



Training Model 만들기

21.08.19

길다영

<https://github.com/sunset1995/HorizonNet> 참고.



Index

1.

Estimating layout
with HorizonNet
실행 결과 비교

2.

Train img 밝기
조절하여 결과
도출

3.

Resnet50과
st3d.pth 비교 &
Training Model
만들어 보기

4.

Mydataset으로
training model
만들어보기

5.

6.

+ 1.

Estimating layout with

HorizonNet

실행 결과 비교

1. Estimating layout with HorizonNet 실행 결과 비교



1. Estimating layout with HorizonNet 실행 결과 비교

Pretrained Models

- [resnet50_rnn__panos2d3d.pth](#)
 - Trained on PanoContext/Stanford2d3d 817 pano images.
 - Trained for 300 epoch
- [resnet50_rnn__st3d.pth](#)
 - Trained on Structured3D 18362 pano images with setting of original furniture and lighting.
 - Trained for 50 epoch.
 - Select 50th epoch according to loss function on validation set.

딱 보기에 finetune의 밝기가 다른 것들에 비해 더 밝고 resnet50과 가장 유사함.

Finetune과 resnet50의 결과를 바탕으로 layoutview를 비교해보고자 함.

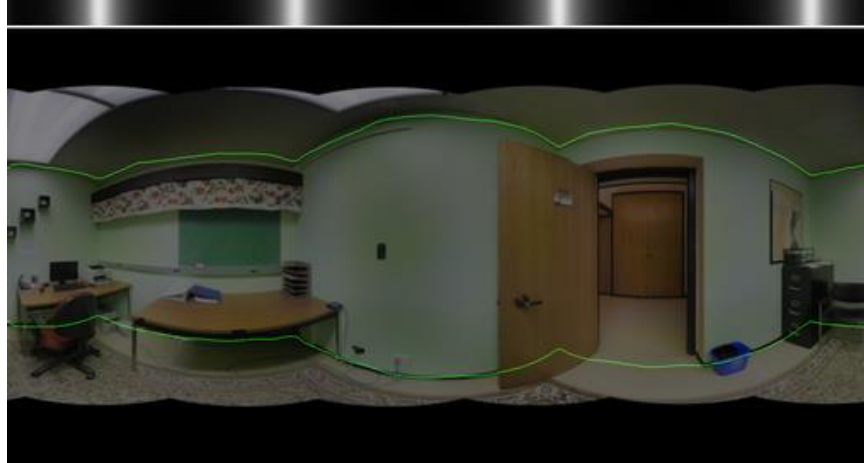
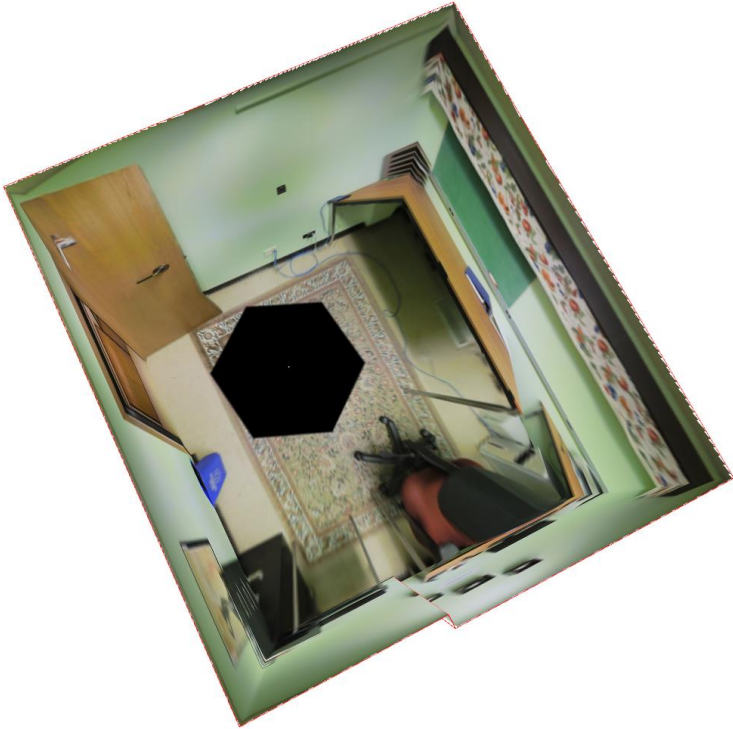
+ 2.

Train img

밝기 조절하여 결과 도출

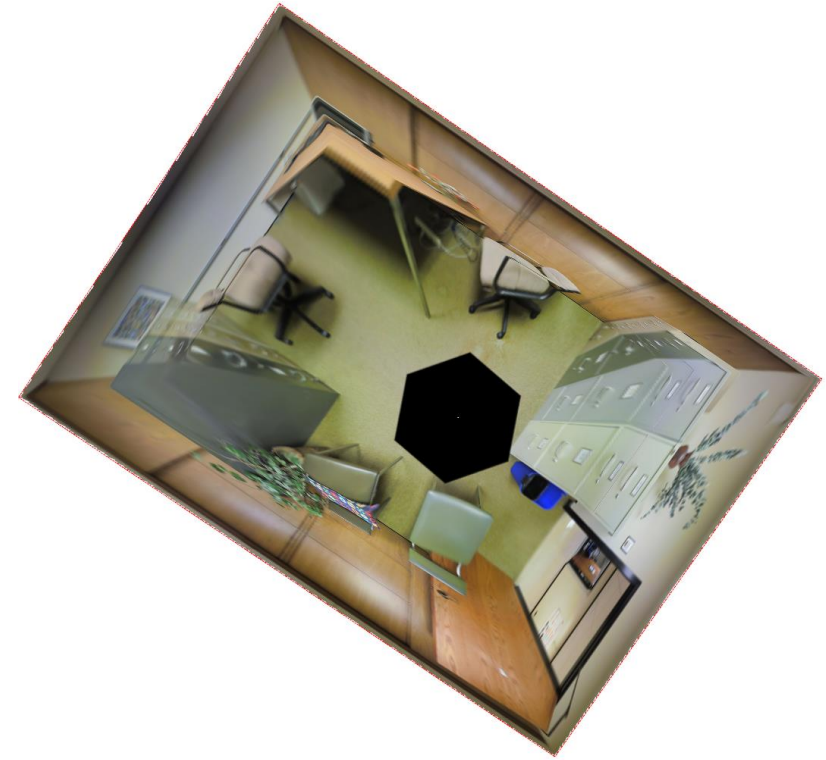
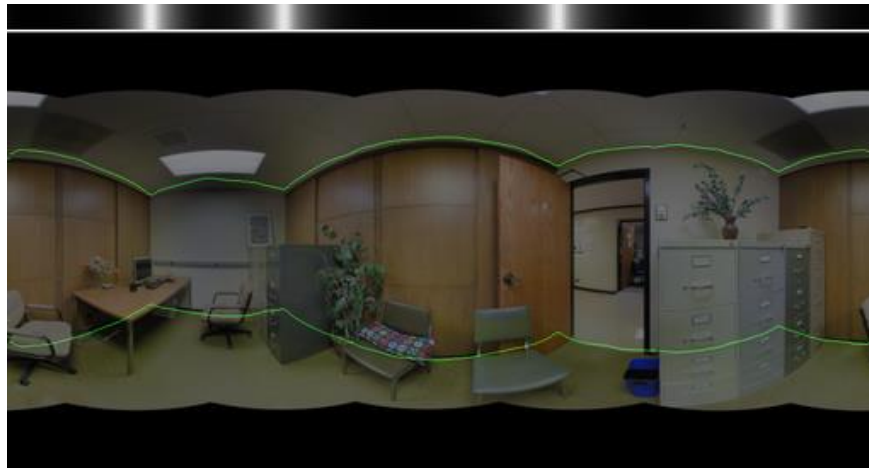
2. Train img 밝기 조절하여 결과 도출

- 밝기 조절 전과 별다른 차이가 없었음.



2. Train img 밝기 조절하여 결과 도출

- 밝기 조절 전과 별다른 차이가 없었음.



+ 3.

**Resnet50과 st3d.pth 비교
& Training Model 만들어 보기**

3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

St3d.pth	Resnet50(mydataset)	resnet50(mydataset2)
		
		



3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

Resnet50 (mydataset3)		





3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

Resnet50 (mydataset3)		



3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

St3d.pth	Resnet50 (mydataset)	resnet50(mydataset2)
		
		



3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

Resnet50 (mydataset3)		





3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

Resnet50 (mydataset3)		



3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

St3d.pth	Resnet50 (mydataset)	resnet50(mydataset2)
		
		

3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

St3d.pth	Resnet50 (mydataset)	resnet50(mydataset2)
		



3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

Resnet50 (mydataset3)		



3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

St3d.pth	Resnet50 (mydataset)	resnet50(mydataset2)
		
		



3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

Resnet50 (mydataset3)		



3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

St3d.pth	Resnet50 (mydataset)	resnet50(mydataset2)
		
		



3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

Resnet50 (mydataset3)		



3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

St3d.pth	Resnet50 (mydataset)	resnet50(mydataset2)
		
		



3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

Resnet50 (mydataset3)		





3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

Resnet50 (mydataset3)		



3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

St3d.pth	Resnet50 (mydataset)	resnet50(mydataset2)
		
		



3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

Resnet50 (mydataset3)		



3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

St3d.pth	Resnet50 (mydataset)	resnet50(mydataset2)
		
		



3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

Resnet50 (mydataset3)		



3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

St3d.pth	Resnet50 (mydataset)	resnet50(mydataset2)
		
		



3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

Resnet50 (mydataset3)		



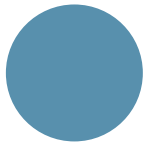
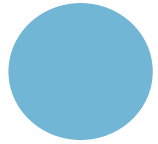


3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기

Resnet50 (mydataset3)		



3. Resnet50과 st3d.pth 비교 & Training Model 만들어 보기





Thank You.