

نکته توالی 98522094 - تمرین 1 - مباحث سینمایی کامپیوتر

1- طرح نوسل $f(x,y) = i(x,y) r(x,y)$

- 1- میزان روشنایی منبع نوری که به صحنه تابیده شده است.
- 2- میزان روشنایی که توسط اشیاء موجود در صحنه منعکس می‌شود.

و همچنین بازه به تعریف سرعت Shutter که مدت زمانی است که دریچه دوربین باز است و نور از بیرون حسگر دوربین قرار می‌دهد

3- هیچ سرعت Shutter کمتر باشد، فرصت برای دریافت نور بیشتر است و میزان روشنایی بیشتر خواهد بود.

2- Refrigerator scanner : با اسکن کردن آیتم های موجود در یخچال و مقایسه آن با حالت default و full ، تشخیص بدهد که کدام یک از اشیاء مورد نیاز تمام شده و آنرا به نسبت هزینه به صورت اتوماتیک اضافه کند.

-3

الف) حسگر فضا (Rolling Shutter) : معمولی از حسگرهای نوری است که در یک خط قرار گرفته اند و برای ثبت تصویر این حسگر باید در عرض یا طول تصویر جابجایی شده تا تمام خطوط آنرا ثبت نماید. حسگر آرایه ای شامل ماتریسی از حسگرها است که تمام المان های تصویر را یکجا ثبت می‌کند.

اگر حسگر خطی برای 1000 حسگر نوری باشد برای ثبت تصویر 1000x1000 باید 1000000 دفعه جابجایی شود ولی حسگر آرایه ای با گرفتن 1000 آرایه 1000x1000 از حسگرها نیازی به جابجایی برای ثبت تصویر ندارد. در نتیجه سرعت ثبت تصویر در حسگر آرایه ای بیشتر است.



با حاکم آرایه ای همه الامان های تقویر با هم نیست می کنند پس اگر آرایه ای
بودی با پره های در حال حرکت با حاکم آرایه ای نیست می شوند در هر لحظه
صفت پره ها نیست شده و حرکت پره ها در مقابل نیست سرهم قابل
ساده هستند ولی چون حاکم خفا در هر لحظه متفاوت خوف از تقویر
راست می کنند و با قوه به انچه پره ها در حال حرکت هستند تقویر پره ها با
انچه نیست خواهد شد چون کسی که حاکم خفا یک خوف از تقویر را
نیست کرده ، خوف لای در حال تقویر بوده است ،