



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

Lecția 11 – Planificarea aplicațiilor Web

# **Sisteme de navigare în aplicații Web, Meniuri, Aranjare**



# Cuprins

**01**

Structura generală a unui website

Sisteme de navigare în aplicații Web

**02**

**03**

Puncte importante pentru pagini web

Greșeli frecvente

**04**

# Recapitulare

Kahoot.it

# Structura generală a unui site





### **Pagina de start**

Pagina de start este pagina web care se deschide automat atunci când deschizi un browser web sau când apeși butonul de acasă. Este o pagină inițială și centrală de pornire pentru navigarea pe internet.



### **Paginile subiectelor principale**

Paginile subiectelor principale sunt pagini web care furnizează conținut organizat și detaliat despre un anumit subiect sau domeniu specific. Ele pot include articole, ghiduri, tutoriale, imagini, videoclipuri și alte resurse legate de subiectul respectiv, facilitând înțelegerea și explorarea mai profundă a acestuia.



### **Paginile subsidiare**

Paginile subsidiare sunt pagini web care sunt legate de o pagină principală sau centrală și oferă informații mai detaliate sau specializate despre un anumit aspect al subiectului tratat pe pagina principală. Aceste pagini pot explora subiecte conexe, oferi exemple practice, furniza detalii tehnice sau oferi informații suplimentare care să completeze subiectul principal.



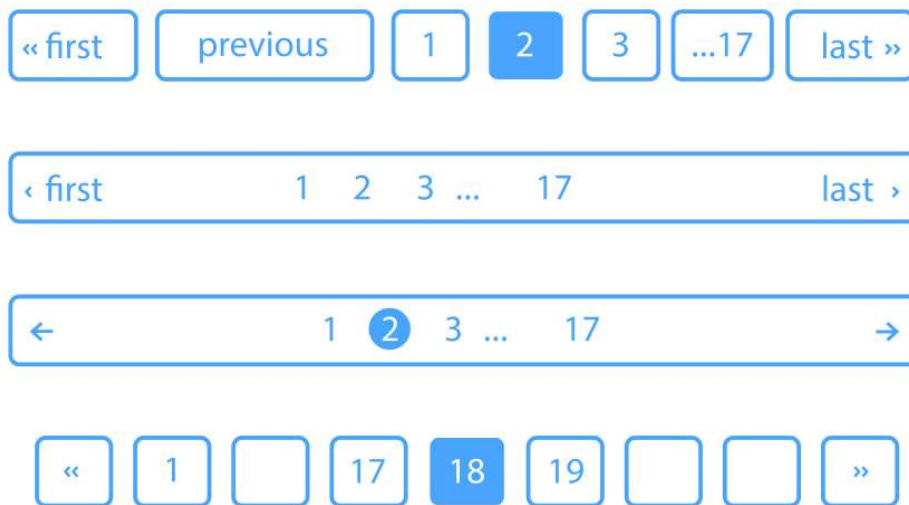
**Navigarea prin site** - un sistem bun de navigare  
facilitează orientarea prin site.

## Ce este navigarea ?

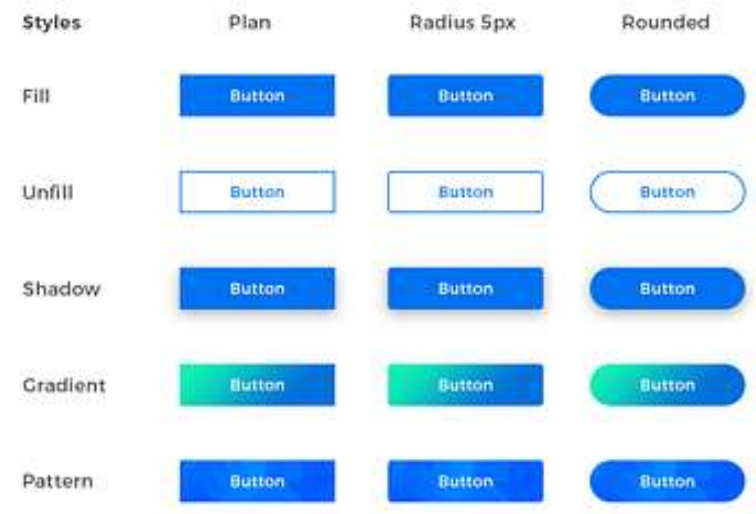
---

Navigarea pe site este capacitatea de a naviga între paginile sale. Cu cât este mai simplu și mai clar sistemul de navigare, cu atât mai bine pentru vizitatori, deoarece le permite să găsească informațiile necesare și să navigheze rapid prin secțiunile site-ului.

**Navigarea prin site:** se poate realiza prin meniuri, legături, paginari, cele mai recente vizitate pagini/ cele mai vizitate pagini, harta site-ului, buton de cautare.

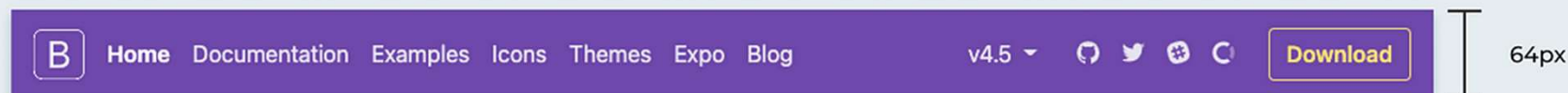
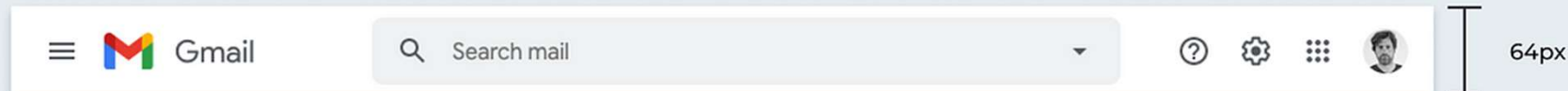
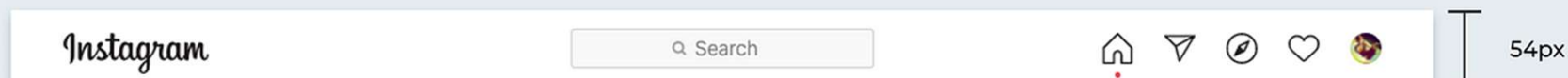
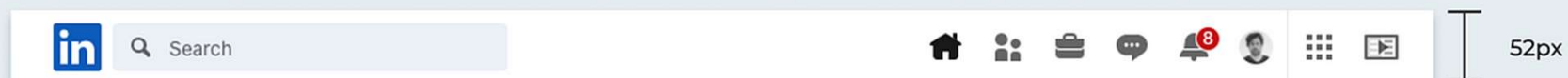
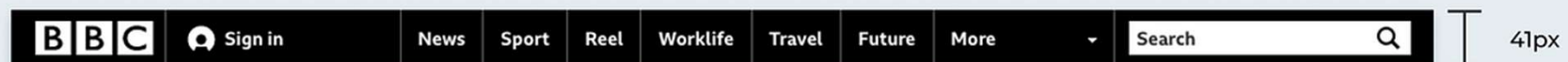


**paginarea**



**butoane**







## Meniu de navigare

Fiecare site are un meniu - aceasta este o listă specifică de secțiuni ale site-ului, făcând clic pe care, utilizatorul navighează la acestea. Cu alte cuvinte, aceasta este o listă de link-uri către categoriile site-ului.

Utilizatorii moderni apreciază foarte mult confortul și timpul lor. Principalele cerințe prezentate paginilor de Internet sunt căutarea rapidă a informațiilor necesare și viteza mare de descărcare.

Rolul principal al elementului este navigarea, astfel încât termenul **meniu de navigare** este adesea folosit.

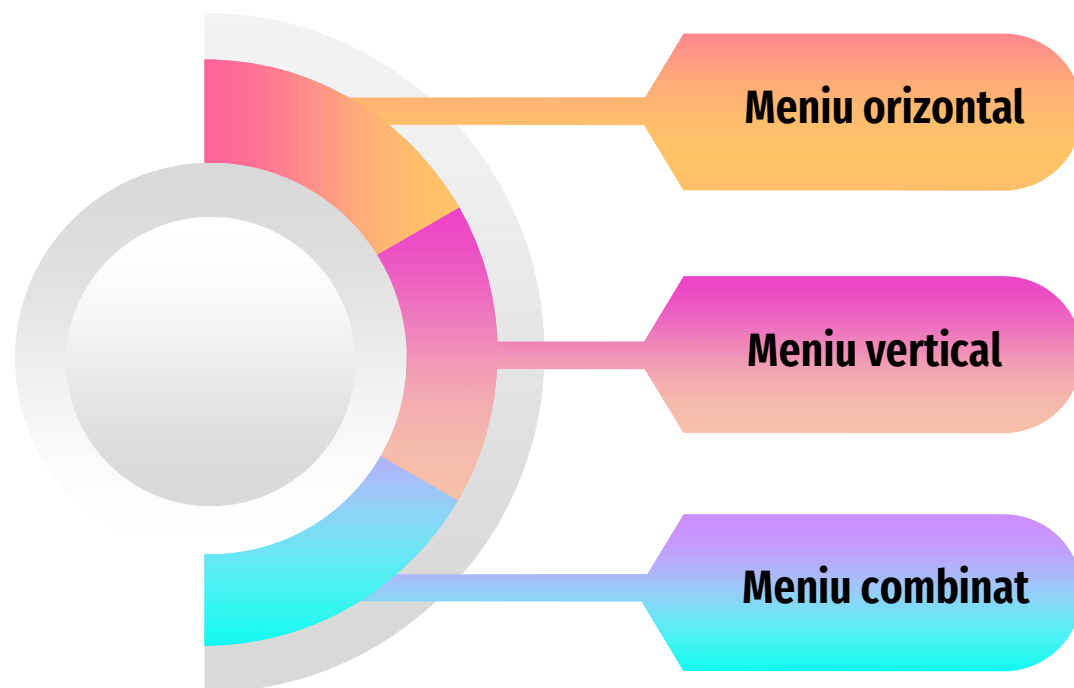
Navbar Home Features Pricing Disabled

HTML

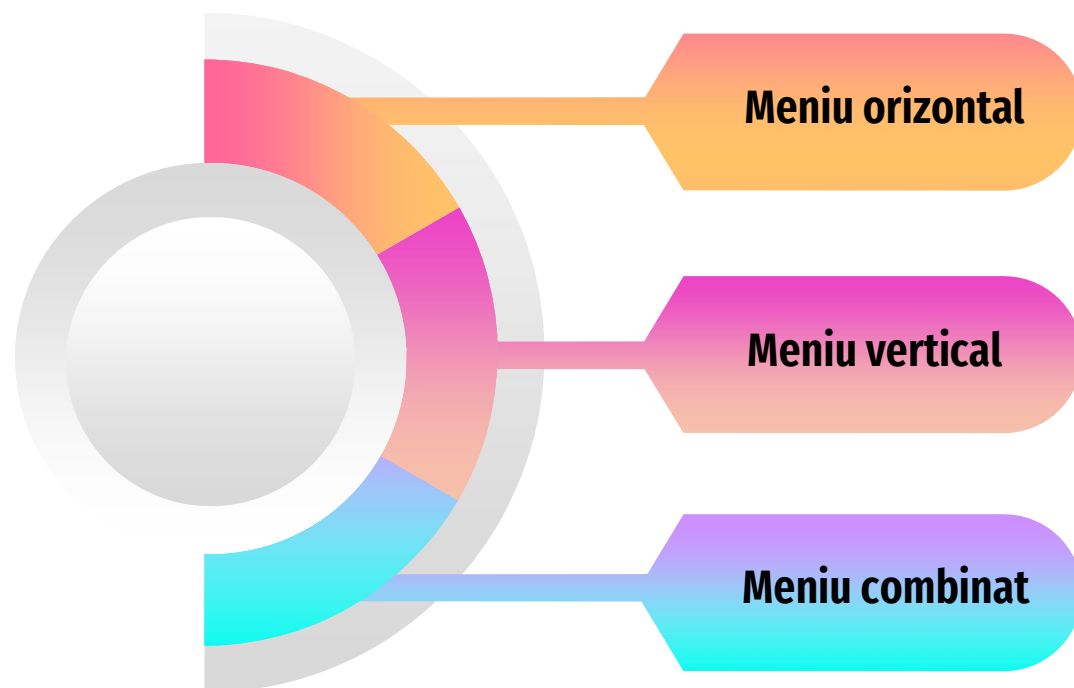


```
<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-light">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#nav
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
      <div class="navbar-nav">
        <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
        <a class="nav-link" href="#">Features</a>
        <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
        <a class="nav-link disabled">Disabled</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</nav>
```

**Meniurile pot fi de mai multe tipuri:**



## Meniurile pot fi de mai multe tipuri:



## Există aceste tipuri în funcție de:

**Volumul** - principal și secundar. Primul este situat în partea de sus a paginii și oferă posibilitatea de a naviga prin categoriile principale. Meniu secundar de navigare pentru site - un element suplimentar pentru proiecte complexe - crearea unei liste de link-uri către subcategorii

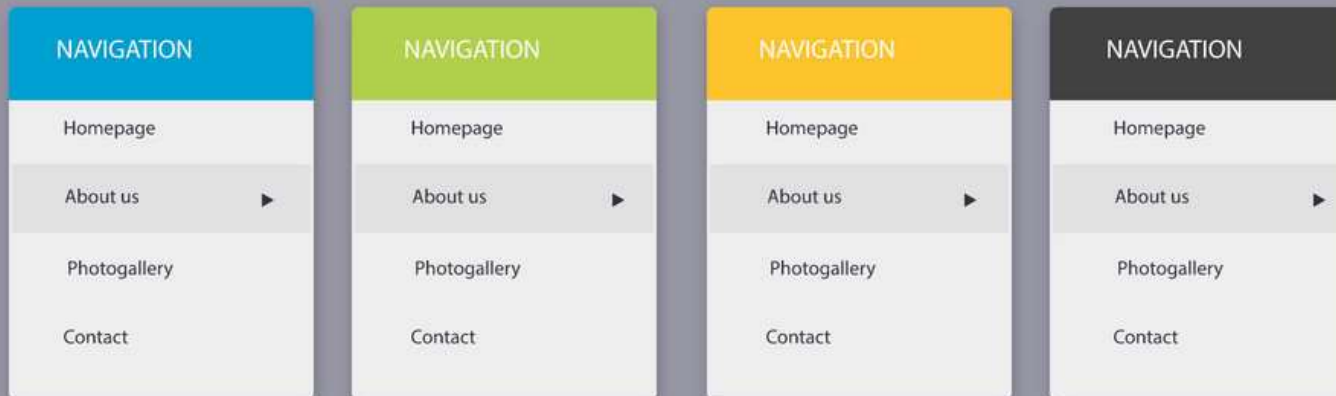
**Metode de implementare** - drop-down (utilizat pentru a economisi spațiu pe ecran, apare când treceți cu mouse-ul peste) și pop-up (subcategorii apar când faceți clic pe o categorie)

**Orientări** - verticală (partea stângă sau dreaptă) și orizontală (partea superioară - antet site, antet)

## Horizontal menu



## Vertical menu



zettaMenu

Simple

Drop Right ▾

Drop Left ▾

Multi Drop ▾



Level One

Level One

Level One >

Level One

Level One

Level One

Level Two

Level Two

Level Two >

Level Two

Level Two

Level Two

Level Three

Level Three >

Level Three

Level Three

Level Three

Level Three

Level Four

Level Four

Level Four

Level Four

Level Four

Level Four

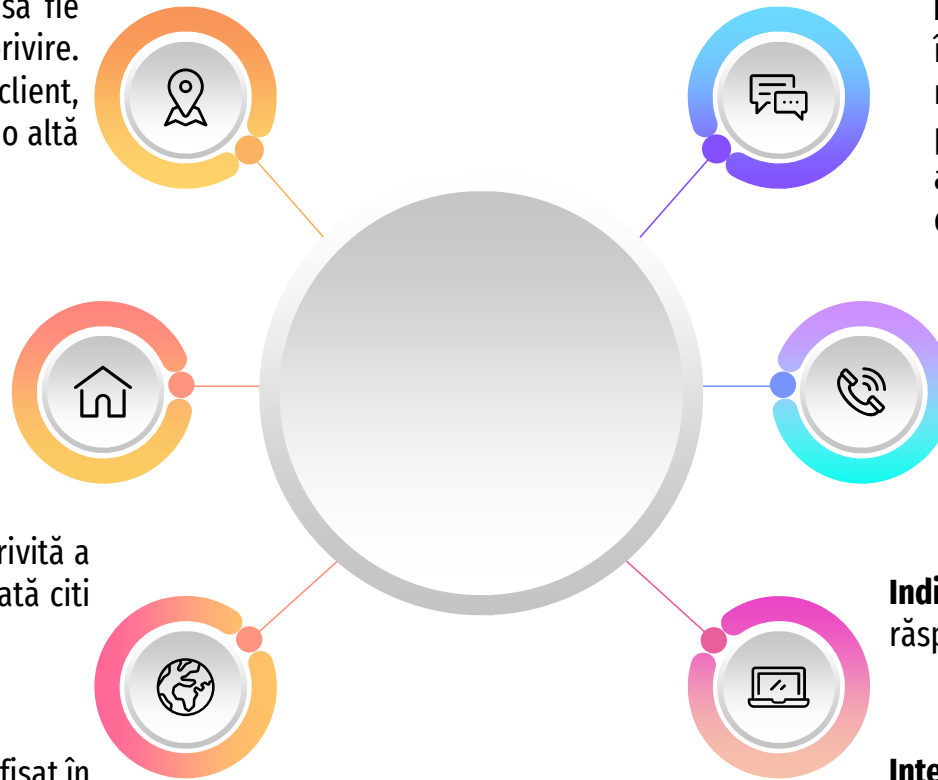
# Reguli meniu

**Vizibilitate** - elementul ar trebui să fie vizibil pentru utilizator dintr-o privire. Un meniu discret îl derutează pe client, ceea ce îl determină să plece spre o altă resursă web concurentă.

**Atractivitate** - nu faceți meniul atrăgător și strălucitor. Ar trebui să se încadreze în mod concis în designul general și să fie același în design pe toate paginile site-ului.

**Lizibilitate** - alegeți dimensiunea potrivită a fontului, astfel încât utilizatorii să poată citi numele categoriilor sau secțiunilor

**Reactivitate** - meniul ar trebui să fie afișat în mod egal pentru toate dispozitivele - telefon mobil, tabletă, laptop.



**Locație standard** - plasați meniul site-ului în partea de sus sau pe pereții laterali. Un meniu duplicat este adesea situat în partea de jos a site-ului („footer”) - oferă acces la navigare pentru clienții care derutează până la capăt.

**Comoditate** - dacă meniul este pe mai multe niveluri, gândiți-vă la cel mai mic detaliu, faceți viteza optimă de apariție și afișarea intuitivă a subsecțiunilor

**Indicație** - clientul dorește să cunoască răspunsul la întrebarea sa: în ce secție se află.

**Întelegerea** - alegeți cuvinte sau expresii ușor de înțeles ca titluri de secțiuni

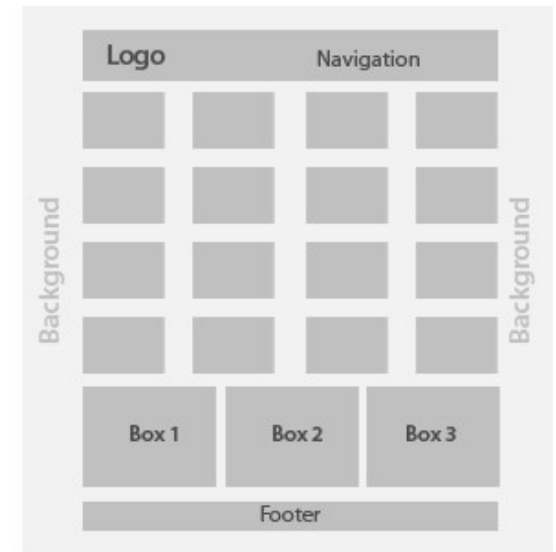
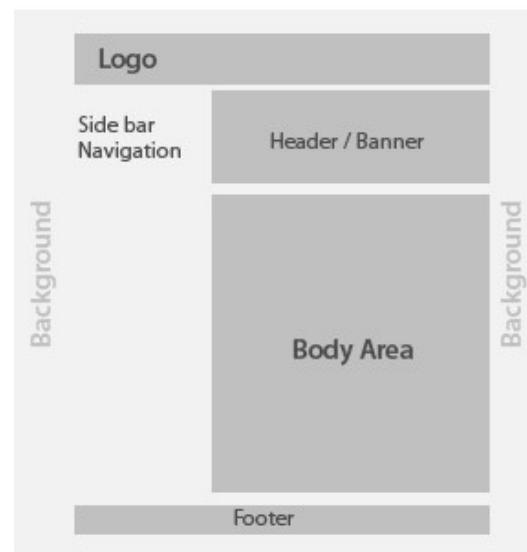
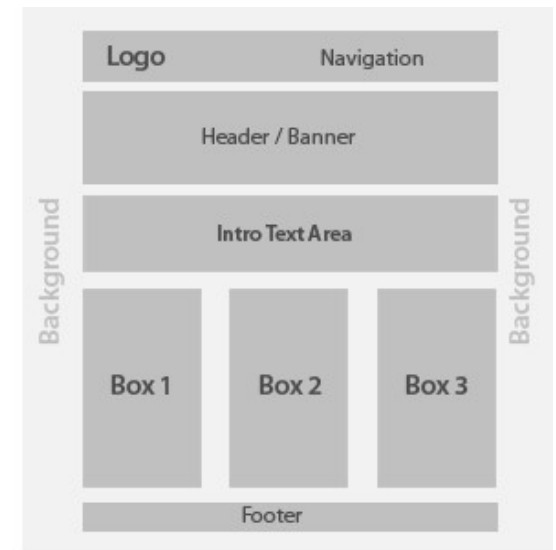
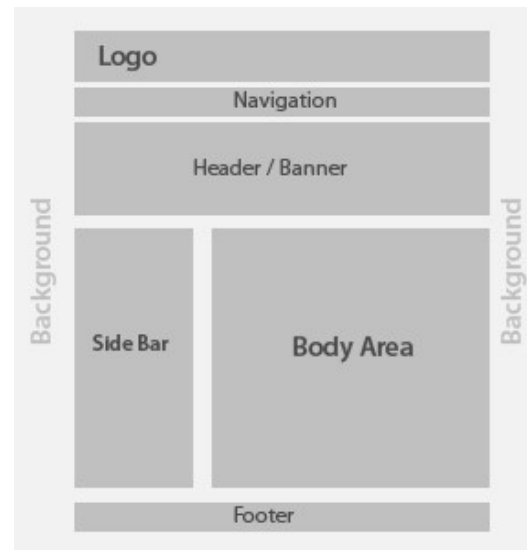


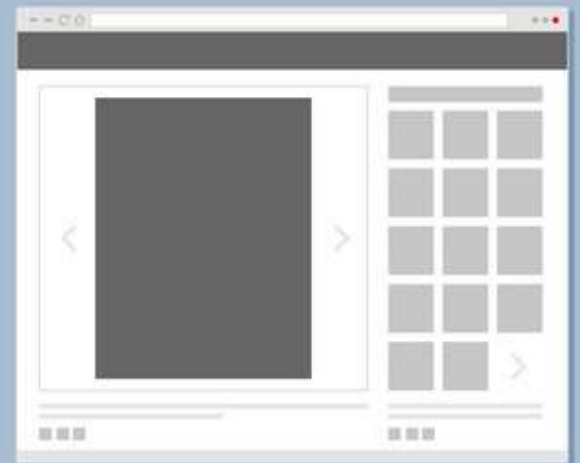
## Puncte importante pentru pagini web

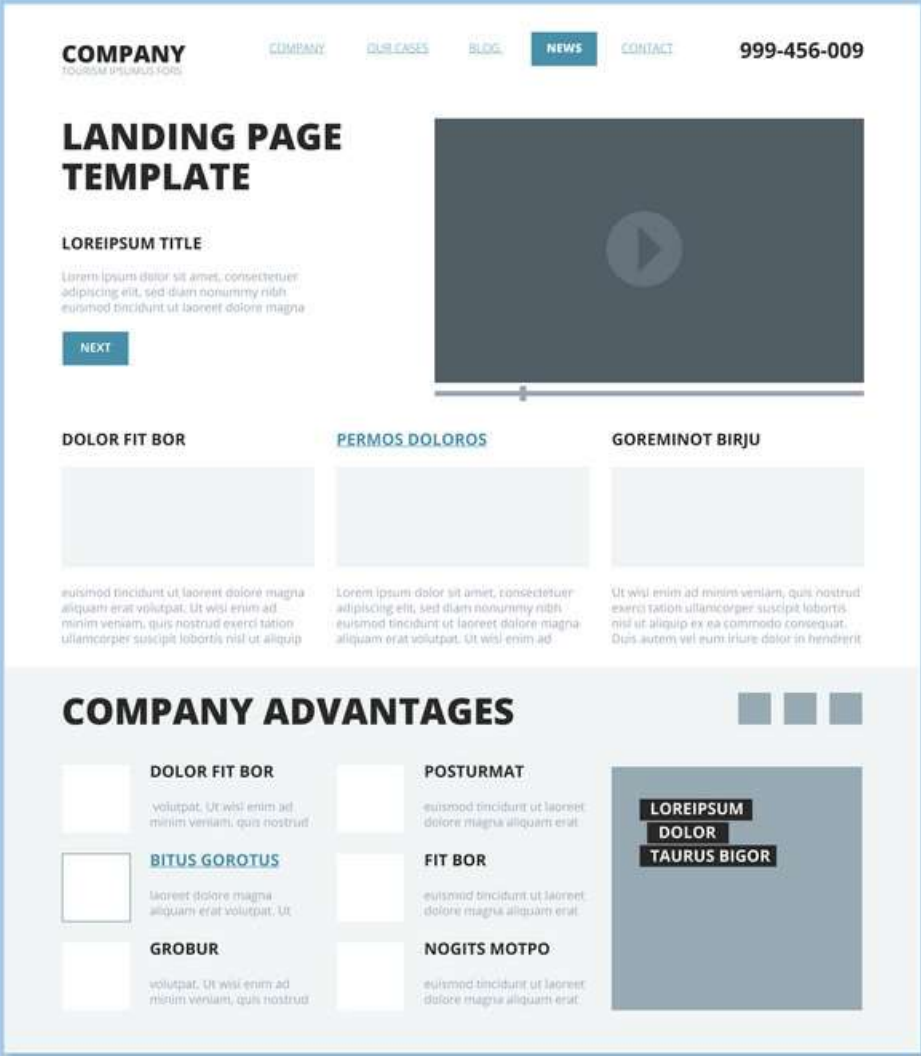
**Asigurarea contextului:** informatia trebuie sa fie consistenta, continutul poate fi grupat in functie de diferite criterii: cronologic, alfabetic, geografic, etc. Este necesara evitarea supraincarcarii cu date si transferul rapid al fisierelor. Deasemenea este indicata utilizarea sabloanelor.



# Tipuri de șabloane (website layouts)







# Puncte importante pentru pagini web

## **Asigurarea simplității și consistenței**

- Marimea / culoarea butoanelor, textului și legăturilor.
- Localizarea pe pagină a legăturilor navigaționale













# Puncte importante pentru pagini web

## Cromatică

Are o importanță deosebită deoarece poate da un sens informației, culorile având diferite conotații. Se are în vedere, la folosirea culorilor, temperatura acestora (caldă, rece), luminozitatea, saturația, armonia între mai multe culori folosite. Informațiile importante pot fi evidențiate prin culori puternice, iar fundalurile trebuie să aibă culori neutre, odihnitoare. De asemenea, trebuie să fim atenți la conotațiile internaționale ale culorilor.



## Produse de sezon

<p>CREDIT 0%</p>  <p>★★★★★ (5)</p> <p>Mașină de curățat cu presiune KARCHER K5 Basic 2100 W</p> <p>6 609 lei</p>	<p>NOU</p>  <p>Ulei de motor Castrol 0W30 Ford Magnatec D 0W-30 1 l sintetic</p> <p>259 lei</p>	<p>CREDIT 0%</p>  <p>Betonieră Hotech G841001 200 l 850 W/ Orange</p> <p><del>4 999 lei</del> - 100 lei 4 899 lei</p>	<p>CREDIT 0%</p>  <p>Dulap pentru haine glisant Mobildor-Lux ARON P 1200 120 × 60 × 220/ PAL/ Stejar sonoma</p> <p>7 029 lei</p>	<p>CREDIT 0%</p>  <p>Masă de bucătărie DecoPrim MB-21 (HΦ-0002241) PAL/ Gray</p> <p><del>4 429 lei</del> - 330 lei 4 099 lei</p>
<p>CREDIT 0%</p>  <p>Fotoliu de birou AG Smart 208 Pânză, plasă acrilică/ Black</p> <p><del>1 449 lei</del> - 50 lei 1 399 lei</p>	<p>CREDIT 0%</p>  <p>Lanternă Fenix LD02 V2.0 LED Black</p> <p>729 lei</p>	<p>CREDIT 0%</p>  <p>Bicicletă fără pedale Chipolino Energy 12" Aliaj de magneziu/ Purple Black</p> <p>1 499 lei</p>	<p>CREDIT 0%</p>  <p>Scaun de masă Glamvers Rumba (41110) Clasic/ 6 luni/ Beige</p> <p>999 lei</p>	<p>CREDIT 0%</p>  <p>Hrană pentru câini uscată Optimeal Super premium 12 kg/ Curcan</p> <p>1 039 lei</p>

# **Puncte importante pentru pagini web**

**De evitat grafica abuzivă !**





# Puncte importante pentru pagini web

De evitat grafica abuzivă !

The screenshot displays the LINGsCARS.com website, which is characterized by a highly cluttered and visually noisy interface. The design is a prime example of excessive web graphics, featuring a multitude of small, overlapping elements that detract from the user experience.

**Key Design Elements and Issues:**

- Overlapping Text and Images:** The header area is crowded with the company name, navigation links, and promotional banners, with text often overlapping images or other text.
- Excessive Navigation:** The navigation bar includes a large number of links (Home, Cars and Vans, How It Works, Price Lists, About Ling, Customers, Fun Stuff, Quote/Order) that are not clearly organized, leading to information overload.
- Cluttered Content Area:** The main content area is filled with various widgets, including a search bar, a live Twitter feed, a "Frequently Asked Questions" section, and a "Meet My Staff" section. These elements are packed closely together, making it difficult to distinguish between different parts of the site.
- Unnecessary Graphics:** The site uses a large number of small, decorative graphics, including cartoon characters, icons, and background patterns, which contribute to a busy and distracting visual environment.
- Low Contrast and Readability:** The use of many colors and small fonts makes the text difficult to read, particularly in the sidebar and footer areas.
- Redundant Information:** There is a significant amount of redundant information, such as repeated social media links and multiple calls to action, which adds to the overall clutter.

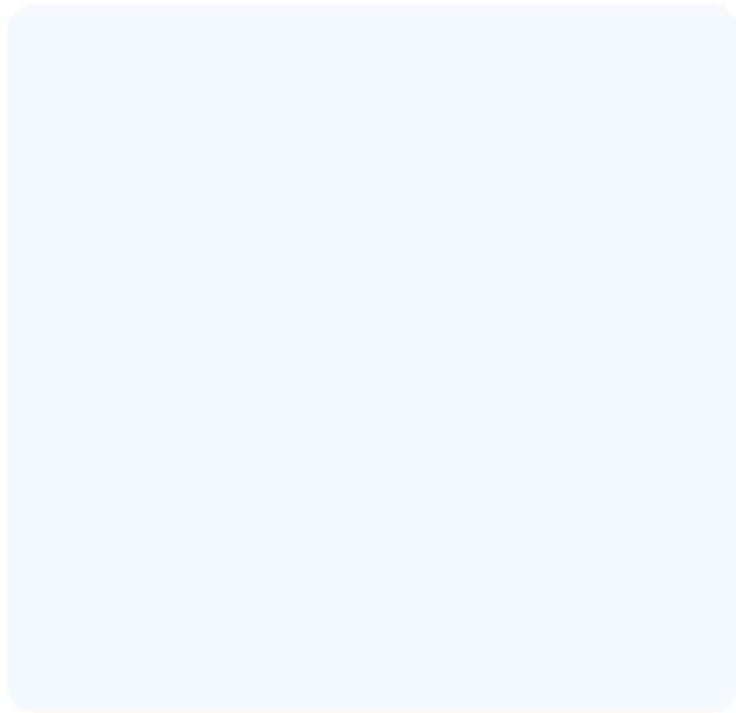
The overall impression is one of a website that prioritizes visual noise over usability and clear communication. The excessive use of graphics and cluttered layout is a clear violation of good web design principles, as it hinders the user's ability to find the information they need and creates a negative impression of the brand.

## Concluzii

Aplicatiile WEB au evoluat in ultimul timp, trecand de la pagini HTML, simple, la interfețe complexe, capabile să răspundă tuturor cerințelor utilizatorilor, datorită creșterii transmisiei de date, îmbunătățirii hardware-ului, și mai ales dezvoltării de noi tehnologii software cum ar fi Javascript, Flash, PHP, ASP, etc. Astfel interfețele web pot acum acoperi numeroase aspecte, oferind utilizatorului experiența vizuală și estetică.



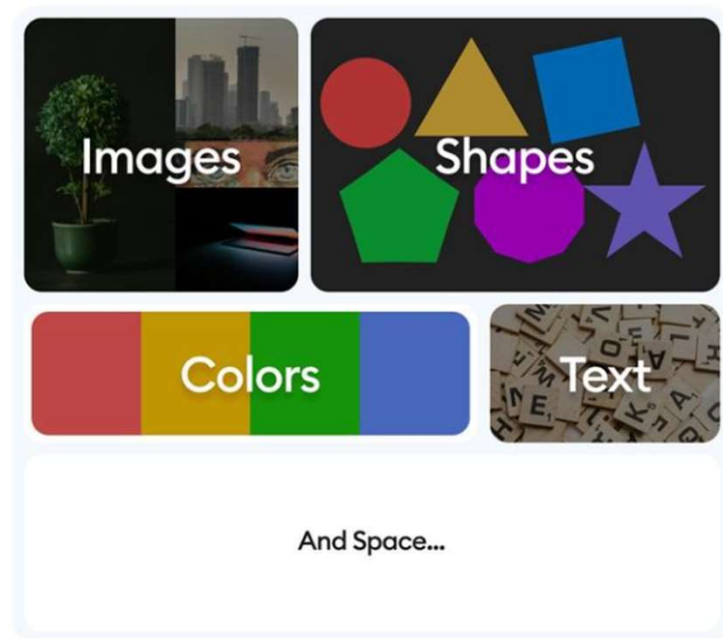
**Good Design** starts from this:



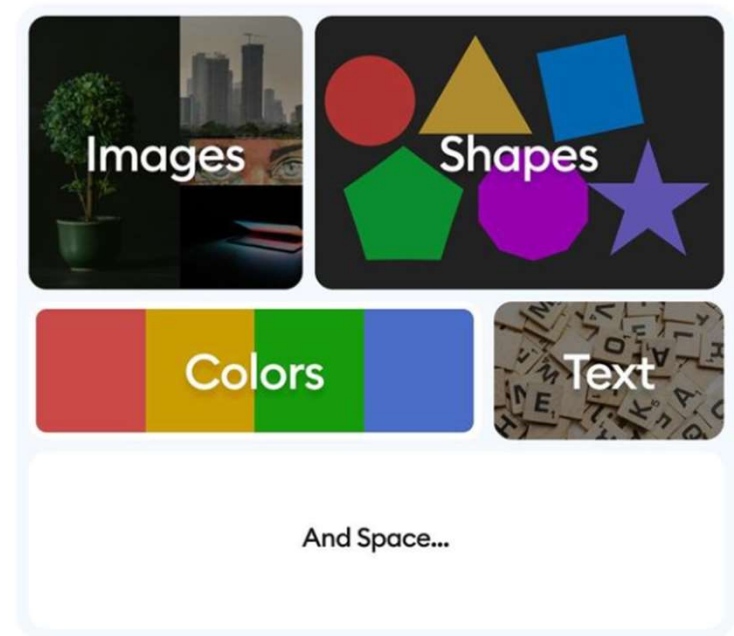
**Bad Design** starts from this:



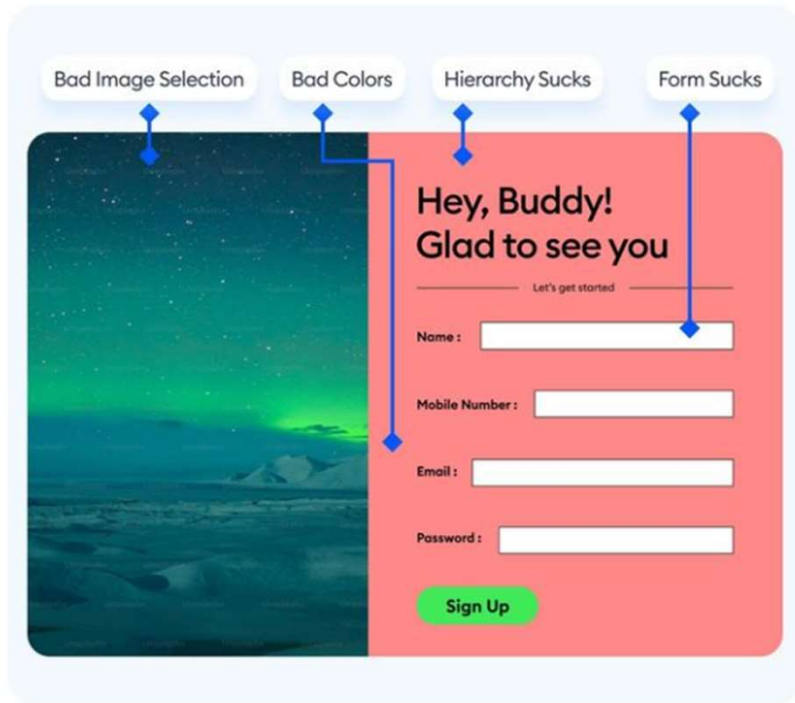
**Good Design** uses these elements:



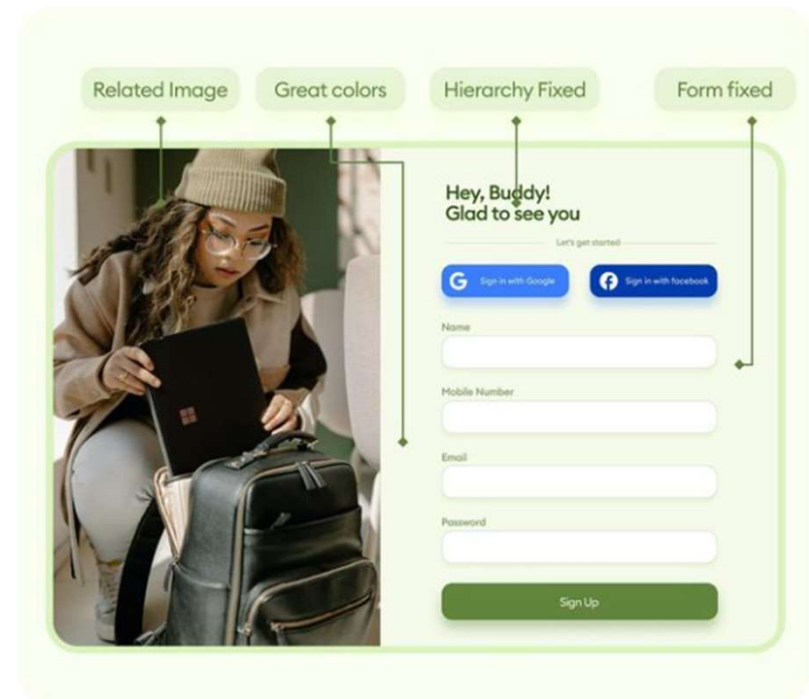
**Bad Design** uses these elements:



It takes few decisions to go from **blank** to **bad** design:



It takes few decisions to go from **blank** to **good** design:



# Lucru în echipă

...



Aduceți un exemplu de aplicație cunoscută, destinată publicului larg, care din punct de vedere al validării și verificării a fost realizată cu succes. Comentați alegerea făcută (funcționează corect și este preferată de utilizatori).



Aduceți un exemplu de aplicație cunoscută, destinată publicului larg, care din punct de vedere al validării a fost realizată cu succes, dar mai puțin a căpătat popularitate printre utilizatori. Comentați alegerea făcută. Enumerați punctele slabe.