

رنگها به صورت هگزادسیمال

شما می‌توانید رنگ پس‌زمینه و هم‌چنین سند و اتصالات را انتخاب کنید. هم Netscape و هم Internet Explorer ۱۶ نام رنگ از پیش تعیین‌شده دارند : Silver (نقره‌ای)، Gray (خاکستری)، White (سفید)، Black (مشکی)، Maroon (خرمایی)، Red (قرمز)، Green (سبز)، Lime (لیمویی)، Purple (بنفش)، Fuchsia (قرمز مایل به آبی)، Olive (زیتونی)، Yellow (زرد)، Navy, Blue (آبی)، Teal (آبی مایل به خاکستری)، Aqua (آبی آسمانی). بعضی از مرورگرها رنگهای Magenta (که با Fuchsia یکی است) و Cyan (که با Aqua یکی است) نیز دارند.

هم‌چنین می‌توانید هر رنگی را با مشخص کردن مقدار رنگهای اصلی قرمز، سبز و آبی بین ۰ و ۲۵۵ به‌دست آورید. گاهی اوقات باید از معادل هگزادسیمال این اعداد استفاده کرد. جدول صفحه ۲۵۳ معادلهای هگزادسیمال تمامی اعداد مجاز برای مقدارهای قرمز، سبز و آبی را بیان کرده است. برای اطلاعات بیشتر در مورد جدول رنگها و معادلهای هگزادسیمال آنها به سایت مولف مراجعه کنید : http://www.cookwood.com/html4_4e/colors این جدول برای کتاب HTML مولف نوشته شده است ولیکن برای XML نیز قابل استفاده است.

پیدا کردن اجزای RGB یک رنگ به صورت هگزادسیمال

می‌توانید از نرم‌افزار Photoshop (ویا هر نرم‌افزار ویرایشگر تصویر دیگری) برای پیدا کردن اجزای قرمز، سبز و آبی رنگی که می‌خواهید در صفحه خود استفاده کنید کمک بگیرید. سپس به جدول صفحه ۲۵۳ مراجعه کنید تا معادل هگزادسیمال این اجزا را بدست آورید.

برای پیدا کردن اجزای RGB یک رنگ :

۱- در Photoshop بر روی یکی از جعبه‌های رنگ کلیک کنید (شکل D-۱).

۲- در جعبه انتخاب رنگی که پدیدار می‌شود، رنگ مورد نظرتان را انتخاب کنید.

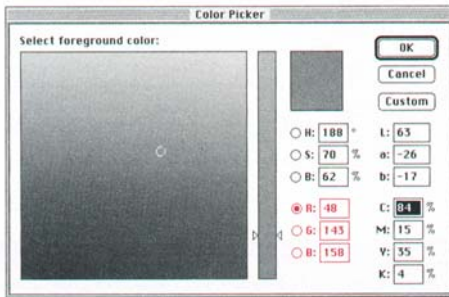
۳- اعدادی که در جعبه‌های R , G و B نوشته شده‌اند یادداشت کنید. این اعداد مقدار R , G و B رنگ

مورد نظر را مشخص می‌کنند (شکل D-۲).

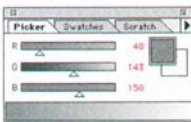
۴- با استفاده از جدول صفحه بعد معادل هگزادسیمال این اعداد را بدست آورید.

۵- اعداد هگزادسیمال بدست آمده را به صورت #rrggbb بنویسید.

شکل D-۱ : در Photoshop ، بر روی یکی از جعبه‌های رنگی در toolbox کلیک کنید تا جعبه color Picker نمایش داده شود.



شکل D-۲ : رنگ مورد نظر را انتخاب و سپس مقادیر R , G و B را یادداشت کنید. در این شکل رنگ آبی مورد نظر دارای مقدار R برابر 48 ، (در هگزادسیمال 30) ، مقدار G برابر 143 (در هگزادسیمال 8F) و مقدار B برابر 158 (در هگزادسیمال 9E) است. از این رو معادل هگزادسیمال این رنگ 308F9E خواهد بود



شکل D-۳ : هم‌چنین می‌توانید با استفاده از Picker palette رنگها را انتخاب و مقدار RGB آنها را بدست آورید.

#	Hex	#	Hex	#	Hex	#	Hex	#	Hex	#	Hex	#	Hex	#	Hex
1	1	32	20	63	3F	94	5E	125	7D	156	9C	187	BB	218	DA
2	2	33	21	64	40	95	5F	126	7E	157	9D	188	BC	219	DB
3	3	34	22	65	41	96	60	127	7F	158	9E	189	BD	220	DC
4	4	35	23	66	42	97	61	128	80	159	9F	190	BE	221	DD
5	5	36	24	67	43	98	62	129	81	160	A0	191	BF	222	DE
6	6	37	25	68	44	99	63	130	82	161	A1	192	C0	223	DF
7	7	38	26	69	45	100	64	131	83	162	A2	193	C1	224	E0
8	8	39	27	70	46	101	65	132	84	163	A3	194	C2	225	E1
9	9	40	28	71	47	102	66	133	85	164	A4	195	C3	226	E2
10	A	41	29	72	48	103	67	134	86	165	A5	196	C4	227	E3
11	B	42	2A	73	49	104	68	135	87	166	A6	197	C5	228	E4
12	C	43	2B	74	4A	105	69	136	88	167	A7	198	C6	229	E5
13	D	44	2C	75	4B	106	6A	137	89	168	A8	199	C7	230	E6
14	E	45	2D	76	4C	107	6B	138	8A	169	A9	200	C8	231	E7
15	F	46	2E	77	4D	108	6C	139	8B	170	AA	201	C9	232	E8
16	10	47	2F	78	4E	109	6D	140	8C	171	AB	202	CA	233	E9
17	11	48	30	79	4F	110	6E	141	8D	172	AC	203	CB	234	EA
18	12	49	31	80	50	111	6F	142	8E	173	AD	204	CC	235	EB
19	13	50	32	81	51	112	70	143	8F	174	AE	205	CD	236	EC
20	14	51	33	82	52	113	71	144	90	175	AF	206	CE	237	ED
21	15	52	34	83	53	114	72	145	91	176	B0	207	CF	238	EE
22	16	53	35	84	54	115	73	146	92	177	B1	208	D0	239	EF
23	17	54	36	85	55	116	74	147	93	178	B2	209	D1	240	F0
24	18	55	37	86	56	117	75	148	94	179	B3	210	D2	241	F1
25	19	56	38	87	57	118	76	149	95	180	B4	211	D3	242	F2
26	1A	57	39	88	58	119	77	150	96	181	B5	212	D4	243	F3
27	1B	58	3A	89	59	120	78	151	97	182	B6	213	D5	244	F4
28	1C	59	3B	90	5A	121	79	152	98	183	B7	214	D6	245	F5
29	1D	60	3C	91	5B	122	7A	153	99	184	B8	215	D7	246	F6
30	1E	61	3D	92	5C	123	7B	154	9A	185	B9	216	D8	247	F7
31	1F	62	3E	93	5D	124	7C	155	9B	186	BA	217	D9	248	F8