**Cascading Style Sheets (CSS)** е начин да се подели структурата на документот од презентацијата на истиот.

Предностите на оваа поделба се големи: CSS **овозможува** многу побогат изглед на документите наспроти HTML и заштедува време – може да се измени изгледот на цел сајт со промена на само едно место.   
Неговите компактни димензии овозможуваат страните брзо да се вчитуваат.

Со HTML се уредуваат структурните елементи на веб страната како што се:

**- наслови, поднаслови, пасуси, табели, листи, форми и слично**

во **1996** година **W3C конзорциумот** воведува поинаков начин на дизајнирање на страните со каскадните стилови (CSS - Cascading Stylesheets) .

Каскадните стилови се еден вид на јазик за стил (Stylesheet language) со кој се опишува презентација на страна која е специфицирана со јазик за маркирање

Со каскадните стилови визуелните ефекти на страните како што се **- големина, - боја, - растојание**, се одвојуваат од структурните елементи на страните (**наслови, пасуси, табели**, ...)  
  
еднаш дефиниран каскаден стил може да се користи многу пати

**\*Поголема контрола на типографијата (фонтовите и изгледот на буквите) и контрола врз распоредот на страната  
  
\*помалку работа**Не само што може да **се форматираат сите слични елементи** во документот со едно единствено правило за стил, туку со помош на надворешни CSS стилови може да **се менува изгледот на цел сајт наеднаш**, со мала промена на CSS само на едно место.

**\*Потенцијално помали документи  
  
\*Потенцијално подостапни документи**

**\*Презентацискиот HTML се укинува**

**\*Добро е поддржан -** Скоро сите прегледувачи сега ја поддржуваат спецификацијата CSS 1. Во најголем дел е поддржана и спецификацијата 2 и 2.1  
  
Недостатоци - скоро нема. Има само проблеми со неконзистентна поддршка од некои прегледувачи за кои се потребни заобиколни решенија, но се работи на стандардизација.  
  
Има 6 видови на каскадни стилови

**- преддефиниран стил кој е вграден во читачот**

**- кориснички надграден стил во читачот**

**- вграден (embedded) стил** - се имплементира преку style тагот и се однесува на целиот документ

**- вгнезден (inline) стил** - се имплементира преку style атрибутот и се однесува на индивидуален елемент

**- поврзан (linked)** - стил кој е поврзан со документот преку link елементот во head тагот

**- увезен (imported) стил** – сличен е на поврзаниот стил со таа надградба да овозможува увезување на стилови во поврзани стилови

Стиловите се надградуваат ( cascade ) според следниве приоритети

**1. Преддефиниран стил на читачот (browser default)**

**2. Екстерни стилови ( linked, imported )**

**3. Интерен стил во head тагот**

**4. Интерен стил во останатите XHTML елементи**

Ако има повеќе линкувани каскадни стилови и доколку некои од нивните елементи се преклопуваат, за тие елементи важат спецификациите на последниот стил.

Каскадните стилови се наследуваат.

Ако се дефинира стил за тагот body тогаш тој ќе важи и за сите елементи (деца) во рамките на тој таг.

**Вгнездениот (inline) каскаден стил** се специфицира на следниов начин:

<таг style="svojstvo : vrednost">

Односно: <h1 style="color: gray; font-size:24px;"> Наслов </h1>

**Вградените (embedded) каскадни стилови** се составени од правила:   
-Правилата се задаваат со style елементот во рамките на head тагот :

<head> <style> правила; </style> </head>

\*Секое правило има три делови:

- селектор кој кажува на кој дел од документот ќе се однесува правилото (пример пасусите)

- својство (property) кое објаснува на што ќе се однесуваат ефектите (например color)

- вредност која се однесува на својството (пример purple)

селектор { својство : вредност }

пример, body { color: purple };

друг пример, p {text-align:center ; color:red}

\*каде што својствата text-align и color се однесуваат само на параграфите

Селекторите можат да се групираат (нема ограничување колку селектори може да се групираат)

h1,h2,h3,p,table,h6 { color: green }

**Применана каскадните стилови:**

- со вгнездување (inline) во XHTML елемент

- со вградување (embedded) во head тагот

- со надворешно поврзување

1. **Вгнездување во HTML елемент**

\*За овој начин на имплементирање на каскадните стилови се користи XHTML атрибутот style. Овој атрибут може да биде применет во разни XHTML елементи.

<body style="background-color: #FF0000;">

<p>Позадината на страната е црвена</p>

</body>

\*Честа грешка кај вгнездените каскадни стилови е употребата на вгнездени наводници во стилот:

<p style="background: url("nebo.jpg");">

\*Исправно: <p style="background: url(nebo.jpg);"> **2. Вградување на стил во тагот head**\*Со примена на style како таг во делот head

<html> <head> <title>Пример за вградување </title>

<style type="text/css">   
body {background-color: #FF0000;}

</style> </head> <body>…</body></html>

\*Доколку сакаме само еден параграф да биде со различни карактеристики тогаш тој се става во div таг кој дефинира логичка целина во документот:

<div> <p> Текст</p> </div> со правилото div p {color:purple;}

\*Доколку сакаме само еден дел од параграф да биде со оваа боја тогаш тој се става во span таг кој дефинира логичка целина во параграфот

<p> блабла... <span>Текст</span>блабла</p>

**3. Надворешно поврзување**   
\* Најпрепорачлива метода

\* Надвореше каскаден стил е обичен текстуален фајл со екстензија css кој се вметнува во делот head на XHTML кодот – така што може да се користи на повеќе документи

\* <html> <head>

<title>Надворешно поврзан каскаден стил</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="stil2.css" />

</head> <body> блабла</body> </html>

**3.1 Увезен (imported) каскаден стил -** За секој стил што сакаме да го поврземе се креира посебен фајл. Фајловите се увезуваат во глобален css фајл кој покасно се поврзува или се увезуваат директно во документот  
За увезување на каскаден стил директно во документ се користи директивата @import

<head> <title>Работа со каскадни стилови</title>

<style type="text/css"> @import url(uvezen.css); </style> </head>

**Единици за должина во CSS:**

* треба (споено) 24px, не 24 px.
* Единствена вредност на која не и треба кратенка за мерна единица е 0 (нула).
* Мерките може да содржат децимални вредности, како 14.5cm.
* Некои својства (пр. маргини) на објекти, прифаќаат негативни вредности: margin: -500px

**Специфицирање боја:**

* Може да се употребува специфицирање по име или со нумеричка вредност.

**1. Својство background** - Ова својство овозможува контрола на бојата на позадината и поставување на слики како позадини  
**2. Својства на фонт** - се променуваат видовите на фонтови, нивната големина, задебеленоста, накосеноста.

**Family-name** - одговара на име на фонтот (Arial, Times New Roman, Courier )

**Generic family** - одговара на групи на фонтови со сличен изглед (serif, sans-serif, monospace, fantasy, cursive)

**-serif - со украси**, Times New Roman, Garmond, Georgia

**-sans-serif - без украси** Arial,Vedrana,Trebuchet MS

**-monospaced - еднакви ширини** Courier New, OCR A Extended