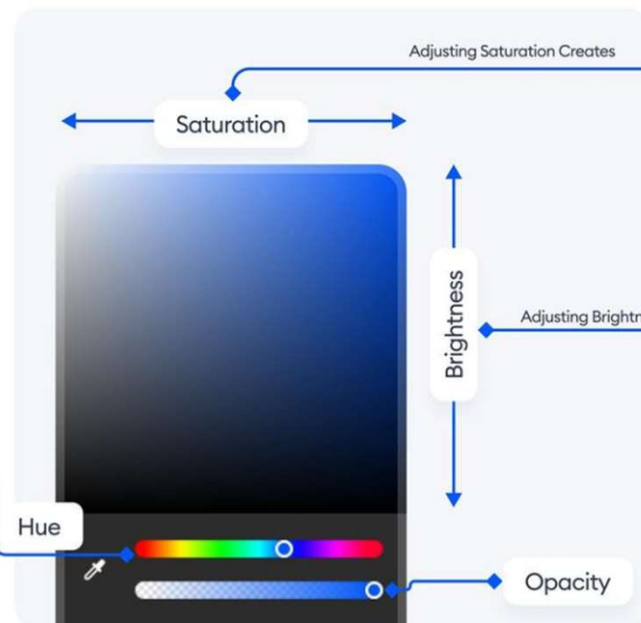
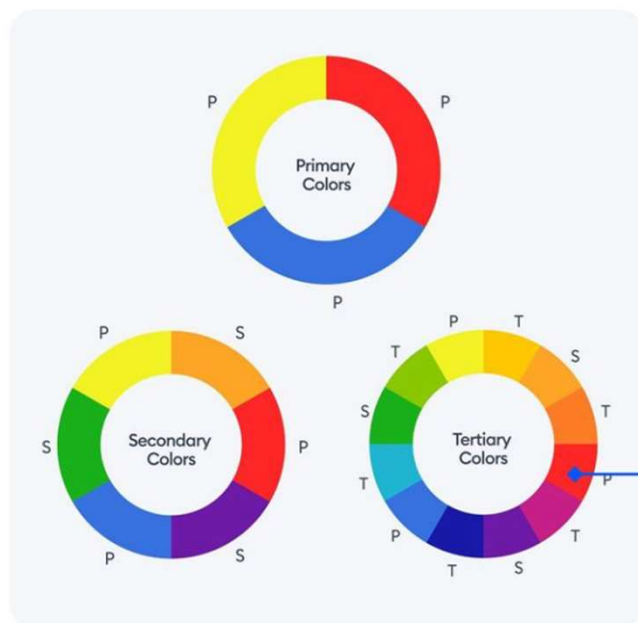
Proporția - indică variația de lățime a setului de semne și simboluri grafice.

Familia de font – clasifică fonturile pe baza unor caracteristici. Include fontul de bază + variante ca (italic, bold, bold italic)

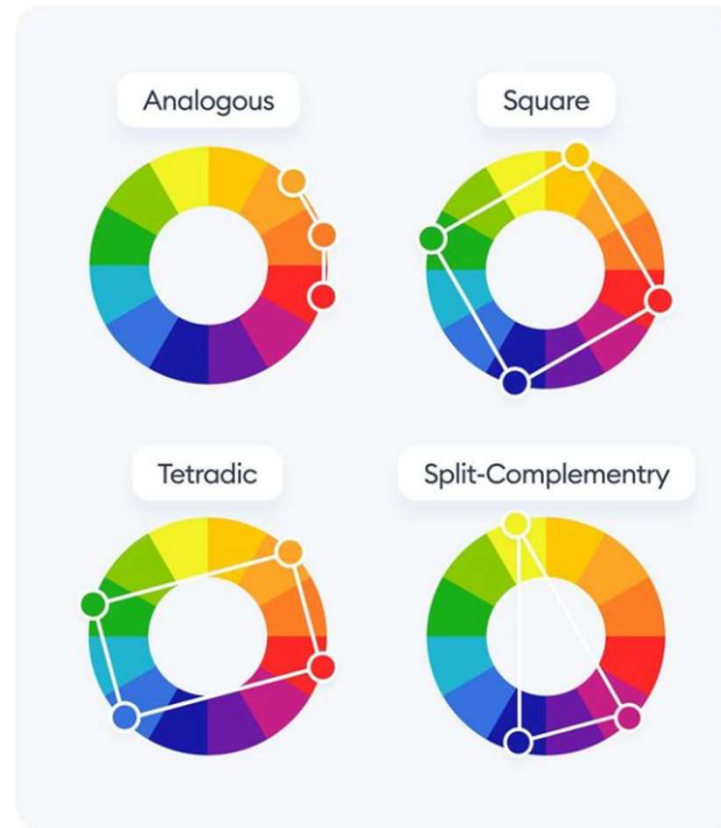
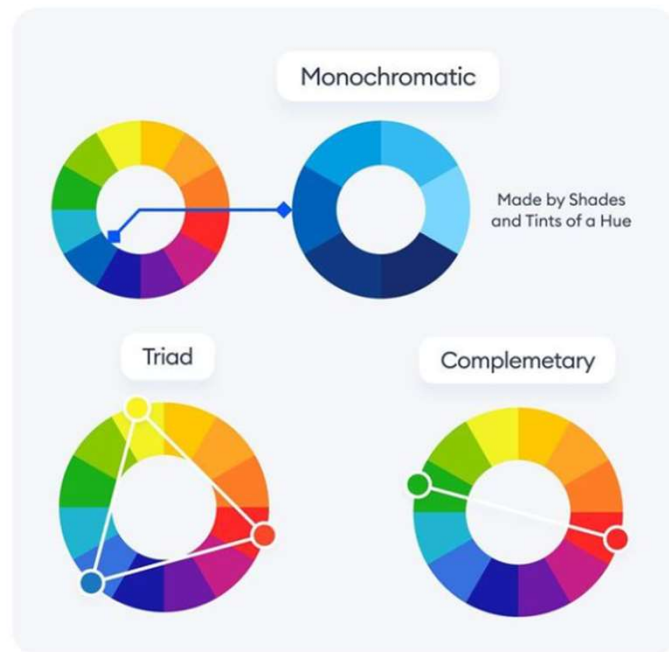
Culoarea tipografică – indică densitatea texturii conținutului unei pagini

Măsura – definește lungimea unei linii de text. Aceasta este un element cheie al ușurinței parcurgerii conținutului. Valori recomandate: 45–75 caractere

Leading – este distanța dintre două rânduri de text.

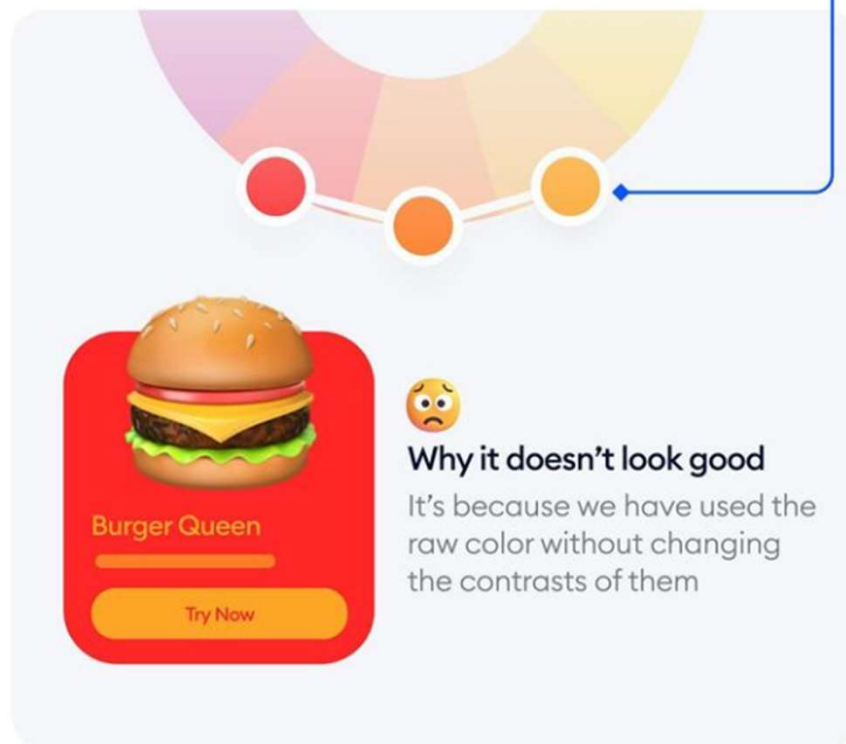


Types of Color Combinations

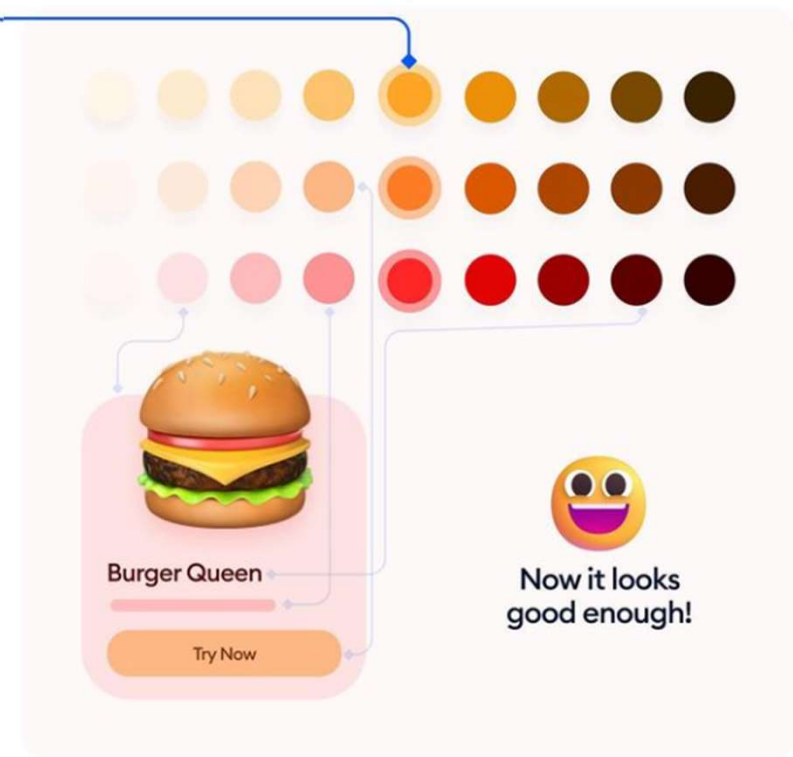


Lets try a Combination

Let's use Analogous Combination.








Let's Fix it!



Blue

Widely used by **tech companies**, **banks**, and **healthcare providers**, blue signifies **trust**, **dependability**, **professionalism**, and **security**.

balanced	
reliable	
trusted	
loyal	
intelligent	

Green

Seen in brands related to **health**, **sustainability**, and **the environment**, green symbolizes **growth**, **harmony**, **freshness**, and **nature**.

wealth	
growth	
harmony	
natural	
healthy	

Red

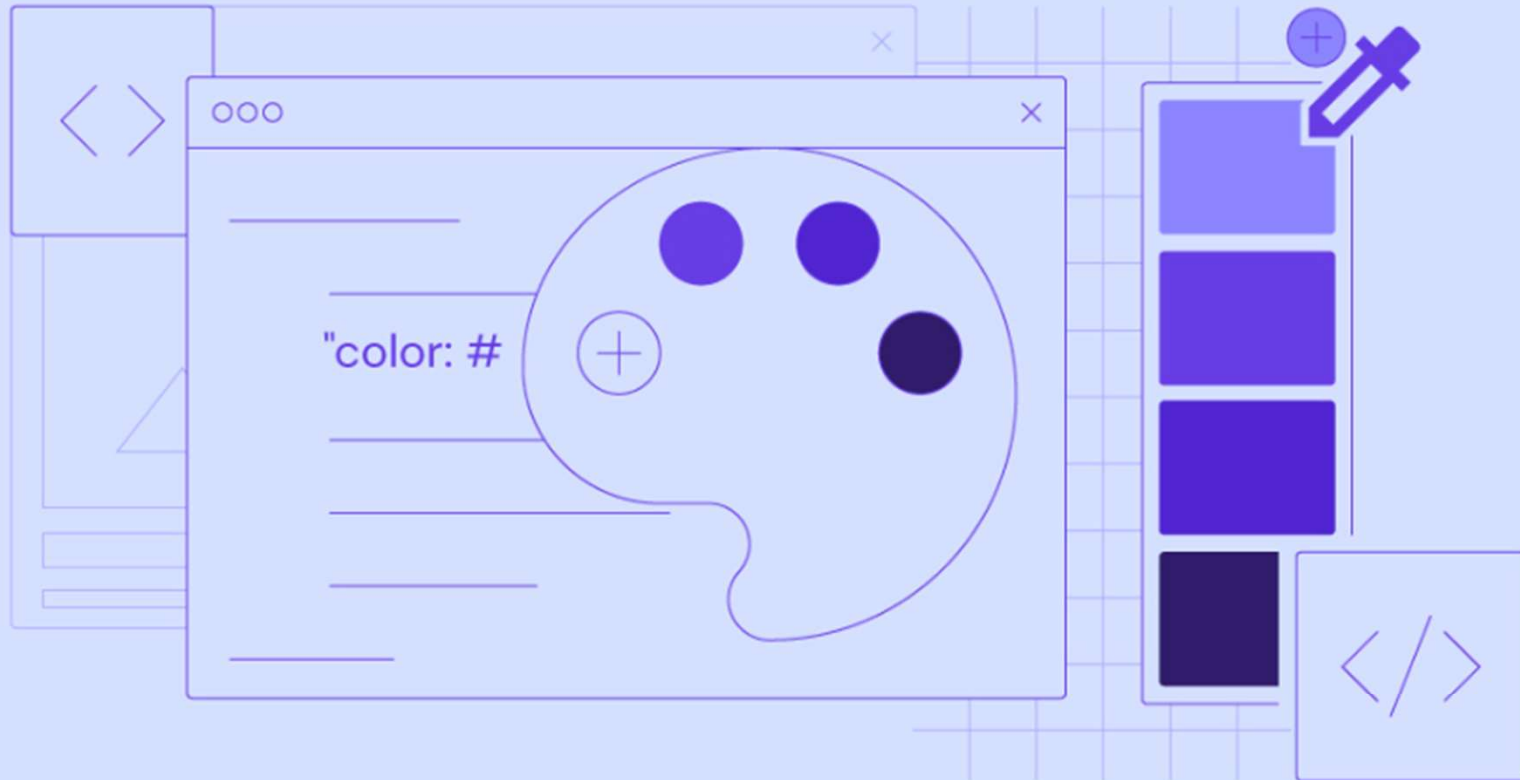
Utilized by **food and beverage companies**, as well as in the **automotive industry**, red represents **energy**, **passion**, **excitement**, and **urgency**.

romantic	
strong	
intense	
excited	
desirable	






Yellow

Commonly used to evoke feelings of **optimism**, **warmth**, and **creativity**, yellow is often found in brands **targeting children** or **promoting fun and happiness**.

youthful	
cheerful	
optimistic	
energetic	
fun	



[30 Website Color Schemes in 2024 to Find the Right Palette \(hostinger.com\)](https://hostinger.com/30-website-color-schemes-2024)

Aspect vizual		
Structură și organizare		Designul paginii web trebuie să fie organizat și ușor de navigat. Acest lucru implică structurarea conținutului într-un mod logic și coerent, utilizând elemente precum meniuri, butoane de navigare și link-uri pentru a ghida utilizatorii prin site.
Receptivitate și compatibilitate		Principiul ierarhiei vizuale în web design se concentrează pe aranjarea elementelor vizuale care direcționează în mod natural atenția privitorului.
Utilizabilitate și UX		Este vorba despre crearea unui punct focal și ghidarea ochiului utilizatorului prin conținut într-o manieră logică și intuitivă. Acest lucru asigură că vizitatorii site-ului web văd mai întâi cele mai importante informații.
Conținut relevant și atractiv		



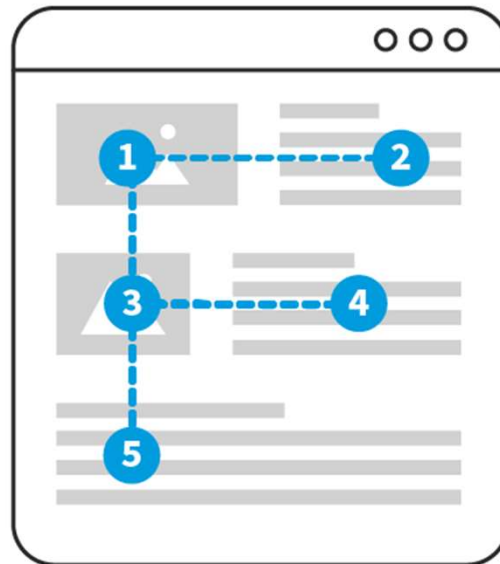
Ierarhia vizuală este aspectul care face diferența dintre un site care doar arată bine și unul gândit să atragă atenția vizitatorului asupra elementelor care ne interesează de fapt.

Ochiul uman are tendința de a parcurge o pagină web după anumite tipare, în funcție de conținut:

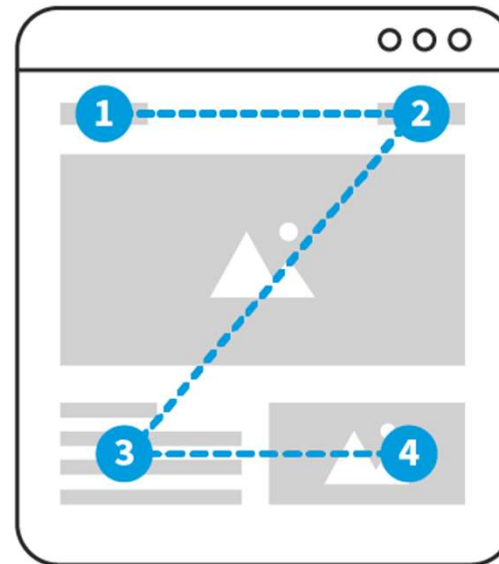
Modelul „F” presupune scanarea verticală în partea stângă a textului, pentru a căuta cuvinte cheie sau bullets. Este frecvent utilizat în cazul paginilor cu mult text, cum sunt blogurile.

Modelul „Z” este frecvent în cazul paginilor unde accentul nu cade pe text. Tendința este de a scana conținutul paginii, pornind din colțul stânga sus (unde se găsește logo-ul sau bara de meniu) și se continuă spre colțul din dreapta, așa cum parcurgem în mod natural o pagină. Sunt ideale pentru site-urile sau paginile simple, unde punctul de interes este un buton call-to-action.

F-Pattern



Z-Pattern





Blog



Blog Article



Profile



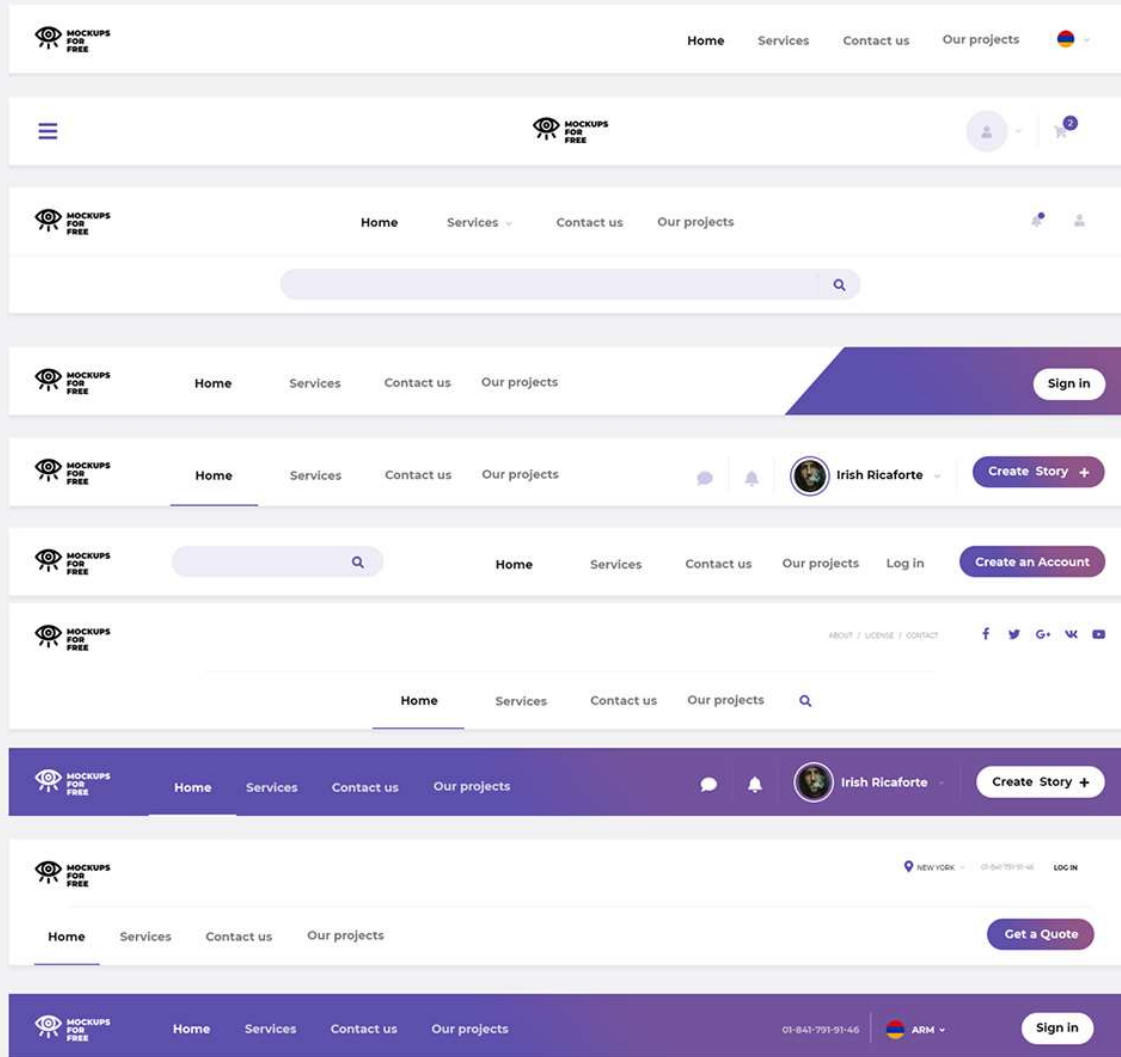
Features








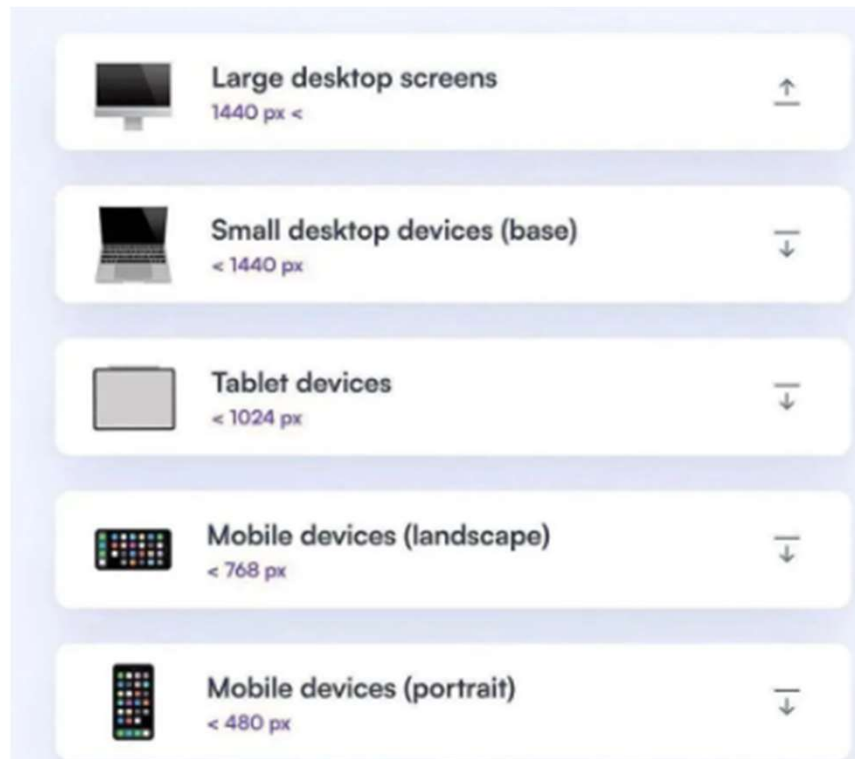
Product Search



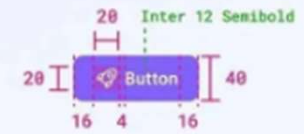
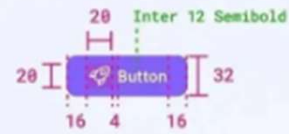
Product Page



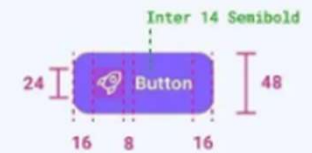
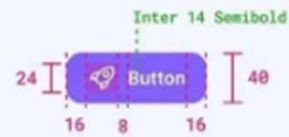
Aspect vizual		
Structură și organizare		
Receptivitate și compatibilitate		Un aspect important al designului web este asigurarea că pagina web este receptivă și compatibilă cu diferite dispozitive și dimensiuni de ecran. Astfel, utilizatorii vor avea o experiență optimă indiferent de dispozitivul pe care-l folosesc pentru a accesa pagina web.
Utilizabilitate și UX		Pentru a ajunge la un public mai larg, site-ul dvs. web trebuie să arate și să funcționeze conform destinației în diferite browsere , inclusiv Chrome, Firefox și Safari.
Conținut relevant și atractiv		Diferite browsere interpretează codul site-ului web în felul lor, ceea ce poate duce la variații în aspect și funcționalitate. Asigurarea consecvenței poate fi o provocare, mai ales cu fiecare nouă actualizare a browserului.



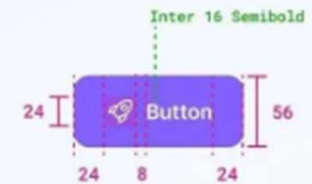
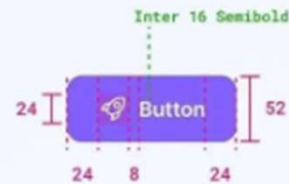
Small Buttons (32/36 height)



Medium Buttons (40/48 height)



Large Buttons (52/56 height)





- Aspect vizual
- Structură și organizare
- Receptivitate și compatibilitate
- Utilizabilitate și UX**
- Conținut relevant și atractiv

Designul web trebuie să fie centrat pe utilizator, asigurându-se că navigarea și interacțiunea cu site-ul sunt intuitive și plăcute. Experiența utilizatorului (UX) este esențială pentru menținerea utilizatorilor pe site și pentru îndeplinirea obiectivelor paginii web.

- Aspect vizual
- Structură și organizare
- Receptivitate și compatibilitate
- Utilizabilitate și UX
- Conținut relevant și atractiv

Designul unei pagini web trebuie să pună în valoare conținutul relevant și să-l prezinte într-un mod atractiv. Acest lucru implică utilizarea de imagini de calitate, text clar și concis, și alte elemente multimedia pentru a atrage atenția utilizatorilor și a transmite mesajele cheie.

**12 principii de design web de
urmat atunci când vă proiectați
site-ul în 2024**

12 principii de design web >

1. Simplitate și claritate >

2. Ierarhia vizuală >

3. Recepție mobilă >

4. Accesibilitate >

5. Viteza de încărcare >

6. Design centrat pe utilizator >

7. Calitatea conținutului >

8. Psihologia culorilor >

9. Spațiu alb și cameră de respirație >

10. Tipografie și lizibilitate >

11. Elemente interactive și captivante >

12. Compatibilitate între browsere >

Întrebări frecvente despre principiile designului web >

Care sunt principiile de bază ale designului web? >

Cum aplic principiile de design web site-ului meu? >

https://www.hostinger.com/tutorials/web-design-principles?ppc_campaign=google_search_generic_hosting_all&bidkw=defaultkeyword&lo=9069915&qad_source=1&qclid=Cj0KCQjwk6SwBhDPArlsAJ59GwfnQ9b40uu8d-XwUN7HIIYJUlmCKGVVYASUEVZz2wDdfSXEJyt9zuEaAp3KEALw_wcB

Recognition vs Recall ?

Recognition: Recunoașterea se referă la capacitatea utilizatorilor de a recunoaște elementele de pe un site web atunci când le întâlnesc. Acest lucru implică în mod tipic prezentarea de indicii familiare sau elemente vizuale pe care utilizatorii **le pot identifica și înțelege ușor pe baza experiențelor lor anterioare**. De exemplu, utilizarea de icoane standard pentru acțiuni comune precum o lupă pentru căutare sau un coș de cumpărături pentru o funcționalitate de cumpărături ajută utilizatorii să recunoască scopul acestor elemente fără a fi nevoie să-și reamintească funcția lor specifică.

Recognition vs Recall ?

Recall: Recall, pe de altă parte, se referă la capacitatea utilizatorilor de a-și aminti informații sau acțiuni fără indicii vizuale. În designul web, rechemarea este adesea legată de **caracteristici sau funcționalități pe care utilizatorii trebuie să le rețină și să le recupereze activ din memorie**. Acest lucru ar putea include amintirea unui URL specific, a reținerii acreditărilor de conectare sau a amintirii pașilor pentru a finaliza un proces cu mai multe etape. Un design web bun minimizează necesitatea rechemării prin furnizarea unei navigații clare, interfețe intuitive și conținut bine organizat care reduce efortul cognitiv necesar utilizatorilor pentru a găsi informații sau a efectua acțiuni.

Recognition

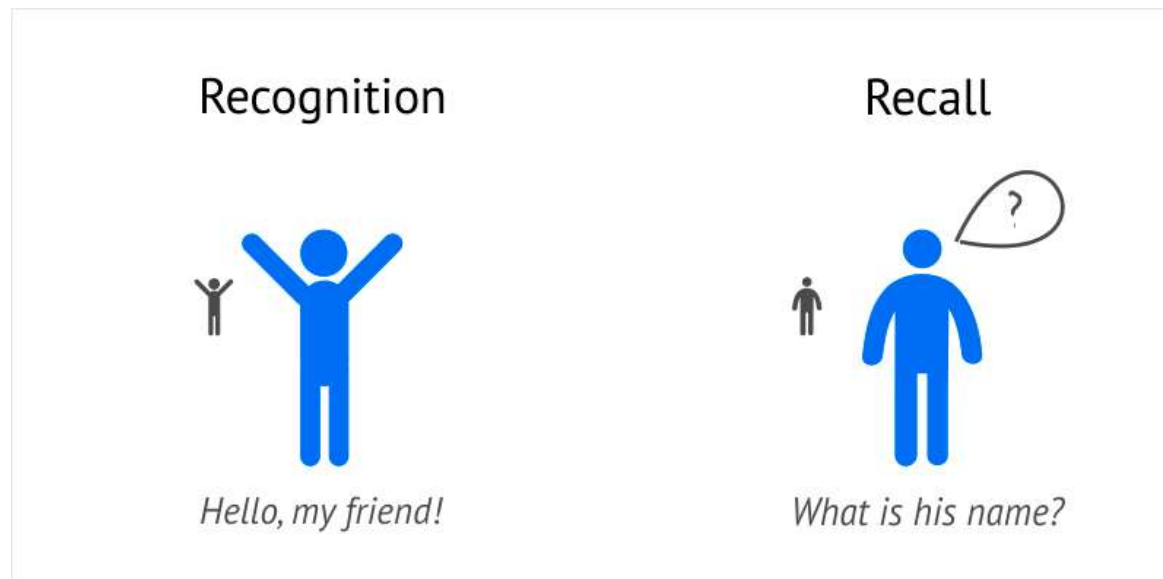


Hello, my friend!

Recall



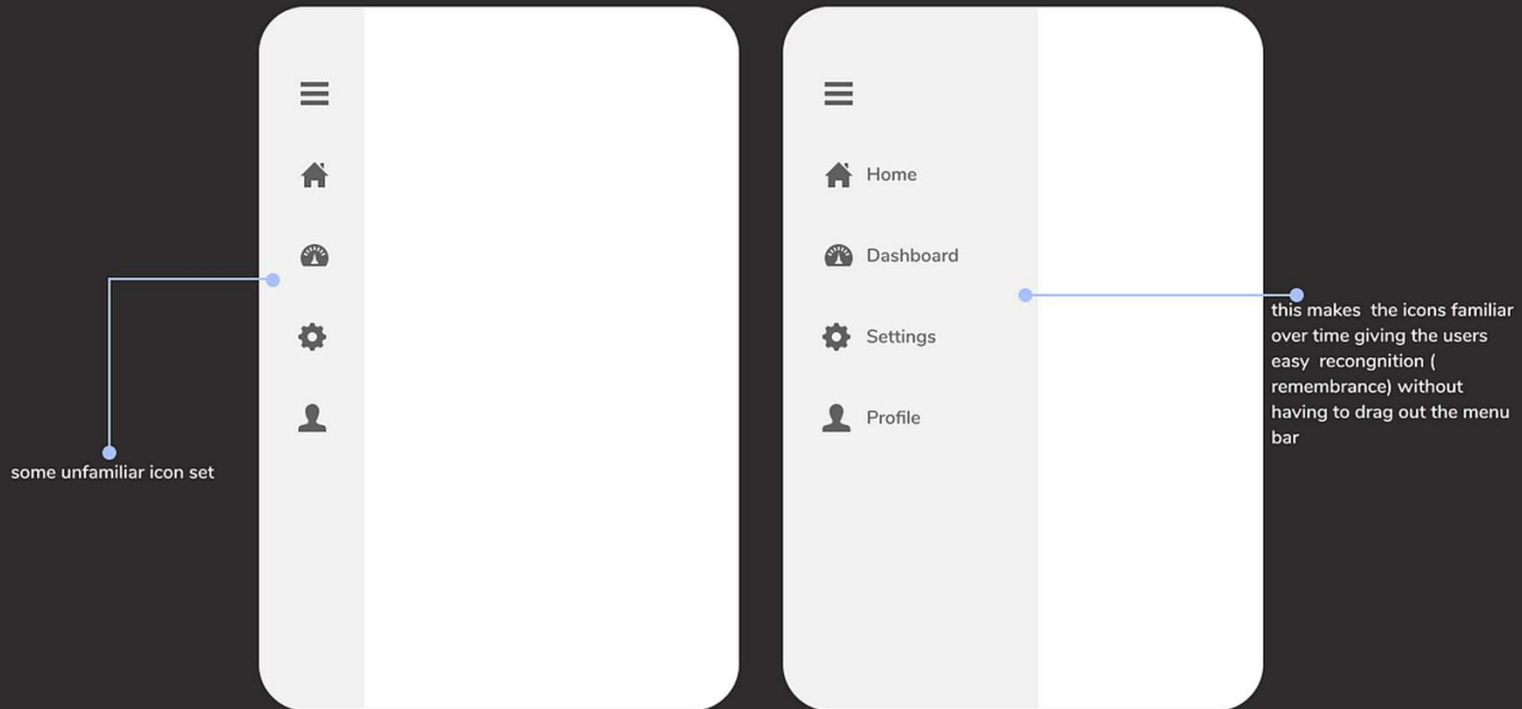
What is his name?



Gândiți-vă ca ati intilnit o persoană pe stradă. De multe ori poti spune destul de usor dacă ai mai văzut-o înainte, dar să îți amintesti numele ei (dacă persoana este cunoscuta) este mult mai dificil. Primul proces este **recunoașterea** (recunoașteți persoana ca fiind familiară); a doua presupune **reamintirea**. Recunoasterea se referă la capacitatea noastră de a „recunoaste” un eveniment sau o informație ca fiind familiară, în timp ce reamintirea desemnează recuperarea detaliilor conexe din memorie.

Recognition in User interface

Prime example of remember in UI/UX is the menu system



Recall in User interface

Prime example of recall in UI/UX is the login interface

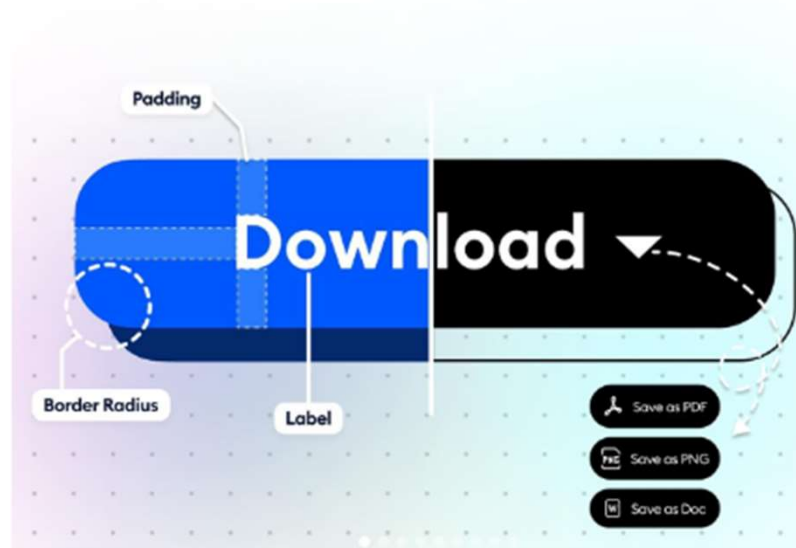
A white rounded rectangle representing a login interface. At the top, it says "Welcome!". Below that is a label "Name" followed by a light gray rectangular input field. Underneath is a label "Password" followed by another light gray rectangular input field. At the bottom is a blue rounded button with the text "Login".

one is expected to recall ones password without much clue really, being a victim of just creating a password and immediately forgetting it

UI/UX/CX

How are they

Different?



User Interface or UI

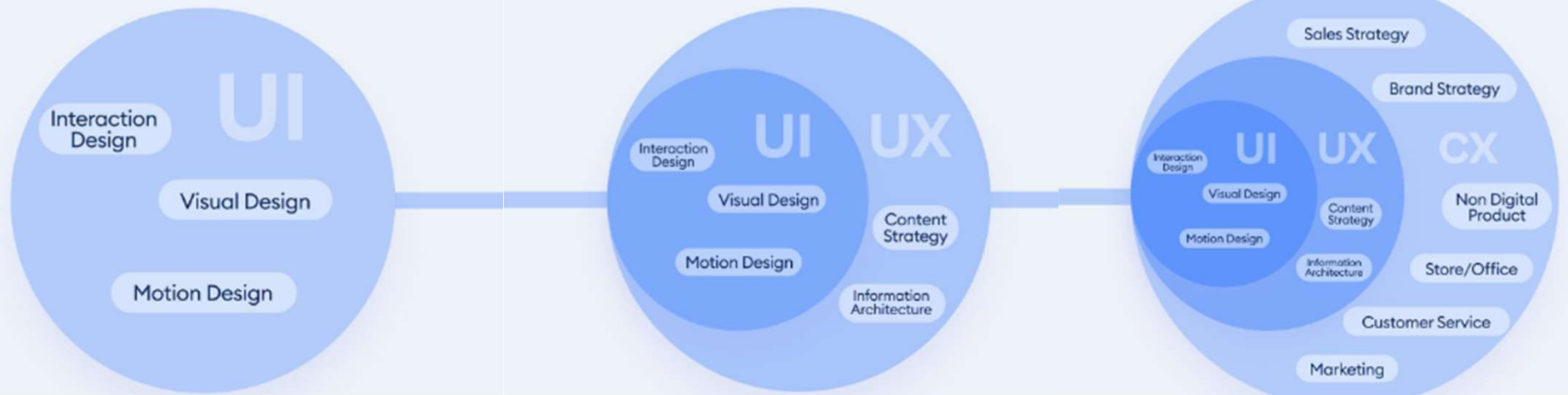
User Interface is the point of interaction between the brand and customers. It's about optimizing the interface that users interact with.

User Experience or UX

The sole focus of User Experience is to optimize a product or service to the complete satisfaction of the customer.

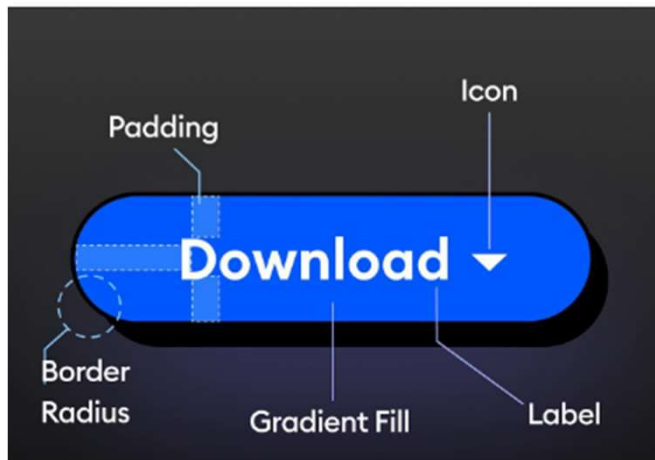
Customer Experience or CX

Customer experience is extremely similar to user experience. But CX is centered on the customer's entire experience.



This is UI

UI is all what we can see and interact with. A good UI Design can create a great impact on users experience.



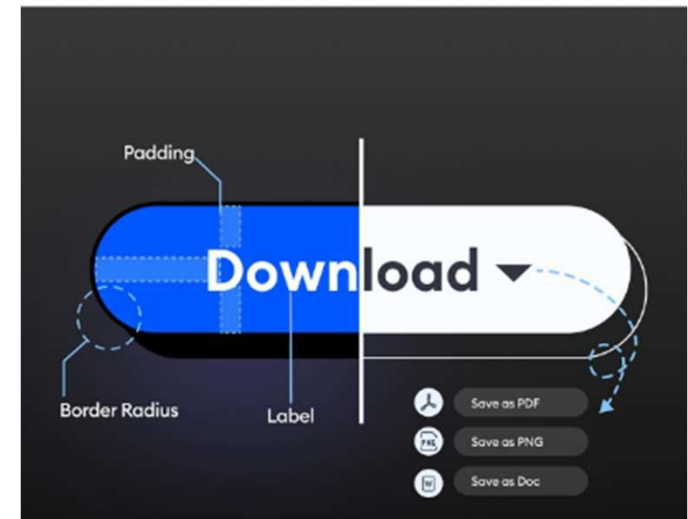
This is UX

A good UX is achieved when the user don't have to struggle to navigate for thing and making tasks easy by removing unnecessary clicks.



This is CX

The overall experience through the software or app is called CX or Customer Experience.



Sarcină practică

Design-ul diferitor tipuri de aplicații web

Identificați câte o aplicație web din fiecare categorie și plasați interfața acesteia în prezentare, indicând adresa URL a aplicației.

Exemple design magazin online	exemple_design_magazin_o... Prezentări Google	Exemple design website guvernamental	exemple_design_website_g... Prezentări Google
Exemple design website educație	xemple_design_website_ed... Prezentări Google	Exemplu design website analiza datelor	exemplu_design_website_a... Prezentări Google
Exemplu design forumuri online	exemple_design_forumuri_o... Prezentări Google	Exemple design alte tipuri de aplicații	design_alte_aplicatii Prezentări Google

Concluzii

Care sunt principiile de design identificate în diferite tipuri de aplicații web ?

Exemple design magazin online	<code>exemple_design_magazin_o...</code> Prezentări Google	Exemple design website guvernamental	<code>exemple_design_website_g...</code> Prezentări Google
Exemple design website educație	<code>xemple_design_website_ed...</code> Prezentări Google	Exemplu design website analiza datelor	<code>exemplu_design_website_a...</code> Prezentări Google
Exemplu design forumuri online	<code>exemple_design_forumuri_o...</code> Prezentări Google	Exemple design alte tipuri de aplicații	<code>design_alte_aplicatii</code> Prezentări Google