

کشف تفاوت ها و تکنیک های ترکیب رنگ hex ، rgb و rgba

تو دنیای دیجیتال از این سه ترکیب رنگی اصلی استفاده میشه

RGB: این یکی از سه رنگ اصلی قرمز، سبز و آبی تشکیل شده که هر کدوم یک عدد از ۰ تا ۲۵۵ میگیرن.

اگر مقادیر رو ۰ بدیم بهش سفید میشه و ۲۵۵ سیاه؛ باقی ش هم رنگ های دیگه رو می سازه.

RGBA: این فرمت هم همون ۳ تا رنگ رو داره اما مقدار ۴ امی که دریافت میکنه یک عدد بین ۰ - کاملاً شفاف - و ۱ - کاملاً غیر شفاف - هست، که برای افکت دهی گزینه جالبیه.

HEX: این سیستم به سه بخش دو حرفی تبدیل میشه. حالا چرا میگویم حرف، نه عدد؟ چون که میتونی عدد هم کنار حروف بیاد، از حرف F که بیشترین مقدار ۰ تا ۰ که کمترین. اگر کد #ffffff رو داشته باشیم رنگ سفیده و #000000 هم رنگ مشکی.

تفاوت ها:

RGB و RGBA برای طراحی های وب و نرم افزارها استفاده می شن، در حالی که HEX بیشتر در CSS و طراحی وب مورد علاقه هست.

RGBA به دلیل وجود کانال Alpha، انعطاف پذیری بیشتری تو ایجاد افکت های شفاف داره.

HEX به سادگی در کد نویسی و خوانایی بیشتر شناخته می شه، اما برای شفافیت نیاز به تبدیل به RGB/RGBA داره.