

Introducere in HTML

In aceasta prima lectie vei invata ce este limbajul HTML, la ce iti poate fi de folos, precum si ce ar trebui sa stii inainte de a trece la invatarea acestui limbaj.

Ce este limbajul HTML?

HTML este prescurtarea de la Hypertext Markup Language, ceea ce reprezinta de fapt limbajul pe care browserele de internet il inteleg si cu ajutorul lui pot fi afisate paginile web. Limbajul HTML nu este greu de invatat, asa cum te vei putea convinge din acest curs. Este de ajuns sa cunosti tag-urile de baza ale acestui limbaj (vom vedea mai incolo ce inseamna aceste tag-uri) pentru a putea crea o pagina web.

Pentru aceasta trebuie sa exersezi cat mai mult, incepand cu exemplele din cadrul cursului „HTML pe intelesul tuturor”, sa scrii tu codul pentru fiecare exemplu. In felul acesta vei dobandi foarte repede cunostintele de baza, care te vor ajuta sa creezi pagini web din ce in ce mai performante.

De ce trebuie sa invat HTML?

Asa cum spuneam, desi exista mai multe programe care au grija de codul HTML atunci cand faci o pagina web, pentru a usura folosirea lor este nevoie de cel putin cateva notiuni elementare de HTML.

Aceste programe se numesc editoare HTML si pot fi de doua tipuri: editoare clasice si editoare de tipul WYSIWYG (What You See Is What You Get, care se traduce prin ceea ce vezi este ceea ce obtii). In cazul celei de-a doua categorii de editoare HTML, utilizatorii nu trebuie decat sa se ocupe de partea grafica, de asezarea in pagina etc., scrierea codului HTML ramanand in seama acestor programe. O observatie demna de luat in seama este si aceea ca cele mai bune editoare HTML nu sunt gratuite.

Sfatul meu este ca pentru realizarea paginilor web sa folosesti un editor HTML, care iti este cel mai de folos, dar numai atunci cand te vei familiariza cu limbajul HTML.

In concluzie, invatarea limbajului HTML are trei mari avantaje:

- este foarte simpla si nu necesita mult timp
- ofera controlul absolut asupra realizarii paginii web
- poti folosi in cadrul paginilor pe care le vei realiza secvente de cod HTML "imprumutate" de la alte pagini web (pentru a vedea codul sursa al unei pagini web, in Internet Explorer intra in meniul View si apoi selecteaza Source)

!Sa nu uit. Pentru a intra in posesia editoarelor HTML sau a variantelor demo ale editoarelor profesionale, le poti descarca de pe internet, dar daca nu ai o conexiune buna la internet, le poti gasi si pe CD-urile revistelor de IT.

Ce trebuie sa stiu pentru a ma apuca sa invat HTML?

Invatarea limbajului HTML este foarte usoara, nu ai nevoie decat de urmatoarele:

- sa stii sa utilizezi un editor de text (ex: Notepad etc.)
- sa ai cel putin un browser de internet (ex: Microsoft Internet Explorer, Netscape Comunicator etc.)
- sa-ti faci un pic de timp liber (de exemplu o jumatate de ora pe zi), pentru a urma cursul de fata si pentru a scrie tu fiecare exemplu pe care-l vei intalni aici

Acum la sfarsitul primei lectii a cursului, este cazul sa-ti pui cel putin urmatoarele doua intrebari: Vreau sa invat limbajul HTML? Ma va ajuta cu ceva daca o sa stiu sa fac pagini web folosind HTML?

Daca ai raspuns afirmativ la aceste intrebari, sa trecem la fapte, adica la realizarea primului document HTML. Sa incepem, deci, **lectia 2: Structura unui document HTML**.

Structura unui document HTML

In cadrul acestei lectii vei realiza primul document HTML, adica prima pagina web.

Despre tag-uri

Tag-urile nu sunt altceva decat niste marcaje sau etichete pe care limbajul HTML le foloseste alaturi de texte pentru a ajuta browser-ul de internet sa afiseze corect continutul paginii web.

Aceste tag-uri (etichete) pot fi de doua feluri:

- tag-uri pereche (un tag de inceput si unul de incheiere). Exemple: `<HTML>` si `</HTML>`; `<TITLE>` si `</TITLE>`; `<HEAD>` si `</HEAD>`;
- tag-uri singulare (nu au un tag de incheiere) Exemple: `<HR>`, `
`.

Sa vedem tag-urile de baza pe care trebuie sa le contina un document HTML:

`<HTML>` - cu acest tag incepe orice document HTML. Prin folosirea acestui tag ii spunem browser-ului ca este vorba de un fisier HTML pentru a il putea afisa.

`<HEAD>` - intre aceste tag-uri sunt trecute, pe langa titlul paginii, diverse informatii folositoare pentru browser-ul de internet, informatii pe care le vom descoperi pe parcursul acestui curs.

`</HEAD>` - acesta este tag-ul de incheiere al tag-ului `<HEAD>`

`<TITLE>` - cu ajutorul acestei perechi de tag-uri vei putea da un titlu documentului tau. Astfel, textul pe care il vei scrie intre aceste tag-uri va fi afisat in bara de titlu a documentului.

`</TITLE>` - este tag-ul de încheiere al tag-ului `<TITLE>`. Arata sfarsitul titlului documentului.

`<BODY>` - odata cu acest tag incepe continutul paginii web. Tot ce vei scrie intre tag-urile `<BODY>` si `</BODY>` va fi afisat, de catre browser, pe ecranul monitorului.

`</BODY>` - ii spui browser-ului ca ai terminat de scris continutul paginii. Tot ceea ce vei scrie dupa acest tag nu va mai fi afisat.

`</HTML>` - este tag-ul de încheiere al tag-ului `<HTML>`. Codul oricarui document se termina cu acest tag.

Tag-urile (etichetele) pot fi scrise atat cu litere mari cat si cu litere mici.

Atentie! Nu uita atunci cand scrii codul unei pagini web sa inchizi toate tag-urile pe care le-ai deschis. Pentru a fi sigur ca nu uiti incerca sa te obisnuiesti sa scrii dupa fiecare tag si tag-ul de incheiere (la tag-urile pereche), scriind apoi continutul intre ele. O alta solutie pentru a nu uita sa inchizi vreun tag, este sa folosesti la scrierea codului, un editor HTML (atunci cand vrei sa folosesti un tag, editorul va scrie automat si tag-ul de incheiere).

Crearea primului document HTML

Acum va trebui sa pui in practica notiunile invatate si sa realizezi prima ta pagina web. Sa vedem deci, cum va trebui sa arate aceasta prima pagina. Mai intai trebuie sa deschizi editorul de texte (Notepad este suficient).

Acum sa trecem la scrierea codului. Nu trebuie sa te sperii, vei vedea cat de usor este.

Vom incepe cu tag-ul `<HTML>`. Pentru a nu uita de tag-ul de inchidere este bine sa-l pui si pe acesta tot la inceput. In continuare vin tag-urile `<HEAD>` si `</HEAD>`. Apoi intre cele doua tag-uri vom pune perechea de tag-uri `<TITLE>` si `</TITLE>`. Intre aceste tag-uri punem titlul paginii: Prima mea pagina web. Urmeaza tag-urile `<BODY>` si `</BODY>`. Ce vom scrie intre

ele va fi afisat in browserul de internet.
Iata cum ar trebui sa arate codul HTML:

```
<HTML>  
<HEAD>  
<TITLE>Prima mea pagina web</TITLE>  
</HEAD>  
<BODY>
```

Bine ai venit!

Vom invata impreuna limbajul HTML. Aceasta este prima mea pagina web!

</BODY>
</HTML>

Am folosit tag-ul
 pentru a trece pe urmatorul rand. Astfel ii spunem browser-ului ca ce va fi scris dupa tag-ul
 va trebui afisat pe urmatorul rand. Tag-ul
 nu are un tag de inchidere.

Dupa ce am scris codul, va trebui sa salvam documentul cu extensia .html sau .htm. Din meniul **File** alege optiunea **Save As**, iar apoi denumeste documentul asa cum vrei, dar cu una din extensiile de mai sus. Apasa butonul **Save**. Ai acum un document html, care reprezinta prima ta pagina web. Intra in fisierul unde ai salvat documentul si deschide-l. Ar trebui sa arate asa: [click aici](#).

Inainte de a trece la lectia 3, sa recapitulam cu ajutorul exercitiului de mai jos, notiunile invatate in aceasta lectie.

Exercitiu:

Folosind cunostintele dobandite pana acum in cadrul cursului, incearca sa scrii codul pentru a realiza o pagina web la fel cu aceasta: [click aici](#). Pentru a vedea codul unei pagini web scrise cu HTML alege din meniul **View** al browserului optiunea **Source**.

Despre attribute HTML

In aceasta lectie vom invata despre attributele tag-urilor. Dar mai intai sa vedem ce sunt attributele.

Ce sunt attributele?

Attributele pot fi definite ca niste proprietati ale tag-urilor. Attributele se pun numai in tag-ul de inceput. Daca un tag nu are nici un atribut, atunci browser-ul va lua in considerare valorile implicite ale tag-ului respectiv. Pentru a intelege mai bine notiunea de atribut sa vedem cateva exemple.

Atributul **BGCOLOR** care se foloseste cu tag-ul <BODY> indica ce culoare va avea fondul viitoarei pagini web. Fondul unei pagini web are in mod implicit culoarea alba, dar sa spunem ca vrem ca fondul paginii noastre sa fie portocaliu.

In acest caz vom folosi pentru atributul **BGCOLOR** codul culorii orange: **#FF9900** (vei invata in lectia urmatoare mai multe despre culori):

```
<BODY BGCOLOR="#FF9900">
```

Sa luam codul paginii web din lectia trecuta si sa-i aplicam tag-ului **BODY** atributul **BGCOLOR**. Vom obtine urmatorul rezultat: [click aici](#).

Acum sa ne ocupam de textul paginii noastre. Mesajul "Bine ai venit!" sa spunem, de exemplu, ca am vrea sa fie scris cu albastru in loc de negru, care este valoarea implicita si sa fie scris cu litere mai mari decat restul textului. Pentru a scrie astfel textul, vom folosi tag-ul **** insotit de unele atribute astfel:

```
<FONT COLOR="#0000FF" SIZE="6">
```

Bine ai venit!

```
</FONT><BR>
```

Textul urmator "Vom invata impreuna limbajul HTML. Aceasta este prima mea pagina web!", daca dorim doar sa aiba culoarea rosie, vom folosi numai atributul **COLOR** pentru tag-ul ****, restul proprietatilor fiind cele implicite:

```
<FONT COLOR="#FF0000">
```

Vom invata impreuna limbajul HTML. Aceasta este prima mea pagina web!

```
</FONT>
```

Prin folosirea liniilor de cod de mai sus in cadrul codului nostru, pagina web initiala va arata astfel: [click aici](#). Mai multe despre texte vom invata impreuna in [Lectia 5: Formatarea textului](#)

. Atunci cand vrem sa trasam o linie, folosim tag-ul **<HR>** care vine de la Horizontal Rule care inseamna linie orizontala. Daca nu ii asociem acestui tag nici un atribut atunci vom obtine o linie orizontala cat latimea paginii web. Daca vrem sa folosim propriile noastre proprietati pentru trasarea unei linii orizontale vom apela la atributele tag-ului **<HR>**. Aceste atribute sunt urmatoarele: **ALIGN** - pentru alinierea liniei, **COLOR** - pentru culoarea liniei, **SIZE** - pentru grosimea liniei si **WIDTH** - pentru lungimea liniei.

Pentru a trasa o linie rosie (**COLOR="#FF0000"**), cu o lungime de jumatate din valoarea implicita (**WIDTH="50%"**) si putin mai groasa decat cea implicita (**SIZE="5%"**) ce va fi aliniata in centrul paginii (**ALIGN="center"**), vom folosi urmatoarea linie de cod:

```
<HR COLOR="#FF0000" WIDTH="50%" SIZE="5%" ALIGN="center">
```

Acum sa folosim cele doua linii de mai sus in cadrul paginii noastre. Prima linie o vom folosi la sfarsit, in timp ce a doua linie o vom folosi dupa mesajul "Bine ai venit!". Noul cod HTML al paginii noastre va fi urmatorul:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Prima mea pagina web</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FF9900">
<FONT COLOR="#0000FF" SIZE="6">
    Bine ai venit!
</FONT><BR>
<HR COLOR="#FF0000" WIDTH="25%" SIZE="5%" ALIGN="left">
<BR>
<FONT COLOR="#FF0000">
Vom invata impreuna limbajul HTML. Aceasta este prima mea pagina web!
</FONT>
<HR>
</BODY>
</HTML>
```

Salveaza pagina cu ce nume vrei tu. Nu uita de extensia .html sau .htm. Pentru a vedea rezultatul [click aici.](#)

Ne oprim aici cu exemplele de atribute, inasa in lectiile urmatoare vor fi folosite atributele cele mai importante, astfel incat pana la sfarsitul cursului te vei familiariza cu toate acestea.

Nu uita ca pentru a intelege cat mai bine limbajul HTML trebuie sa scrii si tu codul fiecarui exemplu prezentat aici, sa salvezi pagina cu extensia .html sau .htm si sa verifici daca ai obtinut aceleasi rezultate.

Lista celor mai utilizate tag-uri impreuna cu atributele lor

In tabelul urmator vor fi prezentate cele mai utilizate tag-uri impreuna cu cele mai importante atribute ale lor:

Nume tag	Nume atribut	Valoare atribut	Detalii
<A>			Ancora
	href	URL	Adresa catre care vrem sa fie legatura
	target	_blank _self _parent _top	Fereastra in care se va face afisarea
			Text bold
<BODY>			Cuprinsul documentului
	background	adresa imaginii	Imaginea de fond
	bgcolor	cod culoare nume culoare	Culoarea fondului
	leftmargin	procent din latimea paginii numar de pixeli	Distanta dintre marginea din stanga a ferestrei browserului si marginea din stanga a paginii
	topmargin	procent din inaltimea paginii numar de pixeli	Distanta dintre marginea de sus a ferestrei browserului si marginea de sus a paginii
	text	cod culoare nume culoare	Culoarea textului
	alink	cod culoare nume culoare	Culoarea legaturilor active (atunci cand mouse-ul se afla deasupra lor)
	link	cod culoare nume culoare	Culoarea legaturilor nevizitate (nu s-a efectuat nici un click pe ele)
	vlink	cod culoare nume culoare	Culoarea legaturilor vizitate (s-a efectuat cel putin un click pe ele)
 			Sfarsitul randului
<CENTER>			Afisarea in centrul paginii
			Fontul textului
	color	cod culoare nume culoare	Culoarea fontului
	face	nume font	Tipul fontului
	size	un numar de la 1 la 7	Marimea fontului
<FORM>			Formular interactiv
	action	URL	Adresa scriptului care prelucreaza datele din cadrul formularului

	method	GET POST	Metoda de prelucrare a datelor formularului
<FRAME>			Cadru (fereastră)
	frameborder	1 sau 0	Cadrul are sau nu are chenar
	marginheight	numar de pixeli	Spatiu deasupra si sub un cadru
	marginwidth	numar de pixeli	Spatiu la stanga si la dreapta unui cadru
	src	URL	Sursa cadrului
<FRAMESET>			Multime de ferestre
	cols	procent din latimea paginii numar de pixeli	numarul si marimea relativa a coloanelor
	rows	procent din inaltimea paginii numar de pixeli	numarul si marimea relativa a randurilor
H1, H2, H3, H4, H5, H6			Titluri in cadrul documentului
	align	left center right justify	Alinierea titlului
<HEAD>			Antetul documentului
<HR>			Linie orizontala
	align	left center right	Alinierea orizontala a liniei
	color	cod culoare nume culoare	Culoarea liniei
	size	numar de pixeli	Inaltimea liniei
	width	procent din latimea paginii numar de pixeli	Latimea liniei
<HTML>			Document HTML
<I>			Text italic
			Adaugarea unei imagini
	align	left right top middle	Alinierea imaginii in pagina: left (stanga) sau right (dreapta) Alinierea elementelor din jurul imaginii: top (sus), middle (mijloc), bottom (jos)

		bottom	
	alt	text	Text ce va fi afisat in locul imaginii, in cazul in care, aceasta nu este afisata
	border	numar de pixeli	Marimea chenarului din jurul imaginii
	height	procent numar de pixeli	Inaltimea imaginii
	hspace	numar de pixeli	Spatiu pe orizontala in jurul imaginii
	src	URL	Adresa imaginii
	vspace	numar de pixeli	Spatiu pe verticala in jurul imaginii
	width	procent numar de pixeli	Latimea imaginii
<INPUT>			Element al formularului
	maxlength	numar	Numar maxim de caractere
	name	date de tip caracter	Numele elementului formularului
	size	numar	Marimea elementului formularului
	src	URL	Adresa pentru o imagine
	type	text password checkbox radio submit reset file hidden image button	Tip input
	value	date de tip caracter	Valoare input
			Element al unei liste
<META>			Metainformatii
	content	text	Describe valoarea atributului name
	name	author	Autor
		description	Descriere
		keywords	Cuvinte cheie

			Lista ordonata
	start	numar	Cu ce valoare incepe numerotarea
	type	A, a, I, i, 1	Tipul numerotarii: A, a, I, i, 1 (implicit)
<P>			Paragraf
	align	left center right justify	Alinierea paragrafului
<SELECT>			Lista de selectii
	multiple		Permite selectia mai multor elemente
	name	date de tip caracter	Numele listei de selectii
	size	numar	Numarul de elemente ale listei
			Text evidentiat
<SUB>			Text indice
<SUP>			Text exponent
<TABLE>			Tabel
	align	left center right	Alinierea tabelului
	background	URL	Imaginea de fond pentru tabel
	bgcolor	cod culoare nume culoare	Culoarea fondului pentru tabel
	border	procent numar de pixeli	Chenarul tabelului
	bordercolor	cod culoare nume culoare	Culoarea chenarului
	cellpadding	numar de pixeli	Spatiu intre continutul celulelor tabelului si marginile lor
	cellspacing	numar de pixeli	Spatiu intre celulele tabelului
	cols	numar	Numarul de coloane ale unui tabel
	hspace	numar de pixeli	Spatiu pe orizontala in jurul tabelului
	vspace	numar de pixeli	Spatiu pe verticala in jurul tabelului
	width	procent numar de pixeli	Latimea tabelului
<TD>			Celula de tabel

	align	left center right	Alinierea continutului celulei pe orizontala
	background	URL	Imaginea de fond pentru celula
	bgcolor	cod culoare nume culoare	Culoarea fondului pentru celula
	colspan	numar	Numarul de coloane pe care se intinde celula
	height	numar de pixeli	Inaltimea celulei
	rowspan	numar	Numarul de linii pe care se intinde celula
	valign	top middle bottom	Alinierea continutului celulei pe verticala
	width	numar de pixeli	Latimea celulei
<TEXTAREA>			Camp de editare multilinie
	cols	numar	Numarul de coloane
	name	date de tip caracter	Numele campului de editare multilinie
	rows	numar	Numarul de randuri
<TITLE>			Titlu document
<TR>			Rand tabel
	align	left center right	Alinierea continutului celulelor pe orizontala
	bgcolor	cod culoare nume culoare	Culoarea fondului pentru tot randul
	valign	top middle bottom	Alinierea continutului celulelor pe verticala
<U>			Text subliniat
			Lista neordonata
	type	circle disc square	Forma marcajului

Despre culori HTML

In aceasta lectie vom vorbi despre culori, mai precis despre codurile si numele culorilor. Acest curs, asa cum s-a mai spus, este pentru cei care vor sa invete limbajul HTML intr-un mod cat mai usor si placut in acelasi timp. De aceea, nu vom intra in foarte multe detalii si ne vom referi, in cadrul acestei lectii, strict la modul cum se poate schimba culoarea fondului sau textului unei pagini web. De asemenea vei gasi in sectiunea a treia a lectiei si un tabel cu numele si codurile culorilor cele mai folosite.

Culoarea fondului unei pagini web

Asa cum am vazut si in lectia precedenta nu trebuie ca fondul paginii tale sa fie alb. Poti opta pentru ce culoare vrei cu ajutorul atributului **BGCOLOR** al tag-ului **<BODY>**.

Tot ce trebuie sa faci este sa cauti in tabelul cu nume si coduri de culori din cadrul acestei lectii, sa alegi una care-ti place si sa-i scrii numele sau codul in cadrul atributului **BGCOLOR**. Sa vedem un exemplu:

Vreau ca pagina mea sa aiba fondul de culoare deschisa. Pentru a ma decide ma uit la culorile din tabelul cu nume si coduri de culori. Mi-a atras atentia culoarea **aqua** care are codul **#00FFFF**. Acest cod il scriu in locul celui de la lectia 3:

in loc de linia:

```
<BODY BGCOLOR="#FF9900">
```

vom avea urmatoarea linie:

```
<BODY BGCOLOR="#00FFFF">
```

Pagina web va deveni: [click aici](#).

Culoarea textului

Culoarea textului in cadrul unei pagini html se poate schimba folosind atributul **COLOR** (culoare) al tag-ului ****. De altfel un prim exemplu despre cum putem schimba culoarea textului unei pagini web am vazut in lectia precedenta.

In lectia 3, am ales culorile albastru si rosu pentru text. Sa spunem ca vrem ca tot textul sa fie scris cu albastru inchis si verde. Atunci in loc de codul culorii albastru (**#0000FF**) si respectiv rosu (**#FF0000**) vom folosi codul **#00008B** (albastru inchis) si codul **#008000** (verde) in atributul **COLOR** al tag-ului ****. Astfel codul HTML al paginii noastre va fi urmatorul:



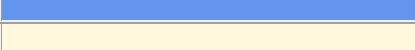


```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Prima mea pagina web</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#00FFFF">
<FONT COLOR="#00008B" SIZE="6">
    Bine ai venit!
</FONT><BR>
<HR COLOR="#FF0000" WIDTH="25%" SIZE="5%" ALIGN="left">
<BR>
<FONT COLOR="#008000">
Vom invata impreuna limbajul HTML. Aceasta este prima mea pagina web!
</FONT>
<HR>
</BODY>
</HTML>
```







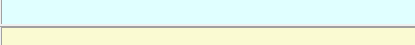


Salveaza pagina cu numele de [culori.html](#). Nu uita sa scrii si tu si sa verifici codul HTML al fiecarui exemplu al acestui curs. Daca nu ai facut nici o greseala, la exemplul de mai sus, pagina web ar trebui sa arate astfel: **click aici**.

Nume si coduri de culori sigure

In continuare vom vedea ce inseamna culori sigure. Sunt acele culori care vor fi afisate de majoritatea browserele. Daca, de exemplu, pentru fondul paginii tale web ai folosit o anumita culoare, dar nu ai verificat sa vezi daca aceasta face parte din culorile sigure, atunci exista posibilitatea ca unii dintre utilizatorii paginii tale sa vada o cu totul alta culoare.

Sa vedem cele mai importante culori care sunt recunoscute de majoritatea browserelor:

Culoare	Nume culoare	Cod culoare
	AliceBlue	#F0F8FF
	AntiqueWhite	#FAEBD7
	Aqua	#00FFFF
	Aquamarine	#7FFFD4
	Azure	#F0FFFF
	Beige	#F5F5DC
	Bisque	#FFE4C4
	Black	#000000
	BlanchedAlmond	#FFEBCD
	Blue	#0000FF
	BlueViolet	#8A2BE2
	Brown	#A52A2A
	BurlyWood	#DEB887
	CadetBlue	#5F9EA0
	Chartreuse	#7FFF00
	Chocolate	#D2691E
	Coral	#FF7F50
	CornflowerBlue	#6495ED
	Cornsilk	#FFF8DC
	Crimson	#DC143C
	Cyan	#00FFFF
	DarkBlue	#00008B
	DarkCyan	#008B8B
	DarkGoldenRod	#B8860B
	DarkGray	#A9A9A9
	DarkGreen	#006400
	DarkKhaki	#BDB76B
	DarkMagenta	#8B008B
	DarkOliveGreen	#556B2F
	Darkorange	#FF8C00
	DarkOrchid	#9932CC
	DarkRed	#8B0000
	DarkSalmon	#E9967A
	DarkSeaGreen	#8FBC8F
	DarkSlateBlue	#483D8B
	DarkSlateGray	#2F4F4F
	DarkTurquoise	#00CED1
	DarkViolet	#9400D3
	DeepPink	#FF1493
	DeepSkyBlue	#00BFFF

	DimGray	#696969
	DodgerBlue	#1E90FF
	Feldspar	#D19275
	FireBrick	#B22222
	FloralWhite	#FFFAF0
	ForestGreen	#228B22
	Fuchsia	#FF00FF
	Gainsboro	#DCDCDC
	GhostWhite	#F8F8FF
	Gold	#FFD700
	GoldenRod	#DAA520
	Gray	#808080
	Green	#008000
	GreenYellow	#ADFF2F
	HoneyDew	#F0FFF0
	HotPink	#FF69B4
	IndianRed	#CD5C5C
	Indigo	#4B0082
	Ivory	#FFFFFF
	Khaki	#F0E68C
	Lavender	#E6E6FA
	LavenderBlush	#FFF0F5
	LawnGreen	#7CFC00
	LemonChiffon	#FFFACD
	LightBlue	#ADD8E6
	LightCoral	#F08080
	LightCyan	#E0FFFF
	LightGoldenRodYellow	#FAFAD2
	LightGrey	#D3D3D3
	LightGreen	#90EE90
	LightPink	#FFB6C1
	LightSalmon	#FFA07A
	LightSeaGreen	#20B2AA
	LightSkyBlue	#87CEFA
	LightSlateBlue	#8470FF
	LightSlateGray	#778899
	LightSteelBlue	#B0C4DE
	LightYellow	#FFFFE0
	Lime	#00FF00
	LimeGreen	#32CD32
	Linen	#FAF0E6

	Magenta	#FF00FF
	Maroon	#800000
	MediumAquaMarine	#66CDAA
	MediumBlue	#0000CD
	MediumOrchid	#BA55D3
	MediumPurple	#9370D8
	MediumSeaGreen	#3CB371
	MediumSlateBlue	#7B68EE
	MediumSpringGreen	#00FA9A
	MediumTurquoise	#48D1CC
	MediumVioletRed	#C71585
	MidnightBlue	#191970
	MintCream	#F5FFFA
	MistyRose	#FFE4E1
	Moccasin	#FFE4B5
	NavajoWhite	#FFDEAD
	Navy	#000080
	OldLace	#FDF5E6
	Olive	#808000
	OliveDrab	#6B8E23
	Orange	#FFA500
	OrangeRed	#FF4500
	Orchid	#DA70D6
	PaleGoldenRod	#EEE8AA
	PaleGreen	#98FB98
	PaleTurquoise	#AFEEEE
	PaleVioletRed	#D87093
	PapayaWhip	#FFEFD5
	PeachPuff	#FFDAB9
	Peru	#CD853F
	Pink	#FFC0CB
	Plum	#DDA0DD
	PowderBlue	#B0E0E6
	Purple	#800080
	Red	#FF0000
	RosyBrown	#BC8F8F
	RoyalBlue	#4169E1
	SaddleBrown	#8B4513
	Salmon	#FA8072
	SandyBrown	#F4A460
	SeaGreen	#2E8B57

	SeaShell	#FFF5EE
	Sienna	#A0522D
	Silver	#C0C0C0
	SkyBlue	#87CEEB
	SlateBlue	#6A5ACD
	SlateGray	#708090
	Snow	#FFFAFA
	SpringGreen	#00FF7F
	SteelBlue	#4682B4
	Tan	#D2B48C
	Teal	#008080
	Thistle	#D8BFD8
	Tomato	#FF6347
	Turquoise	#40E0D0
	Violet	#EE82EE
	VioletRed	#D02090
	Wheat	#F5DEB3
	White	#FFFFFF
	WhiteSmoke	#F5F5F5
	Yellow	#FFFF00
	YellowGreen	#9ACD32