

Epoch 와 Batch_size 변경하여 실행해보기

2021. 07. 27

길다영

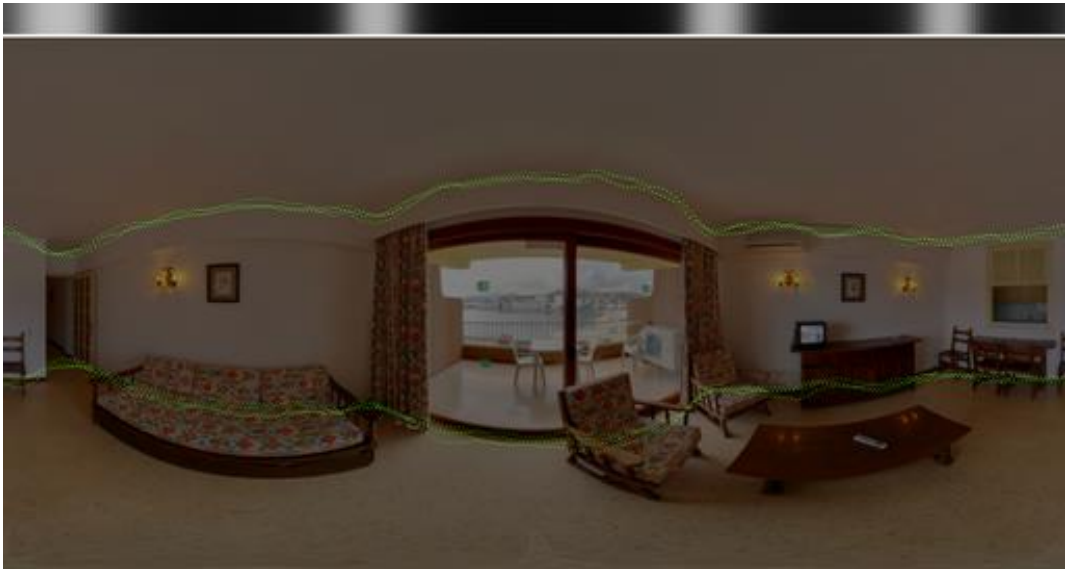
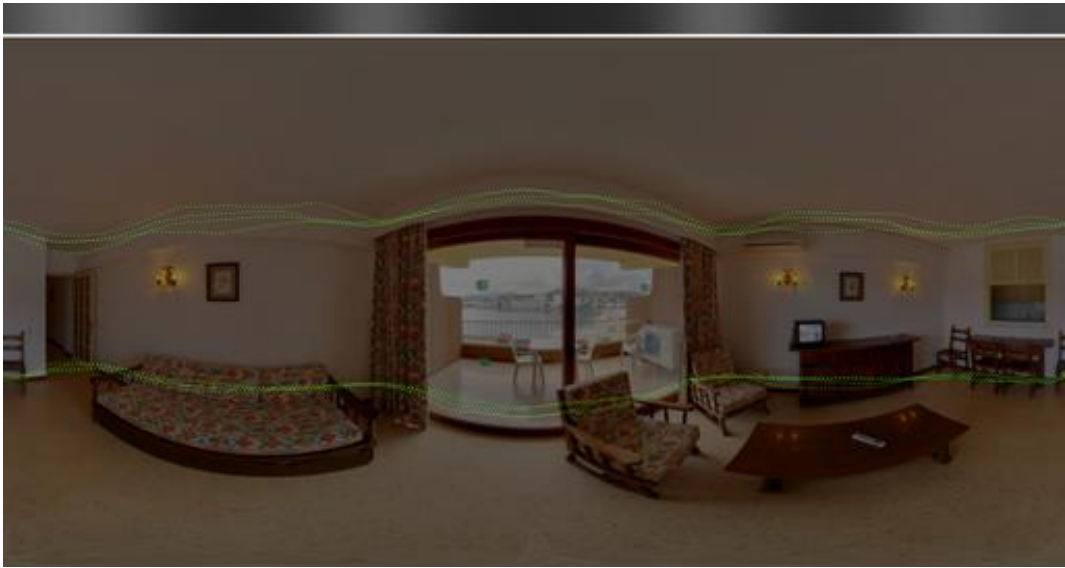

Contents

- 1 batch_size = 1, epoch만 바뀌는 경우
- 2 epoch = 500, batch_size만 바뀌는 경우



1 batch_size = 1, epoch만 바뀌는 경우

1 $\text{batch_size} = 1$, 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 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 = 1로 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		



THANK YOU

The End

