

«راز های رنگی دیجیتال»

« فائزه لوخی »



🔧 تکنیک های ترکیب رنگ هاو انواع آنها:



// خلاصه داستان از این قراره:

تصور کن می خواهیم یه نقاشی دیجیتالی بکشیم. کدهای RGB مثله سه تا قوطی رنگ <mark>قرمز، سبز و آبی</mark> هستن که هر کدوم رو به میزانی که نیاز داریم قاطی میکنیم تا به رنگ دلخواه برسيم.

حالا RGBA همون ترکیب رنگی ماست ولی با یه چاشنی شفافیت، مثله اضافه کردن کمی آب به رنگ تا از شفافیتش لذت ببريم.

اما، ۱۳ به جای این که با قوطی های رنگ و آب بازی کنیم، یه کد شش رقمی به ما میده که همون رنگ دلخواه رو برامون جادو کنه؛ یا به قول خودمون جمع و جور و راحت!

انواع رنگما:



مخفف Red, Green, Blue است.رنگ ها با ترکیب این سه رنگ ایجاد می شوند.

هر رنگ با سه مقدار عددی بین ۰ تا ۲۵۵ مشخص می شود. مثلا:

(255, 0, 0) برای رنگ قرمز استفاده می شود.

وروش ساده و سریعی برای تجسم رنگهاست.



همان RGB است به اضافه یک مقدار آلفا که شفافیت رنگ را تعیین می کند. به عنوان مثال:

(255, 0, 0, 0.5) برای رنگ قرمز با شفافیت ۵۰٪ استفاده می شود.

مقدار آلفا می تواند بین • (کاملا شفاف) تا ۱ (کاملا نامرئی) باشد.

به طراحان اجازه میدهد تا از شفافیت بیشتری برخوردار باشند و جلوههای بصری جالب تری ایجاد کنند.

:HEX #3F96FC

یک فرمت شناخته شده برای نمایش رنگها در وب است که با علامت "#" آغاز می شود و شامل شش رقم هگزادسیمال است (مثلا:FF5733#)

این کد به سه بخش تقسیم میشود: دو رقم اول برای رنگ <mark>قرمز</mark>، دو رقم دوم برای رنگ سبز و دو رقم سوم برای رنگ <mark>آبی</mark>.

ساده و مختصر است و به خوبی در HTML و CSS استفاده میشود.

🌦 تفاوت ها:

شش رقم هگزادسیمال ندارد	RGBسه عدد + آلفا دارد	سه عدد RGB ندارد	نوع شفافیت
#FF0000	rgba(255,0,0,0.5)	rgb(255,0,0)	نحوه استفاده

تفاوتهای کلیدی:

کد HEX از نماد هگزادسیمال استفاده میکند، در حالی که RGBA از عددهای اعشاری برای شفافیت استفاده میکند.

برای RGBA رنگهایی که شفافیت لازم نیست، ایده آل است، در حالی که برای مواقعی که شفافیت مهم است، مناسب تر است.

🧈 تکیکمای ترکیب رنگما در دنیای وب:

۱. ترکیب رنگهای همجواری:

استفاده از رنگهایی که در چرخه رنگ در کنار هم قرار دارند. این تکنیک برای ایجاد یک طرح رنگی متعادل و دلنشین کمک میکند.



انتخاب رنگهایی که در چرخه رنگ مقابل یکدیگر قرار دارند، برای ایجاد کنتراست بالا و جلب توجه.

۳. ترکیب آنگل و دلخواه:

ایجاد رنگهایی که با استفاده از ترکیب رنگهای مختلف از HEXیا RGB تولید میشوند. این روش به طراحان این امکان را میدهد تا با استفاده از نرمافزارهای طراحی، رنگهای منحصر به فرد بسازند.

۴. استفاده از شفافیت:

با استفاده از RGBA می توانید رنگها را با یکدیگر ترکیب کنید با لحاظ کردن شفافیت، که برای ایجاد اثرات لایهای کاربردی است.

۵. Gradient و شیبهای رنگ:

استفاده از ترکیب تدریجی رنگها با استفاده از ۲۶۵، برای ایجاد پسزمینهها و جلوههای بصری جذاب بسیار کمک کننده است.

