

COEX 진행상황 보고

23.11.28



1. 데이터 수집 과정 및 결과



1. 데이터 수집 방식 :

- 왼쪽 이미지와 같이 사전에 영역별로 번호를 부여하고 수집하였습니다. (이어붙이기 및 CAD와 매칭 시 편리하기 위하여)
- 수집 소요시간 : 영역별 약 5분 (하지만 사람 없는 타이밍에 수집을 해야 하여 개장 전, 폐장 직전 시간에만 수집을 하여 3일 소요되었습니다.)

2. 유리 영역 이미지 수집 방식:

- 복도를 걸으며 매장을 동영상 촬영한 후(유리영역 이미지 매칭을 편리하게하기 위하여) , 영상에서 이미지를 캡처한 후, 수집한 유리영역 이미지를 정면 이미지화 및 수평 조절하였습니다.

3. 최종 데이터 크기 :

수집 데이터: 40MB * 28개 = 1.1GB

CAD 도면 데이터 : 6.5MB

총 1.12GB(1127 MB)

2. 유리 영역 처리 결과

(X)

표시한 데이터의 크기는 진행 과정마다 데이터 크기 변화를 설명드리기 위함으로 한 개의 수집 데이터의 크기를 의미합니다.

1. 노이즈 제거 및 후처리 작업 (약 48KB)

손으로 제거 하기 힘든 노이즈 보정을 위하여 원시 데이터를 노이즈 제거 및 보간 처리를 진행합니다.

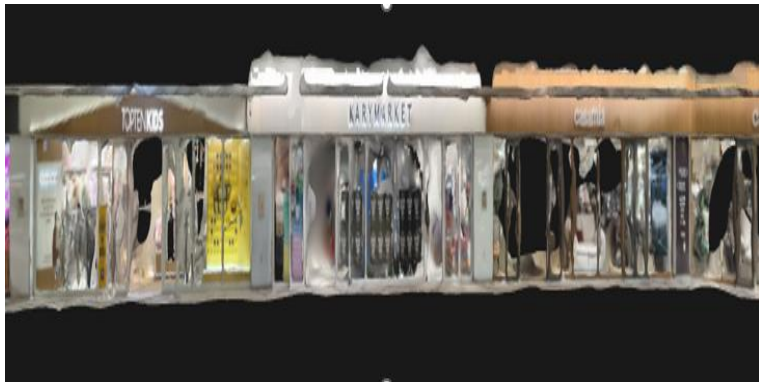
2. 유리영역 제거 (약 40KB)

'Blender' 를 이용하여 유리영역을 직접 제거합니다.
유리영역 제거 시 간판이나 벽의 필요데이터만 깔끔하게 남기기 위한 수작업이 필요하여 작업에 이틀정도 소요되었습니다.

3. 유리 제거 영역과 이미지 매칭 (약 55KB)

수평 및 사이즈를 조정한 유리 이미지를 유리 영역에 매칭합니다.

작업에 이틀정도 소요되었습니다.



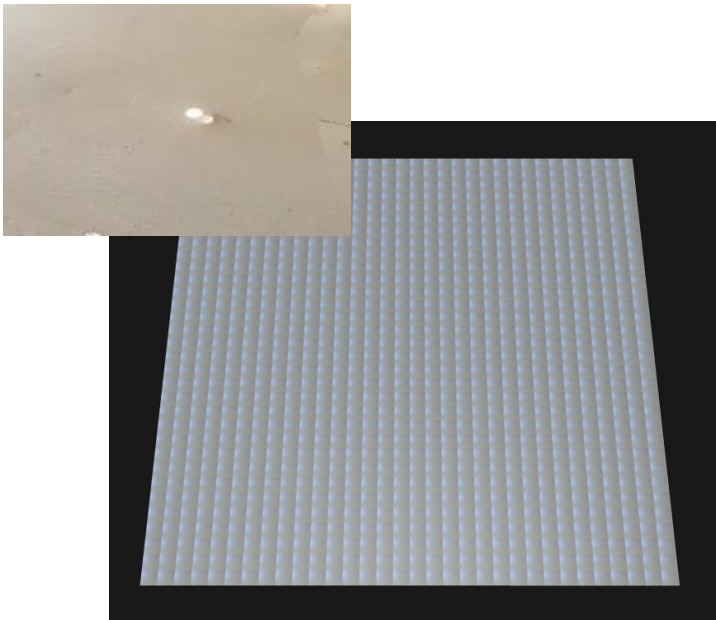
3. 바닥/천장 처리 과정 및 결과

(X)

1

천장/바닥을 스캐닝한
데이터를 활용하는 방법

약 24MB, 스캐닝 데이터로
사이즈가 크고, 패턴으로 만들었을 때
부자연스러운 느낌이 있음.



2

천장 / 바닥을 촬영한
이미지를 활용하는 방법

약 900KB, 스캐닝 데이터보다 사이
즈가 작고, 덜 부자연스럽지만 패턴이 있
어 매장과 잘 어울리지 않는 느낌이 있음.



3

천장 / 바닥을 샘플 재질로 통
일하는 방법

약 71KB, 사이즈가 10배 이상 작
으며 패턴이 아니라 통일되어 더욱
자연스럽고 매장과 더 잘 어울려 보임.



데이터 크기가 가장 작고, 패턴 없이 통일되어 가장 자연스러운 3번 방식을 선택하여 천장과 바닥을 구성하였습니다.

4. 후 처리, 유리 처리, 천장/바닥 처리를 완료한 결과 비교

ⓧ

전



후



후 처리, 유리 제거 처리, 천장/바닥까지 처리한 최종 결과와 원시 데이터를 비교

5. 처리 결과



5. 처리 결과



5. 처리 결과

