

به نام خدا

HEXA Or RGBA

عنوان: طیف رنگی HEXA یا RGBA

استاد: یار یاران

دانشجو: میلاد میرزایی

رنگ های (red, blue, green) RGBA و alpha

رنگ های RGBA در واقع همان red, blue, green هستند که در CSS3 با افزوده شدن کانال آلفا (Alpha channel) به آن توسعه داده شده و قابلیت بیشتری پیدا کرده است. این قابلیت جدید به شما امکان می دهد درجه یا میزان کدري و شفافیت (opacity) را تعیین کنید.

مقدار رنگ های RGBA با rgba(red, green, blue, alpha) تعریف و مقداردهی می شوند. پارامتر alpha عددی است بین (0.0 کاملاً شفاف و 1.0 کاملاً کدر)

```
rgba(255, 0, 0, 0.2);  
rgba(255, 0, 0, 0.4);  
rgba(255, 0, 0, 0.6);  
rgba(255, 0, 0, 0.8);
```

رنگ های (HSLA) اشباع-روشنایی یا سبکی رنگی با کانال آلفا

مقادیر HSLA در حقیقت همان مقادیر رنگ های HSL هستند که کانال الفا به آن ها افزوده شده است که درجه ی کدري و روشنایی (opacity) رنگ را تنظیم می کند.

مقدار رنگ های HSLA با `hsla(hue, saturation, lightness, alpha)` مشخص می شود ,پارامتر آلفا میزان کدري و شفافیت رنگ را تنظیم می کند . پارامتر الفا عددی است بین (0.0 کاملاً شفاف) و (1.0 کاملاً کدر و تیره)

```
hsla(0, 100%, 30%, 0.3);  
hsla(0, 100%, 50%, 0.3);  
hsla(0, 100%, 70%, 0.3);  
hsla(0, 100%, 90%, 0.3);
```

همان‌طور که می‌بینید، مدل نمایش رنگ HSL بسیار جذاب و کارآمد است. این مدل نمایش رنگ، جایگزین بسیار عالی است که کلیه فرایندها را بسیار ملموس‌تر و قابل درک‌تر می‌کند. همچنین از دیدگاه کاربر، مدل HSL بسیار ساده‌تر است. برای استفاده از HSL شما نیازی ندارید که مهارت و دانش زیادی در زمینه رنگ‌ها و نمایش آن‌ها داشته باشید؛ شما حتی می‌توانید نحوه نمایش رنگ‌های خاص را نیز با مدل HSL متصور شوید. بنابراین چرا باید از این مدل رنگ در پروژه‌های‌تان بی‌بهره باشید؟!