

# 7. Introducere in HTML si CSS

Adrian Adiaconitei

***LINK******Academy***

# Objective

- ✓ finalizare proiect
- ✓ recapitulare

# Proiect

Facem proiectul funcțional: link-uri valide, pagini fără erori, cod indentat, ...

# Recapitulare

hipertext:

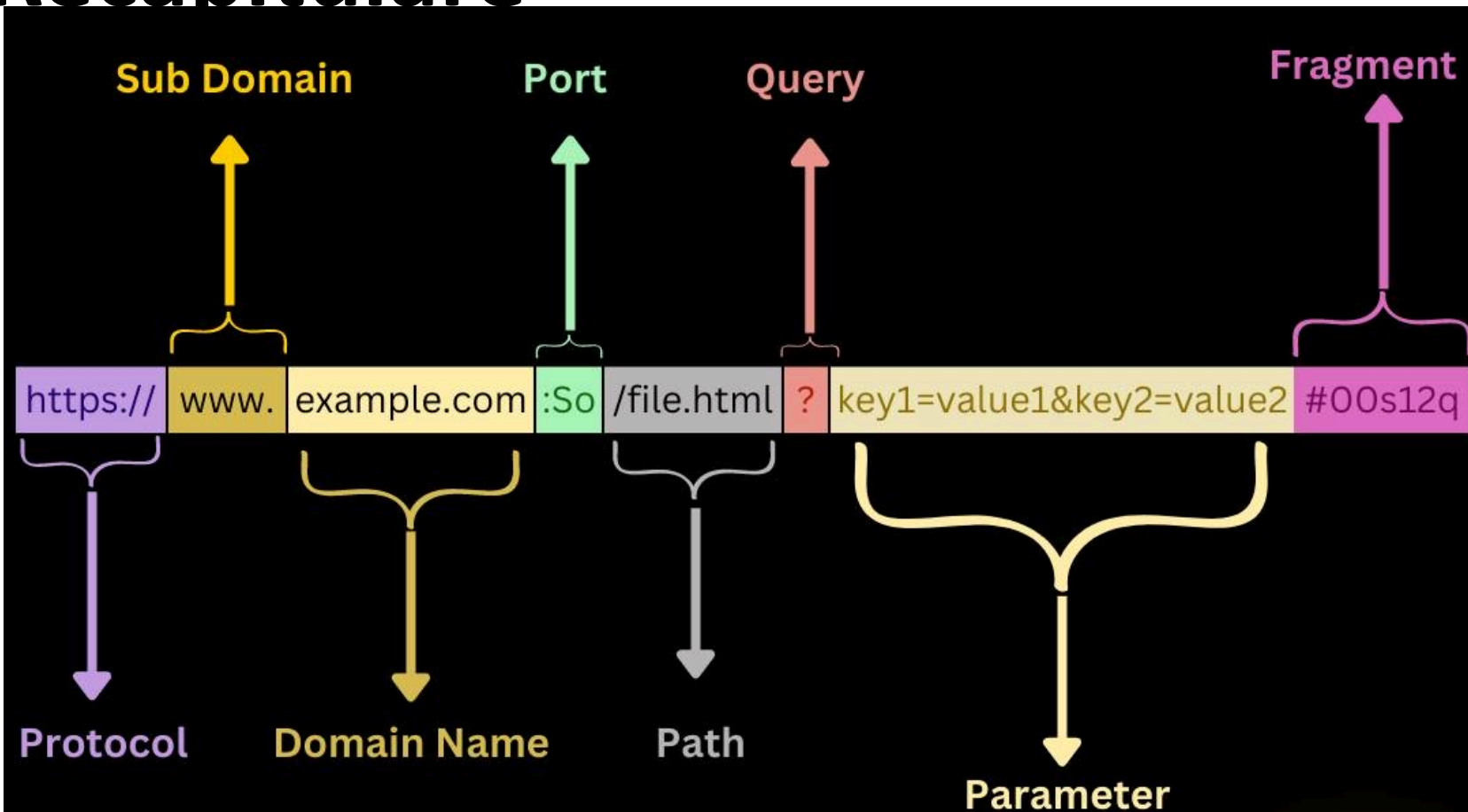
- ✓ „Material scris sau grafic interconectat într-o manieră complexă care în mod convențional nu poate fi reprezentat pe hârtie.” Ted Nelson, 1965
- ✓ Text non-linear
- ✓ O formă de document electronic
  - ✓ **HTML (HyperText Markup Language)**
  - ✓ ODF (Open Document Format)
  - ✓ PDF (Portable Document Format)

# Recapitulare

- ✓ **URI**(Uniform Resource Identifier) - identificatori uniformi de resurse
- ✓ **URL** (Uniform Resource Locator) - identifică resursele prin intermediul mecanismului de accesare: adresă de rețea, domeniu simbolic
- ✓ **URN**(Uniform Resource Name) - identifică resursele prin nume

**URI = URL + URN**

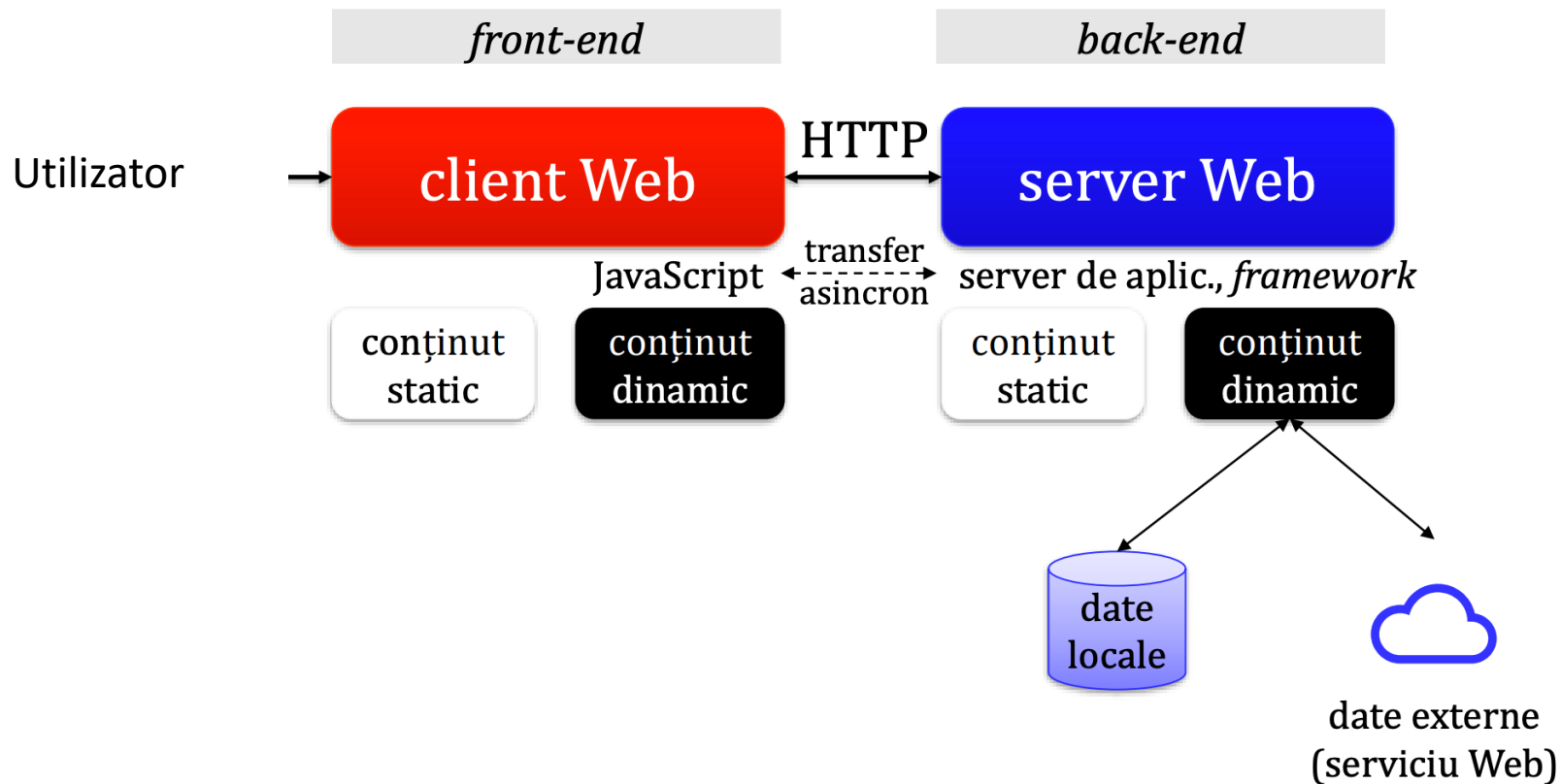
# Recapitulare



# Recapitulare

- ✓ **Site Web:** sistem pe care rulează un server Web găzduind o serie de pagini (resurse) înrudite între ele, ale unei organizații, companii sau persoane.
- ✓ **Aplicație Web:** colecție interconectată de pagini Web cu conținut generat dinamic, menită a oferi utilizatorilor o funcționalitate specifică
  - ✓ **Aplicație Web** = Interfață + Program + Conținut (Date)
- ✓ **Servicii Web:** **Aplicație** interconectată cu altă **Aplicație**

# Recapitulare





# Recapitulare

- ✓ HTML este limbajul de marcare folosit pentru descrierea conținutului paginilor web.
- ✓ HTML **NU** este un limbaj de programare, este un limbaj de marcare.
- ✓ Un limbaj de marcare este format dintr-un set de etichete (taguri) de marcare.

# Recapitulare

- ✓ Etichetele (tagurile) HTML sunt cuvinte cheie însoțite de semnele < >
- ✓ Elementele HTML pot conține alte elemente HTML imbricate.
- ✓ Folosiți litere mici pentru numele tagurilor

# Recapitulare

- ✓ CSS este acronimul de la Cascading Style Sheets (Foi de Stil în Cascadă).
- ✓ CSS descrie modul în care sunt afișate elementele HTML
- ✓ CSS crește eficiența. Poate controla aspectul mai multor pagini Web foarte ușor.
- ✓ Foile de stil externe sunt stocate în fișiere CSS.

# Recapitulare

- ✓ Exista mai multe tipuri de utilizare CSS:
  - ✓ intern
  - ✓ extern
  - ✓ în linie
- ✓ Sintaxa CSS consta din 3 părți:
  - ✓ **selector** - identificarea elementului (elor) HTML căruia dorim să-i aplicăm un stil.
  - ✓ **proprietate** - un aspect al stilului pe care dorim să-l modificăm.
  - ✓ **valoare** - ceea ce atribuim proprietății respective

**selector** {**proprietate**: **valoare**; **proprietate**: **valoare**;}
- ✓ Există proprietăți cu valori multiple separate prin virgule.
- ✓ Dacă o valoare individual conține mai mult de un singur cuvânt, se folosesc ghilimelele ca mai jos:

```
body { background: #eeeeee; font-family: "Trebuchet MS", Verdana, Arial, serif;}
```

# Recapitulare

Unități de măsură absolute

- ✓ **cm** – centimetri
- ✓ **in** - inci
- ✓ **mm** – milimetri
- ✓ **pt** - punct ( $1\text{pt} = 1/72$  inci)
- ✓ **pc** - pica ( $1\text{pc} = 12$  puncte)

# Recapitulare

Unități de măsură relative

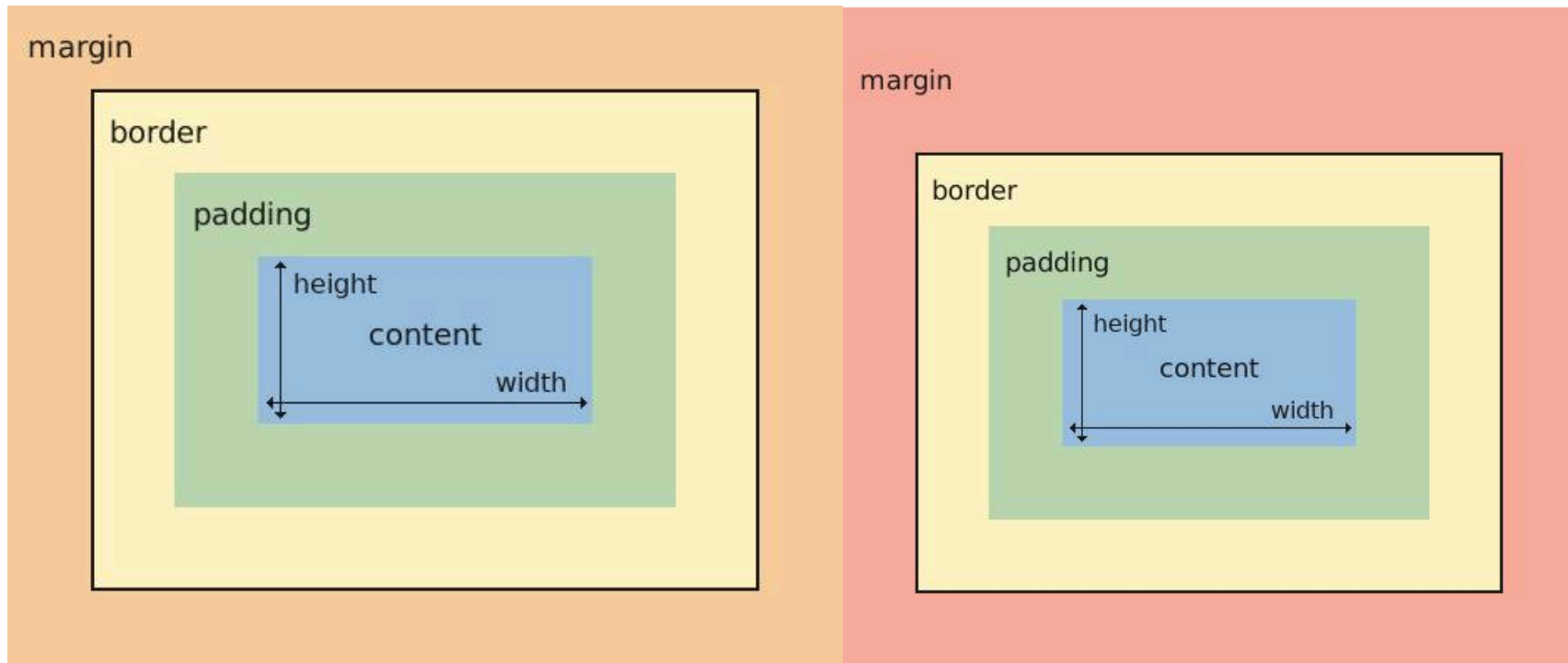
- ✓ % - procent
- ✓ ch – lățimea caracterului "0" pentru fontul utilizat
- ✓ **em** - (1em = mărimea fontului pentru elementul curent)
- ✓ ex - dimensiunea x a fontului elementului
- ✓ gd - dimensiunea celulei definite prin grila "layout-grid"
- ✓ **px** - dimensiunea pixelului pentru dispozitivul current
- ✓ **rem** - mărimea fontului elementului rădăcină
- ✓ vh – înălțimea ecranului dispozitivului curent
- ✓ vw – lățimea ecranului dispozitivului curent
- ✓ vm - minimul dintre vh și vw

# Recapitulare

Unități de măsură relative

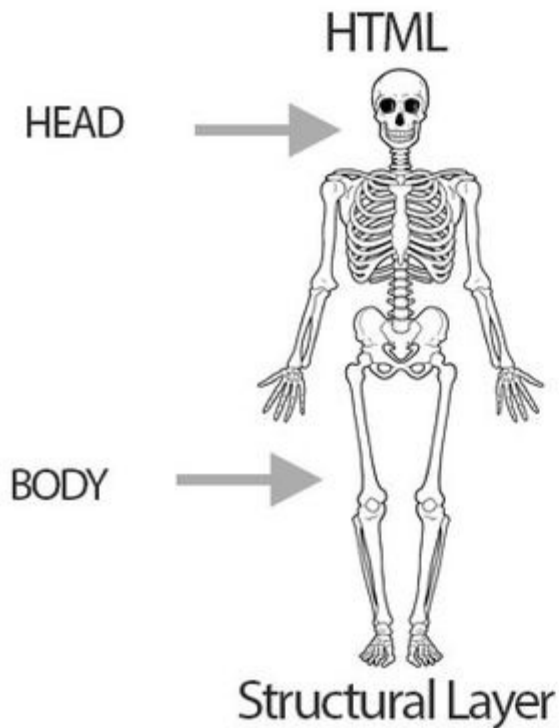
- ✓ Border width (px)
- ✓ Margin (rem)
- ✓ Padding (em)
- ✓ Font size (em or %, px)
- ✓ Root font size (px)
- ✓ Line height (em or rem)

# Recapitulare





# HTML + CSS



# HTML + CSS



# Link-uri utile

- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=uChKUeDovOY>
- ✓ <http://htmlcsstherightway.org/>
- ✓ <https://www.w3schools.com>
- ✓ <https://www.w3resource.com/>
- ✓ <https://html.com/>
- ✓ <https://www.tutorialspoint.com/>
- ✓ [Font Awesome](#)
- ✓ <https://fonts.google.com/>

<https://www.000webhost.com/>

<https://www.infinityfree.net/>

<https://www.resellercluster.com/>

<http://www.freenom.com/en/freeandpaiddomains.html>

# Ce urmeaza?

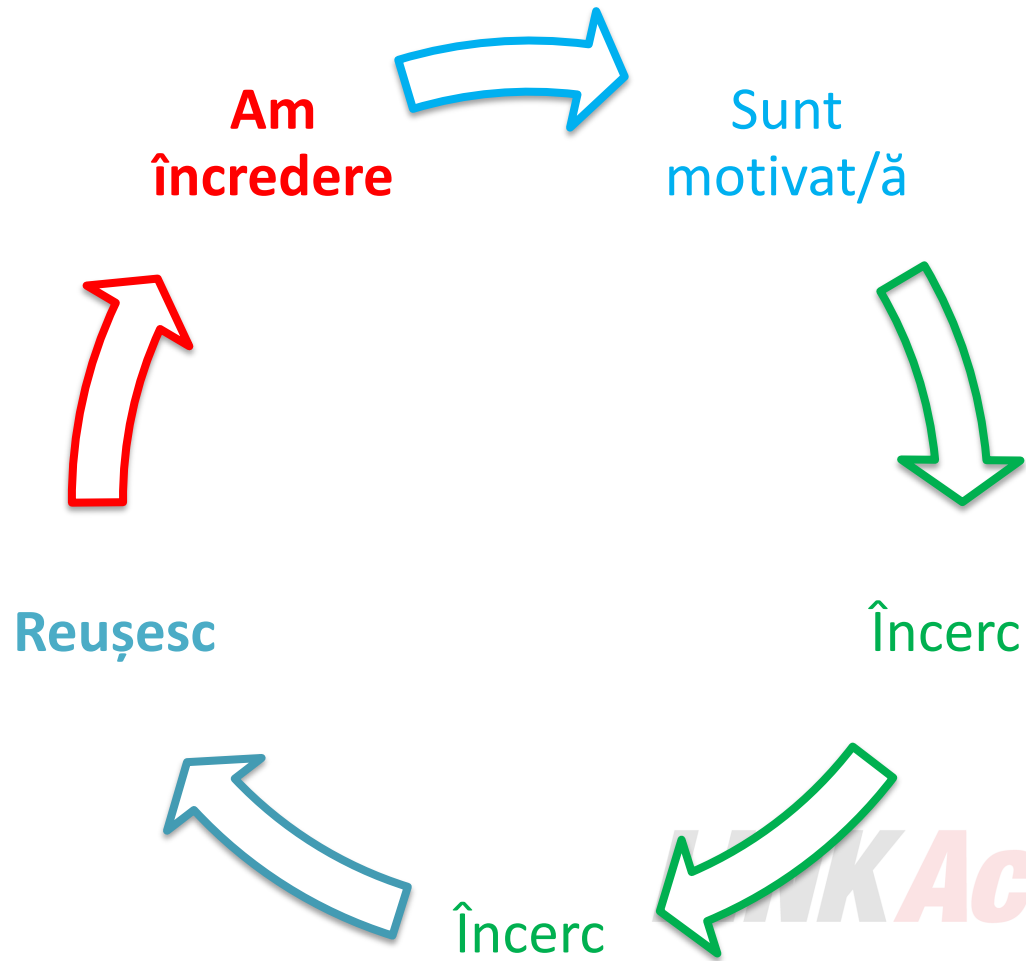
Pseudoelementele, Pseudoclasa

Transițiile, Animațiile,

Selectori avansați

Media query

Limbaje de preprocesare a CSS: LESS, SCSS



- ✓ Nu vă așteptați la rezultate diferite dacă nu schimbați nimic!

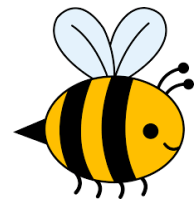
*“Nebunie: să faci acelașii lucru în mod repetat și să te aștepti la rezultate diferite”.*

Albert Einstein

*“Calculatoarele sunt incredibil de rapide, precise și proaste. Ființele umane sunt incredibil de lente, inexacte și geniale. Împreună, puterea lor depășește orice imaginabilă limită.”*

LINK Academy

Albert Einstein



*“Din punct de vedere pur aerodinamic, bondarul nu ar trebui să poată să zboare. Dar bondarul nu știe asta și atunci zboară în continuare.”*

Mary Kay Ash

<https://www.facebook.com/watch/?v=976857059343256>

*“Cei mai multi programatori buni programeaza nu pentru ca vor bani sau recunoștință, ci pentru ca e distractiv să programezi.”*

LINK Academy

Linus Torvalds

# HTML + CSS

?

Multumesc

