|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **작성자** | **2018180033 이세철 2018180046 허재성 2018182009 김승환** | **팀명** | XD |
| **계획 시트** | <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1rUOOKpcVfkma18YsvTZXZz44z6UhbGfOsrimVgs-mzE/edit#gid=0> | | | | |
| **주차** | **5** | **기간** | **2023.03.06~2023.03.13** | **지도교수** | **정 내 훈**(서명) |
| **이번주 한일** | * **이세철:** * **허재성: 그림자 구현.** * **김승환:** | | | | |

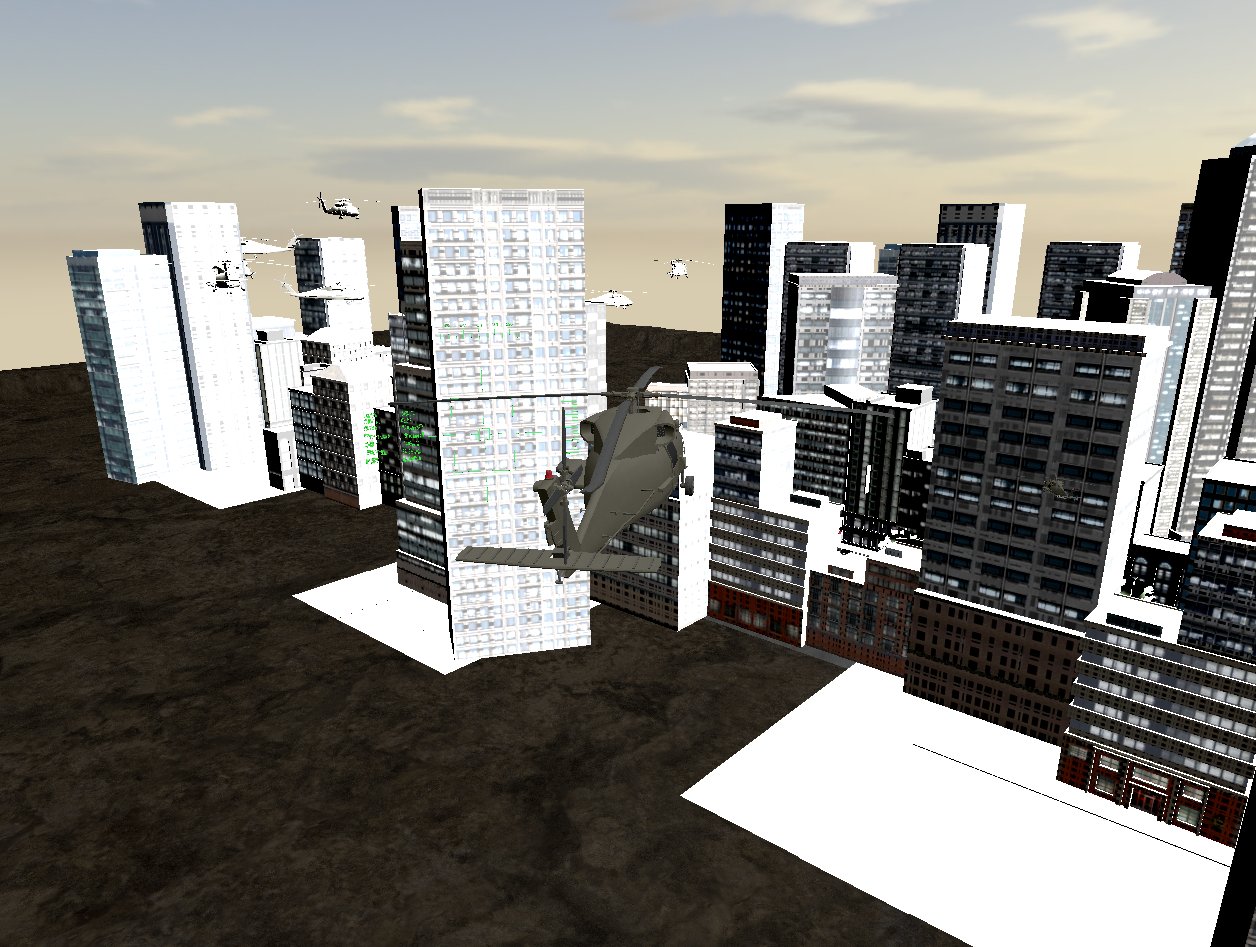
**<상세 수행내용>**

1. 이세철
2. 허재성

그림자를 코드로 구현하였음.

수업때 이론적으로만 다루었기때문에, 구현하는데 6-7일간 시간이 소요되었으며, 예상된 시간보다 많은 시간이 걸렸음.

1. 1-2일차



쉐도우 맵을 저장할 깊이 버퍼를 만들고DepthRendering 을 구현하였음.

1. 2-3일차

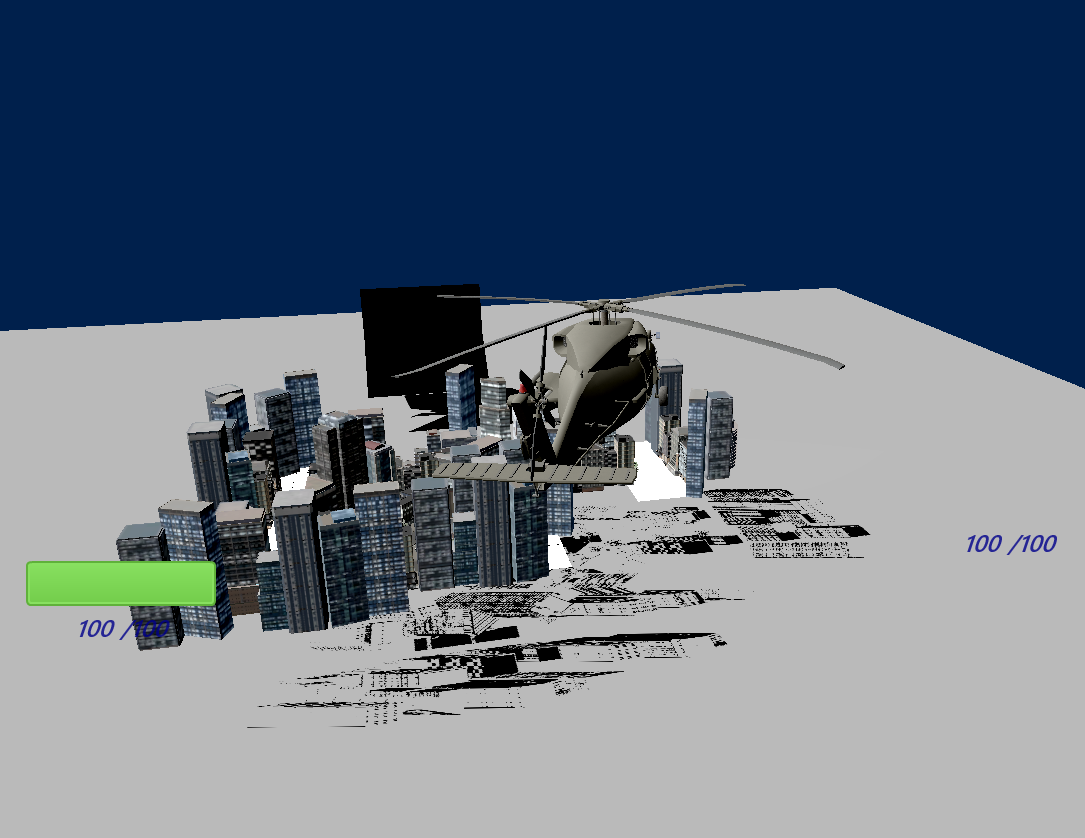
쉐도우 맵을 생성하는 코드를 작성하였으나, 많은 시도끝에도 쉐도우 맵이 나오지않아서, 그 원인을 찾는데 오랜 시간이 걸렸음.

SRV 에서 리소스를 바인딩하는 부분이 꼬여있었고, 렌더타겟뷰를 사용하여 쉐도우 맵을 생성하기 때문에 렌더타겟뷰를 연결하는 과정에서 원인을 찾았음.

깊이 버퍼와 스텐실 버퍼를 관리하는 깊이 스텐실 뷰에 문제가 있는지 한번더 살펴보았음.

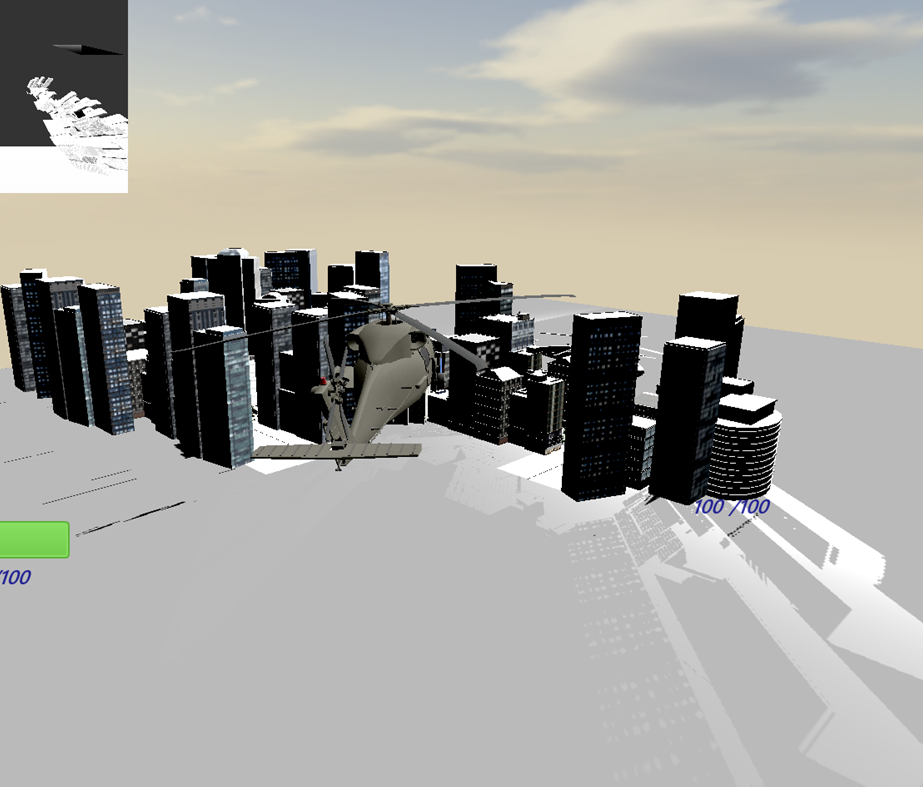
렌더타겟뷰와 깊이 스텐실 뷰를 어떻게 설정해야할지를 고민했던 시간들 이였음.

1. 3-4일차



드디어 무언가 나오기 시작했음. 쉐이더 리소스 뷰를 잘못 연결하고 있던점을 찾아냈고,

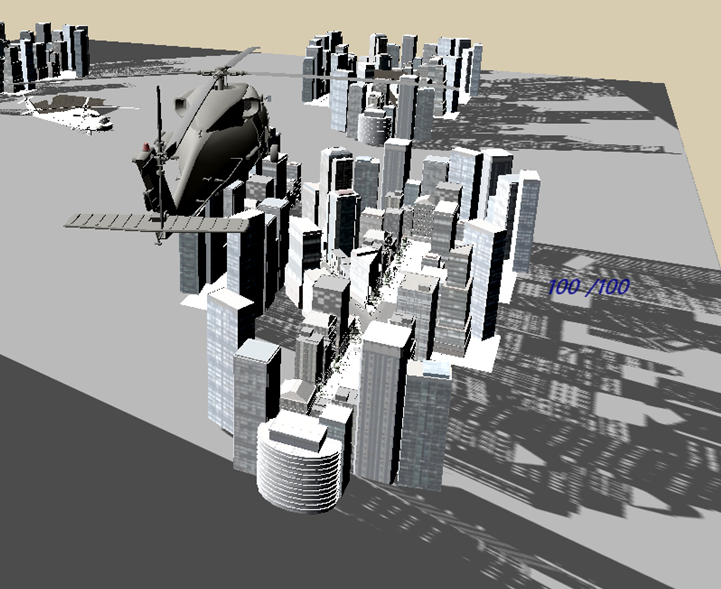
출력창에 생성되는 오류들을 하나씩 해결해 나아갔음.



그림자에 관한 속성들을 적절하게 설정해 나아가기 시작했고, 수정해야할 쉐이더 코드(hlsl)도 수정해 나아갔음.

1. 3-4일차

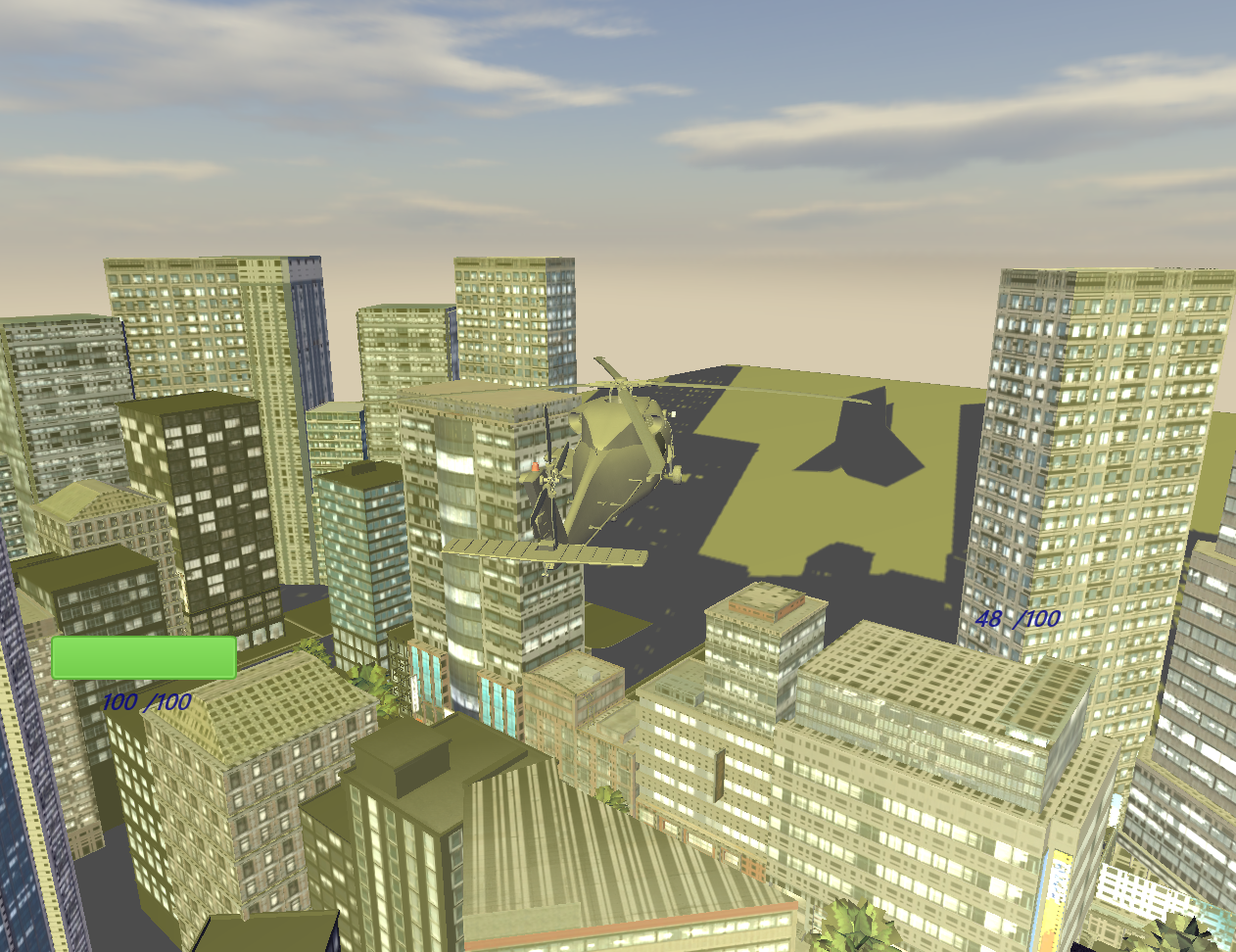
부자연스럽게 생기는 그림자, 그림자 여드름, 안티에일리어싱 등 여러 측면에서 문제가 많았음.



<전 / 후 비교>

코드를 일부 수정해서 자연스러운 그림자가 되도록 보완해 나아갔음.

하지만 텍스처가 적용된 객체들끼리 그림자가 상호작용을 하지않아, 그 부분을 해결해야하고, 애니메이션이 적용되어있는 Stage2에도 그림자를 넣어야 하기에 빠른 시일내에 마무리하고 다른 작업으로 넘어가려함.



<현재 까지 수정된 모습>

1. 김승환

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **문제점 정리** | 클라이언트 : 객체간의 그림자 상호작용문제 해결. | **해결 방안** |  |
| **다음 주차** | **6** | **다음 기간** | **2023.03.14~2023.03.20** |
| **다음주 할 일** | 이세철:  허재성: 객체간의 그림자 상호작용문제 해결, 스테이지2 그림자 적용, 오프닝 영상 입히기, 파티클 복구작업 이어서 진행.  김승환: | | |
| **지도교수**  **Comment** |  | | |