امیر شکری

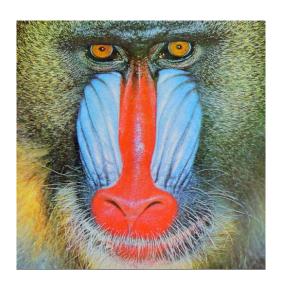
كد دانشجويى : 9811920009

دانشگاه سمنان — ارشد هوش منصوعی

جناب آقای دکتر فرزین یغمایی

تعیین Roi در تصاویر رنگی

## تصاوير :



baboon.png (benchmark image)



girl.png (benchmark image)



lena.png (benchmark image)



monarch.png (benchmark image)

## روش حل:

ابتدا تصویر به 9 ناحیه تقسیم بندی می شود. (برای اینکه این تقسیم بندی مشهود باشد در فایلی به نام roi-grid.m در کنار این مستند نمایش داده شده است؛ این فایل تنها به صورت بصری ناحیه بندی را برای شما توصیف می کند.)

سه رویکرد برای تعیین شده است:

- ناحیه وسطی یک الویت دارد.
- ناحیه ی که میانگین رنگی بیشتری دارد.
- ناحیه ی که بعد از تبدیل rgb به grayscale روشن تر است.

## فرمول:

## نتيجه:

عیه ی شماره ی 5 به عنوان Roi شناخته شده است.	ەن baboon.png
1,1:3561553	
1,2 :3439799	
1,3 :4321043	
2 ,1 :3516083	
2 ,2 :4771955	
2 ,3 :4188597	
3 ,1 :3932607	
3 ,2 :3551032	
3 ,3 :3740072	
result: 2 2	
عیه ی شماره ی 2 به عنوان Roi شناخته شده است.	ان< girl.png
1,1:5903216	
1,2 :6863435	
1,3:5448274	
2 ,1 :1178542	
2 ,2 :3325087	
2 ,3 :2107585	
3 ,1 :2175050	
3 ,2 :2614332	
3 ,3 :1369777	
result:12	
عیه ی شماره ی 4 به عنوان Roi شناخته شده است.	ان< lena.png
1,1:3664842	
1,2 :3348405	
1,3 :2954721	
2 ,1 :4576660	
2 ,2 :3835247	
2 ,3 :3442445	
3 ,1 :3810849	
3 ,2 :3857662	
3 ,3 :4007877	
result: 2 1	

	ناحیه ی شماره ی 8 به عنوان Roi شناخته شده است.	monarch.png
3838889: 1, 1		
3175932: 2, 1		
3071953: 3, 1		
2964807: 1, 2		
3308891: 2, 2		
3072819: 3, 2		
2675552: 1, 3		
4313286: 2, 3		
2711859: 3, 3		
result : 3 2		