

PROGRAMARE WEB

<https://www.cs.ubbcluj.ro/~bufny/programare-web/>

<i>FRONT END</i>	<i>Between</i>	<i>BACK END</i>
HTML (L1) CSS (L2) HTTP (L3) JavaScript (L4) JQuery (L5)	AJAX (L6)	PHP (L7) Java server-side (L8)

(Front end (Client Side) – AJAX – Back end)

Tema L1 – Sapt 1 (primire) – Sapt 3 (predare)	Tema L5 – Sapt 7 (primire) – Sapt 9 (predare)
Tema L2 – Sapt 3 (primire) – Sapt 5 (predare)	Tema L6 – Sapt 9 (primire) – Sapt 11 (predare)
Tema L3 – Sapt 5 (primire) – Sapt 6 (predare)	Tema L7 – Sapt 9 (primire) – Sapt 12 (predare)
Tema L4 – Sapt 5 (primire) – Sapt 7 (predare)	Tema L8 – Sapt 12 (primire) – Sapt 14 (predare)

Aplicații (programe) necesare:

- L1, L2, L3, L4, L5 – editor de texte (Notepad, Sublime) + Cel puțin 3 Browser-e (Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Safari, Opera, ...) pentru verificarea paginilor web.
 - o Pentru fiecare laborator vom verifica pagina web in cel puțin 3 browser-e.
 - o Putem folosi **Intelij IDEA** (cu licenta **Ultimate**).
 - o **Fiecare pagină web va fi responsive** (se va adapta la mărimea ferestrei).
- L6 – orice (și parte Front End și parte Back End) – trebuie tratate problemele de securitate (conectare la baza de date, persistență)
- L7 – Server Apache pentru PHP sau XAMP (conține Apache, PHP, MySQL) sau ...
- L8 – vom folosi TomCat ca și Container cu Server Build-In (TomCat este un Container ce rulează aplicații Java). Există mai multe Container-e (Spring Boot, **Tomcat**, **JBoss**, ...).

Observatii:

- Se poate folosi orice editor de texte sau orice program.
- La laboratoarele cu mai multe probleme (de exemplu L2) – fiecare student va rezolva **minim 3 probleme** (1 ușoară și 2 puțin mai grele). Pentru **nota 10** se vor mai rezolva în plus măcar 1-2 probleme sau chiar toate.
- Nota primită pentru fiecare laborator poate fi exclusiv pe temă sau pe temă cu întrebări sau pe quiz-urile din lectura obligatorie sau pe teste sau pe implicare efectivă în laborator sau pe orice este relevant.
- Se cer 90% prezențe = minim 12 prezențe.
- Se poate preda maxim 1 laborator/lab.

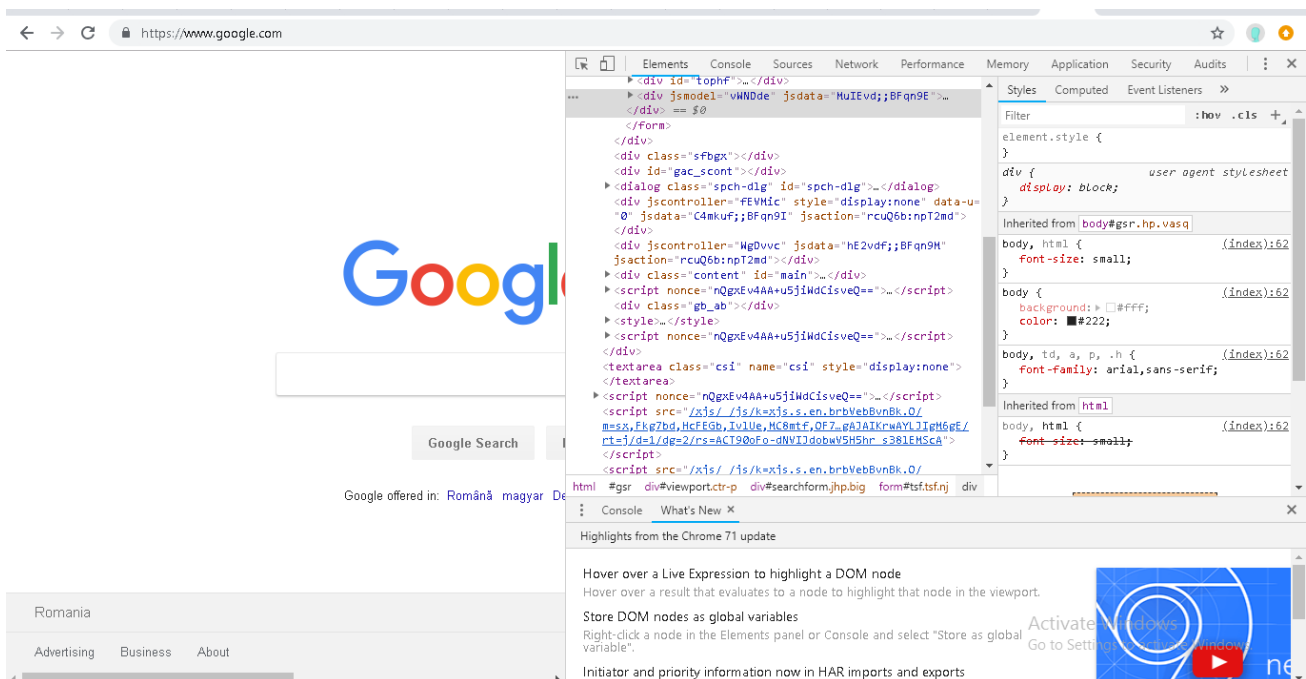
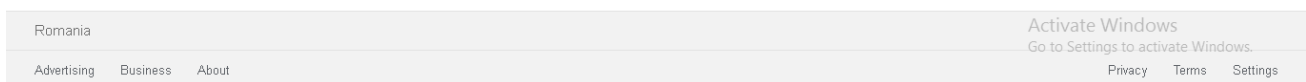
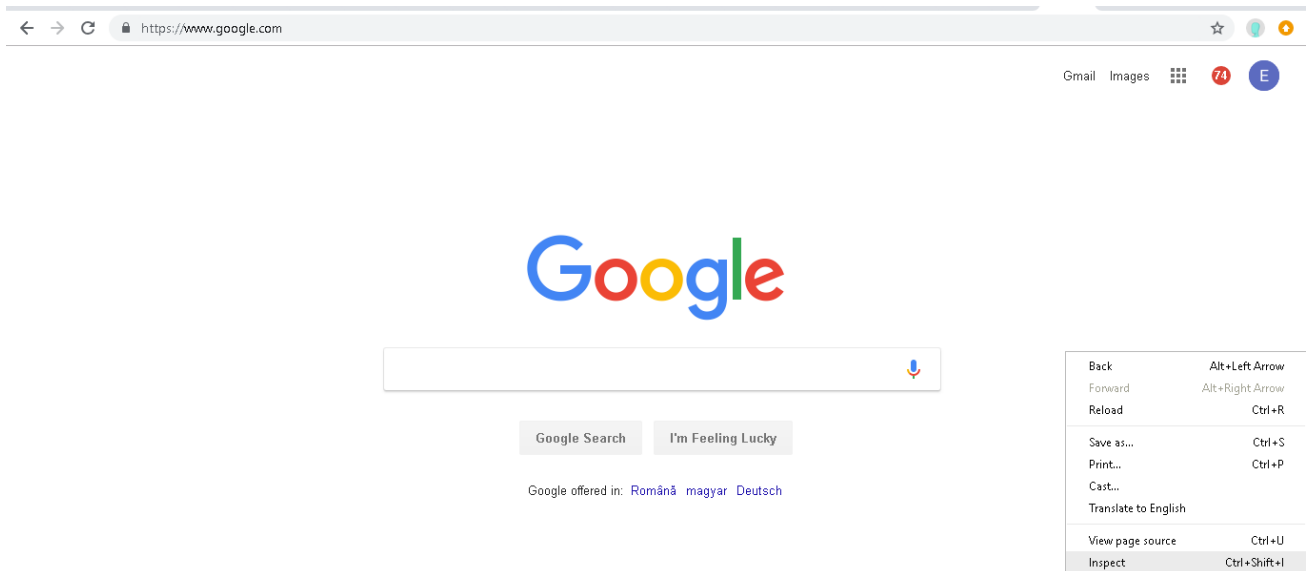
Developer Tools

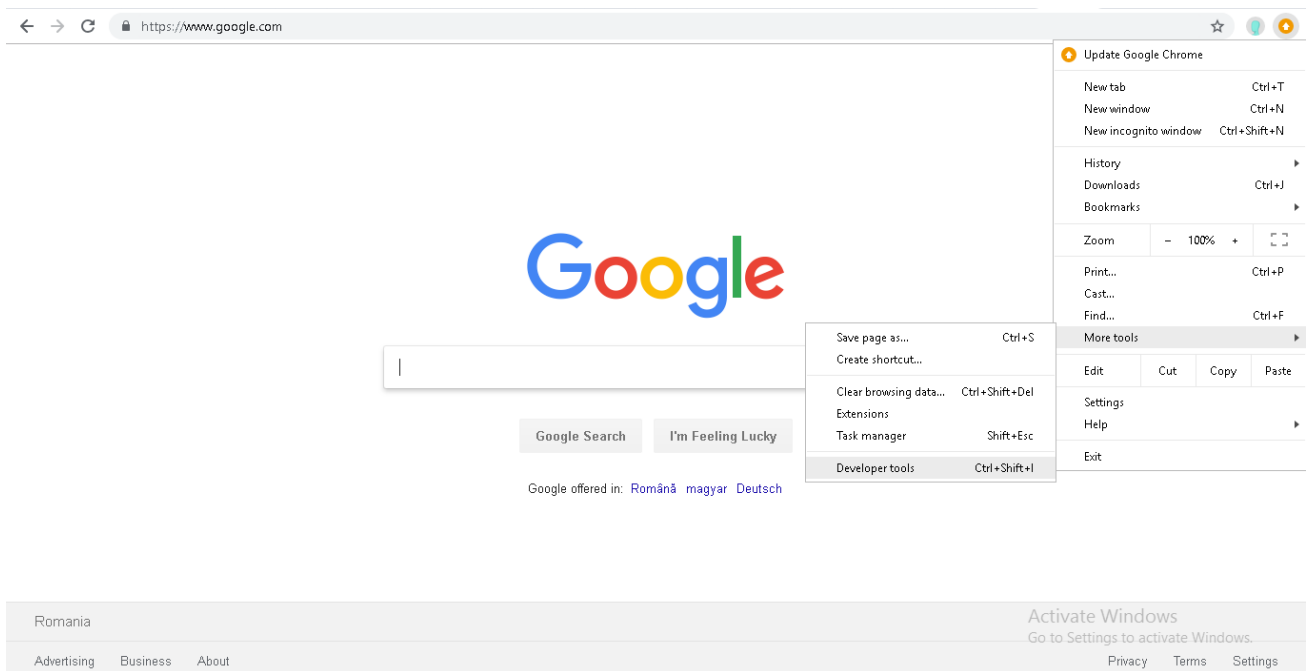
Inside the browser on the web page

-> right click on the page -> select Inspect (Inspecteaza)

-> F12

-> for example in Google Chrome: Home -> More Tools -> Developer Tools





There are different tags: Elements, Console, Sources, Network, Performance, Memory, Application, Security, Audits.