

# Epoch 와 Batch\_size 변경하여 실행해보기

2021. 07. 27

길다영

# Contents

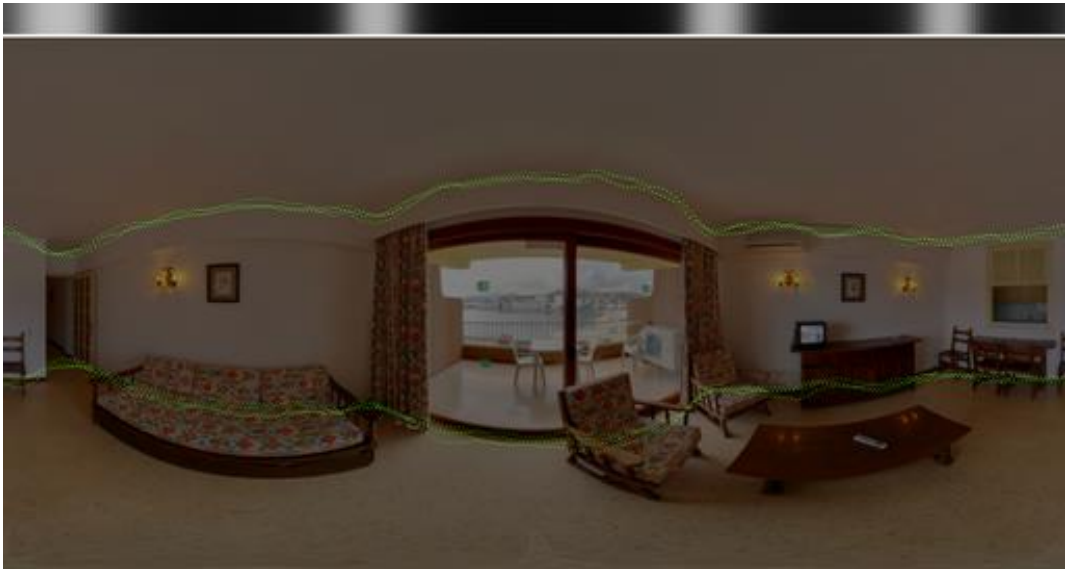
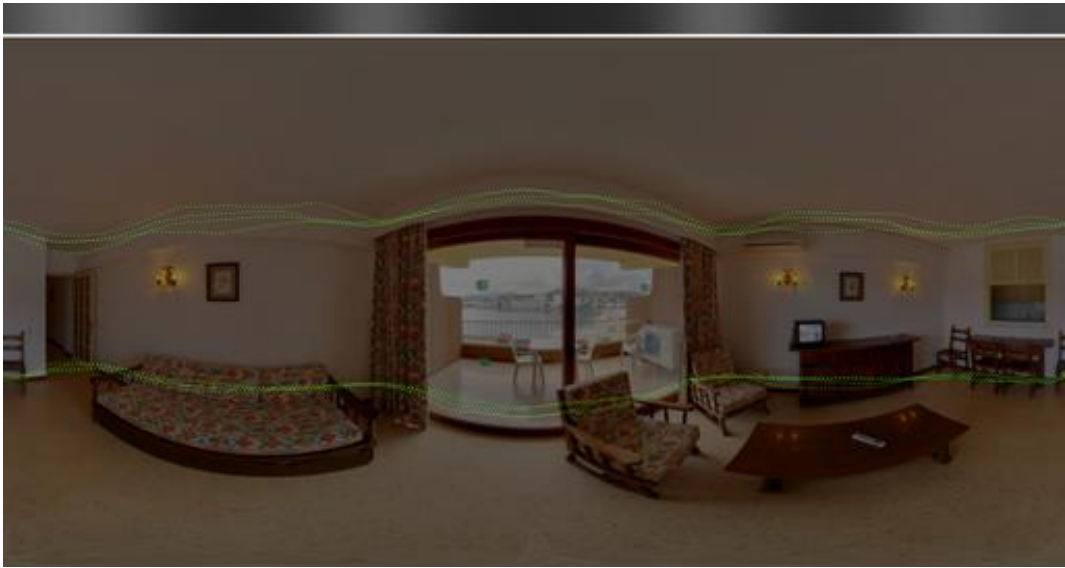

- 1 batch\_size = 1, epoch만 바뀌는 경우
- 2 epoch = 500, batch\_size만 바뀌는 경우
- 3 제목을 입력해 주세요.
- 4 제목을 입력해 주세요.



---

1 batch\_size = 1, epoch만 바뀌는 경우

# 1 batch\_size = 1, epoch만 바뀌는 경우.

epoch	Estimating layout	결과
Best_valid		
25		

# 1 $\text{batch\_size} = 1$ , epoch만 바뀌는 경우.

epoch	Estimating layout	결과
50		
70		



# 1 $\text{batch\_size} = 1$ , epoch만 바뀌는 경우.

epoch	Estimating layout	결과
100		
200		

# 1 $\text{batch\_size} = 1$ , epoch만 바뀌는 경우.

epoch	Estimating layout	결과
225		
250		



# 1 $\text{batch\_size} = 1$ , epoch만 바뀌는 경우.

epoch	Estimating layout	결과
300		
500		



# 1 $\text{batch\_size} = 1$ , epoch만 바뀌는 경우.

epoch	Estimating layout	결과
1000		
5000		

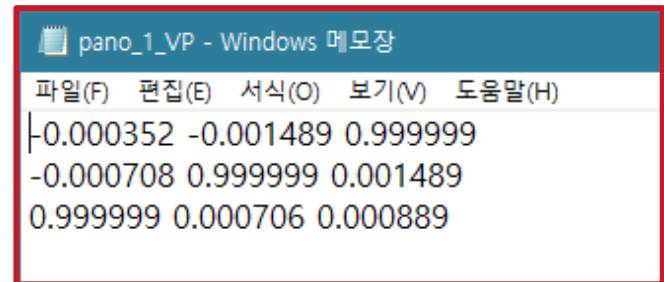
# 1 `batch_size = 1`, epoch만 바뀌는 경우.

## ● 설정

- `Batch_size = 1`로 고정.
- Epoch는 `best_valid`, 25 - 5000의 범위 내에서 변경함.

## ● 결과 분석

- Epoch = 225 일때부터 방의 구조가 올바르게 나타남.
- Epoch 값이 커질 수록 Estimating Layout 실행결과에 표시된 녹색 선은 더 분명해짐.
- Pre-processing 결과 vp 파일만 업데이트 되었으나 내용 변화는 없었음. →
- Epoch가 커질 수록 걸리는 시간이 길어짐.



pano_1_VP - Windows 메모장					
파일(F)	편집(E)	서식(O)	보기(V)	도움말(H)	
-0.000352 -0.001489 0.999999					
-0.000708 0.999999 0.001489					
0.999999 0.000706 0.000889					



---


2 epoch = 500, batch\_size만 바뀌는 경우

## 2 epoch = 500, batch\_size만 바뀌는 경우

Batch_size	Estimating layout	결과
1		
3		



## 2 epoch = 500, batch\_size만 바뀌는 경우

Batch_size	Estimating layout	결과
5		
10		

## 2 epoch = 500, batch\_size만 바뀌는 경우

### ● 설정

- epoch = 500로 고정.
- Batch\_size는 1 - 10의 범위 내에서 변경함.
- Batch\_size 값이 정수값만 들어가도록 설계되어 있어 1 이하의 실수 값은 적용할 수 없었음.

### ● 결과 분석

- 오직 batch\_size가 1인 경우에만 방이 올바르게 reconstruction됨.
- 1보다 큰 batch\_size의 경우 estimating layout의 녹색 선이 일직선으로 나타남.
- Pre-processing 결과 vp 파일만 업데이트 되었으나 내용 변화는 없었음. →

pano\_1\_VP - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

0.000352	-0.001489	0.999999
-0.000708	0.999999	0.001489
0.999999	0.000706	0.000889

1 batch\_size = 1, epoch만 바뀌는 경우.

epoch	Estimating layout	결과
100		
200		

1 batch\_size = 1, epoch만 바뀌는 경우.

epoch	Estimating layout	결과
100		
200		





# THANK YOU

The End

