

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 / ADMINISTRATIV:

- 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 (saptamana).
- Prezentarea lucrarilor de laborator se realizeaza la termen (doua saptamani); dupa expirarea termenului, laboratorul nu se mai poate preda si se noteaza cu nota 1
- Nota pe activitate laborator: minim 5.
- Nota examen sesiune: minim 5.

Examen: sesiune (40% nota laborator, 60% nota examen practic sesiune = o pagina web ce contine elementele studiate pe parcursul semestrului, este permis accesul la internet la examen, pentru documentare).

Developer Tools

Inside the browser on the web page

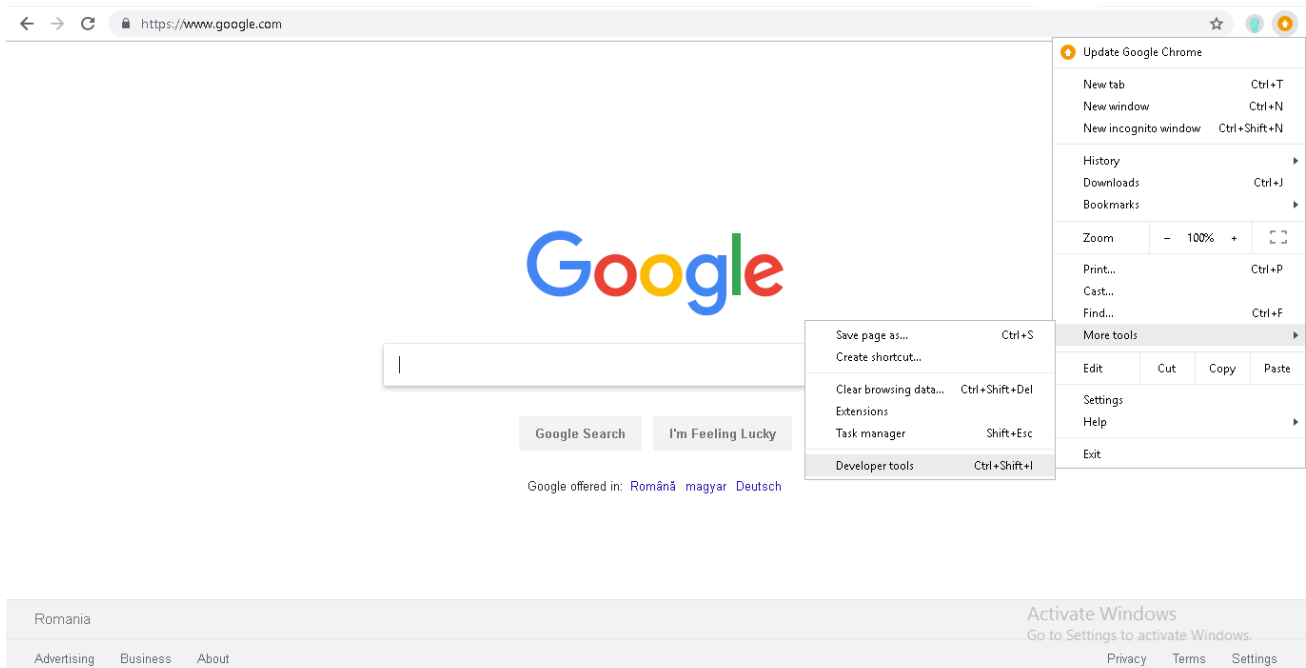
-> right click on the page -> select Inspect (Inspecteaza)

-> F12

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

The screenshot shows the Google homepage in a Chrome browser. The address bar displays 'https://www.google.com'. The Google logo is centered, with a search bar below it. Below the search bar are buttons for 'Google Search' and 'I'm Feeling Lucky'. At the bottom, there are links for 'Romania', 'Advertising', 'Business', and 'About'. On the right side, there is an 'Activate Windows' watermark. The Developer Tools menu is open, showing options like Back, Forward, Reload, Save as..., Print..., Cast..., Translate to English, View page source, and Inspect. The 'Inspect' option is highlighted.

The screenshot shows the Google homepage with the Developer Tools 'Elements' panel open. The panel displays the HTML structure of the page, including the Google logo, search bar, and various JavaScript and CSS elements. The 'Styles' panel on the right shows the default user agent styles for the 'div' element. The 'Console' panel at the bottom shows a message about the Chrome 71 update.



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