

# Training Model 만들기

21.08.19 길다영



Estimating layout with HorizonNet 실행 결과 비교 2

Train img 밝기 조절하여 결과 도출 3.

Resnet50과 st3d.pth 비교

4.

Mydataset으로 training model 만들어보기 5.

6.

Mydataset에서 이미 지 양 끝의 높이 일치 여부에 따른 결과 비교 + 1.

Estimating layout with HorizonNet

실행 결과 비교

#### 1. Estimating layout with HorizonNet 실행 결과 비교

Finetune_general/visual	Panos2d3d.pth	St3d.pth	resnet50

#### 1. Estimating layout with HorizonNet 실행 결과 비교

#### Pretrained Models

- resnet50\_rnn\_\_panos2d3d.pth
  - o 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.
  - o Trained for 50 epoch.
  - o Select 50th epoch according to loss function on validation set.

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

Finetune과 resnet50의 결과를 바탕으로 layoutview를 비교해보고자 함.

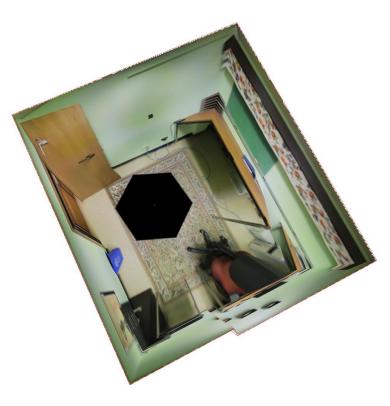
+ 2.

Train img

밝기 조절하여 결과 도출

#### • 밝기 조절 전과 별다른 차이가 없었음.

# 2. Train img 밝기 조절하여 결과 도출









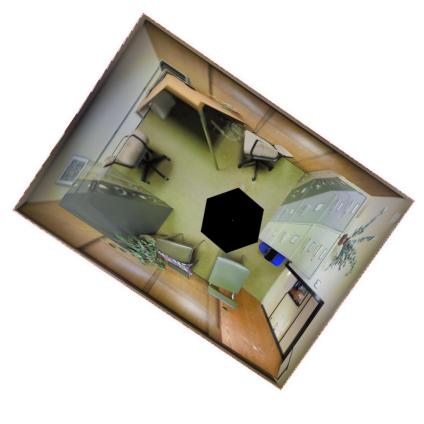
#### • 밝기 조절 전과 별다른 차이가 없었음.

#### 2. Train img 밝기 조절하여 결과 도출









+ 3.

St3d.pth	Resnet50 (epoch300, train img24개)	resnet50(epoch500, train img60개)

St3d.pth	Resnet50 (epoch300, train img24개)	resnet50(epoch500, train img60개)



St3d.pth	Resnet50 (epoch300, train img24개)	resnet50(epoch500, train img60개)

St3d.pth	Resnet50 (epoch300, train img24개)	resnet50(epoch500, train img60개)



St3d.pth	Resnet50 (epoch300, train img24개)	resnet50(epoch500, train img60개)

St3d.pth	Resnet50 (epoch300, train img24개)	resnet50(epoch500, train img60개)

St3d.pth	Resnet50 (epoch300, train img24개)	resnet50(epoch500, train img60개)



St3d.pth	Resnet50 (epoch300, train img24개)	resnet50(epoch500, train img60개)

St3d.pth	Resnet50 (epoch300, train img24개)	resnet50(epoch500, train img60개)





St3d.pth	Resnet50 (epoch300, train img24개)	resnet50(epoch500, train img60개)

St3d.pth	resnet50

눈으로 확인했을 때 이미지에 따라 각각 오차가 있어, 무엇이 더 좋다고 판단하기 어려움.

Resnet50, epoch=300, training data 개수 = 24장

Resnet 50, epoch=500, training data 개수 = 80장 녹색선을 분명히 하고, 오류를 줄이기 위해 시도해봄. + 4.

Mydataset으로 training model 만들어 보기

#### 4. Mydataset으로 training model 만들어보기



#### 🧻 pano\_01 - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

629 435

629 937

899 443

899 943

941 387

941 987

1215 499

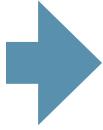
1215 929

1765 491

1765 947

2421 435

2421 937





#### ■ \*pano\_01 - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

215 150

215 320

306 150

306 322

321 132

321 334

416 170

416 311

602 168

602 316

826 123

826 342

#### 4. Mydataset으로 training model 만들어보기

https://www.pinterest.co.kr/pin/17240411063757029/

파노라마 데이터 셋을 구해 직접 모서리를 찍어 봤으나, preprocess까지만 되고 train에서 오류가 남🛍

1024 x 512 범위 안에 모서리를 찍어야 하는데, 이 범위를 벗어 나서 그런 것 같음.

② Preprocess 된 이미지에 모 서리를 다시 찍어보도록 하겠음

```
> 🖿 assets
                                                       def forward(self, x):
    \rm gitignore
                                                           x = self._prepare_x(x)
    a eval cuboid.pv
                                                           feature = self.reduce_height_module(conv_list, x.shape[3]//self.step_cols)
    a eval general.py
    the model.py
   preprocess.py
                                                               output = self.drop_out(output)
                                                               output = self.linear(output) # [seq_len, b, 3 * step_cols]
    train.py
 amain.py
raise NotImplementedError()
```



# Thank You.

#### ENTER THE CONTENTS

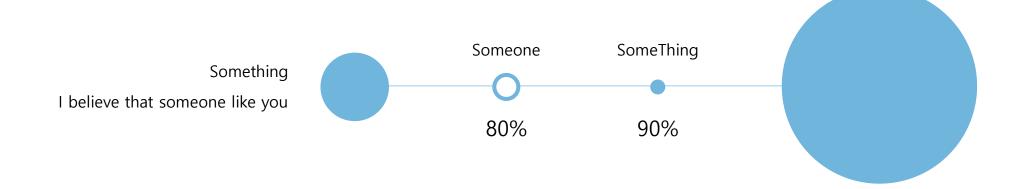
I believe that someone like you. I was broken my heart. But now, I am standing again.

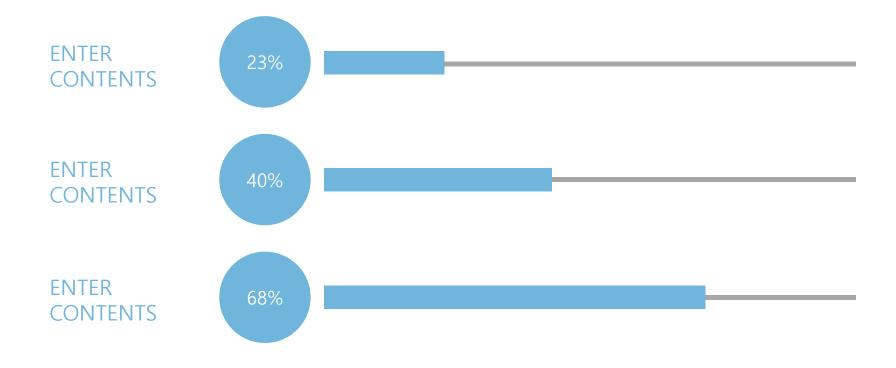


#### **ENTER THE CONTENTS**

I believe that someone like you

#### **ENTER**





I want you to use this template for free and to remember slug and CREBUGS for me.

#### ENTER THE CONTENTS

I believe that someone like you. I was broken my heart. But now, I am standing again.



I believe that someone like you. Enter something here.

Someone

I believe that someone like you. Enter something here.

Someone
I believe that someone like you.
Enter something here.

