CSS sau Cascading Style Sheets

Ce este CSS?

CSS este un adjuvant al HTML-ului. HTML nu a fost gandit sa contina taguri pentru formatarea unei pagini web. Ulterior acestea au fost adaugate odata cu versiunea 3.2 a HTML-ului, dar nu au facut decat sa ingreuneze viata developerilor. Ca o alternativa, cei de la World Wide Web Consortium (W3C) au creeat CSS.

La ce se foloseste CSS?

CSS specifica stilul documentului web, mai exact personalizeaza fiecare componenta. In relatie cu HTML, care este „scheletul” sau structura, CSS este estetica documentului. CSS a fost creat ca sa separe din punct de vedere vizual (si nu numai) elementele prezente intr-o pagina web. Acest lucru imbunatateste accesibilitatea si face pagina web mai placuta din punct de vedere vizual.

Sintaxa CSS

CSS interactioneazacu elemente HTML ca spre exemplu paragrafe <p>, butoane <button> s.a.m.d. Acestor elemente li se poate „aplica” cod CSS prin doua metode, fie prin atributul style adaugat tagului corespondent fie prin atributul class. In cazul atributului style, toate proprietatile CSS vor fi inserate in documentul HTML si vor duce la ingreunarea si marirea considerabila a dimensiunilor codului. Insa daca este folosit atributul class, care introduce selectorul clasei CSS, se vor evita supraincarcarea, repetitia, iar dimensiunea codului va fi substantial mai mica. Un alt avantaj este faptul ca prin modificarea unui singur fisier se poate schimba stilul intregului document HTML.

Un selector al unei clase CSS specifica elementul sau elementele carora li se va atribui stilul. Sunt mai multe tipuri de selectori: id selector, class selector, grouping selector, element selectror.

* Un selector in functie de id se foloseste de atributul id al unui element HTML. Un id este unic, asadar este mai usor un element consacrat al documentului. Pentru selectarea unui element in functie de id se foloseste ‚#id\_element’
* Un selector in functie de element se foloseste de numele elementelor HTML. De exemplu <p>, o clasa de tipul p{ color:blue;} presupune aplicarea stilului (color: blue) pe toate elementele de tip <p> din documentul HTML.
* Un selector class presupune aplicarea stilului pe elementele HTML care au un atribut de tip ‚class’ specific. Sintaxa este .className{color: blue;}. In cazul in care ne dorim sa aplicam un stil pe o parte anume din elementele care au un atribut class specific, putem sa scriem li.className{color:blue;};
* Selectorii de grup presupun aplicarea stilului css pe toate elementele HTML de acelasi tip.

In general se prefera ca codul CSS sa fie separat de codul HTML pentru a se evita incarcarea fisierului si pentru a imbunatati lizibilitatea codului. Dar cum putem lega, totusi, codul CSS de codul HTML? Ei bine sunt doua metode. Fie prin tagul <link> impreuna cu atributele rel, type si herf care specifica typul si calea fisierului css care se va importa, fie direct prin tagul <style> in care se va introduce direct codul css fara a fi nevoie de un fisier auxiliar. Orice metoda am folosi, este bine de stiut ca atat tagul <style> cat si tagul <link> impreuna cu fisierul .css, vor trebui puse in <head>. Explicatia pentru acest lucru este ca <head> este primul element html incarcat iar odata cu el se vor incarca si stilurile care vor fi ulterior folosite de celelalte elemente.

Numele Cascading vine de la ordinea in care style sheet-urile sunt prioritizate. Cel mai prioritar style sheet este cel Inline, cel din interiorul elementelor HTML. Dupa el urmeaza External si Internal style sheets, adica cele din sectiunea head care se incarca primele, iar ultimul ca prioritate este browserul default. Aceste prioritati trebuie respectate pentru a evita confuzii si suprarscrierea stilurilor intr-un document HTML.