CG-COURSE PROJECT 2

1. Load and render multiple obj files.

Drop_callback() 함수를 설정 후 윈도우에 끌어오는 파일을 로드하는 load_obj()함수를 작성합니다.

load_obj 함수는 파일을 연 후 한줄씩 스트링을 읽고 파싱합니다.

그 때 첫번째 글자를 조건으로 하여 "v"일 경우 vertex배열에 "vn"일 경우 normal배열에 "f"일 경우 face배열에 값들을 추가해줍니다.

첫번째 글자가 f일 경우에는 face값을 증가시켜주고 파싱된 배열의 길이를 기준으로 지금의 face가 몇 개의 vertex로 구성되었는지를 구분합니다.

그 후 "//"를 기준으로 요소들을 파싱하고 vertex와 normal값들을 추출하여 하나의 vertex array로 결합합니다.

File name은 file_path를 "₩"로 파싱해서 마지막 요소를 추출합니다.

Obj file을 로드할 때마다 offset_x를 2씩 증가시키고 이 후 model matrix에서 offset_x만큼 translate하게 glm.translate를 활용해주면 새로운 오브젝트가 로드될 때마다 2만큼 옮겨져서 오브젝트가 로드됩니다.

2. Lighting & Etc

광원은 up방향으로 원점에서 10만큼 띄운 곳에 위치시켰고 material_color 와 light_color 모두 흰색으로 설정했습니다.

(cg-course) C:\Users\Administrator\Desktop\cg-course\project2>python main.py
Loading model: C:\Users\Administrator\Desktop\cg-course\project2\cube-tri.obj
Dropped file: C:\Users\Administrator\Desktop\cg-course\project2\cube-tri.obj
Dropped file: C:\Users\Administrator\Desktop\cg-course\project2\cube-tri.obj
Dropped file: C:\Users\Administrator\Desktop\cg-course\project2\cube-tri.obj
Dropped file: C:\Users\Administrator\Desktop\cg-course\project2\pro

