

محمد یاسین آزادی

یک سیستم رنگ افزودنی است که RGB

گرفته شده است. (Blue و آبی) (Green سبز) ، (Red نام آن از حروف ابتدایی رنگ های قرمز)

در چنین سیستمی از نور برای نمایش رنگ ها استفاده می شود.

به این ترتیب این 3 رنگ به نسبت های مختلف با هم مخلوط می شوند و آرایشی از رنگ های جدید به وجود می آید.

از آن جایی که چشم انسان تنها گیرنده های حساس به 3 رنگ قرمز، سبز و آبی را دارد، قادر خواهد بود رنگ های مرئی که از ترکیب آن ها به وجود آمده اند را نیز تجزیه کرده و تشخیص دهد.

بر همین اساس نمایشگرهای رنگی می توانند میلیون ها رنگ را به سادگی با مخلوط کردن شدت های

Intensity

مختلفی از این 3 رنگ به نمایش در آورند.

از آر جی بی در موارد زیر استفاده می شود:

لوله اشعه کاتدی (قطعه ای برای نمایش تصویر)

مانند تلویزیون و مانیتور کامپیوتر LED و LCD نمایشگرهای

و...

HSL

یک مدل نمایش رنگ کاربرپسندانه

است که شما را قادر می‌سازد بدون نیاز به دانش تخصصی، حدس بزنید که رنگ‌های خاص چگونه به‌نظر می‌رسند.

Heu

یک رنگدانه خالص و بدون هرگونه تهرنگ و سایه‌ای بوده که رنگ‌های اصلی این مدل نمایش رنگ را در بر می‌گیرد.