|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MORPHOSIS 개발일지 18차 | | | |
| 기간 | 2019-07-15 ~ 2019-07-29 | 작성자 | 신재욱 |
| 작업 내용 | | | |
| 충돌처리 부분에 테스트 중인 부분 있다. 나중에 확인 바람.  라이팅으로 넘어가자. 필요한 라이트는 앰비언트 라이트, 디렉셔널 라이트, 포인트 라이트 정도  예전에 3D 겜플할 때 갖고 있던 라이트 hlsl 파일을 꺼내왔다.    유휴 과거의 유산    뚝딱뚝딱  실행해보면서 hlsl 문법적인 오류를 수정하여 적용 안한 상태에서 실행되는 것 확인(뭔가 오류 있으면 그 전에 터지니까…)  지금 쓰고 있는 컨버터와 임포터는 다행스럽게도 binormal과 tangent를 포함한 normal 정보 전반을 전부 갖고 있었고 Mesh 만들 때만 추가해주면 된다.  현재 노멀맵을 안 갖고 있으므로 노멀맵에서 읽어오는 것은 불가능하다. 일반 오브젝트는 binormal과 tangent가 필요 없다.(애니메이션 할 때나 노멀 방향 바뀌어서 써야하니까) hlsl에서 노멀맵이 있는 오브젝트와 없는 오브젝트를 구분해서 그려야 하는가? 어떻게?  일단 노멀맵 없는걸 기준으로 하고 그려보자. 예전에 받아서 쓰고 있는 박스도 노멀 정보는 갖고 있을 것. 확인하기 쉽게 메쉬 사이즈 변경하는 함수도 넣어야지.  파일 경로를 다시 예전으로 돌렸다. 내가 왜 그랬을까.  포인터 사용을 줄이려고 하던 중에 내가 객체 하나마다 메쉬나 애니메이션 컨트롤러를 하나씩 할당해주고 있었음을 깨달았다. 전역 변수로 포인터 벡터를 만들고 거기서 관리하게 하자. 임포터에서 넣어주면 될 것이다.  Extern과 관련된 문제가 있었는데 C를 배울 때 스스로 제대로 짚고 넘어가지 않았던 부분이라 계속 자질구레한 실수를 한다. Define.h에서 extern으로 선언하고 한 곳에서 그냥 선언하기. STL 컨테이너라서 헷갈린 듯 하다.  텍스처 리스트 추가 완료. 지금보니 g\_TextureList와 같이 변수명을 쓰고 있었는데 다른 전역 상수들과 너무 헷갈린다. g\_vecTexture 로 변경하고 다른 상수들 이름도 변경하는게 좋을 듯 싶다.  여기까지 했는데 뭔가 매끄럽게 진행된다 싶어서 보니까 그동안 계속 걸리던 오류 중단점들이 안 걸린다! 아니!! 설마!!!    룰루    모델 이름을 내가 직접 다 알고 있어야 한다는 점이 아쉽긴 한데(세트로 관리하고 싶다)  모델 세트를 만들까? 중요한거 아닌거 같은데 걍 나중에 생각나면 하기  애니메이션 클립과 애니메이션 컨트롤러까지 벡터로 관리하게 변경하였다.  그랬더니 다시    그 오류가 남. 사실 고쳐진 적은 없었던 거고 내가 착각하고 있던 것이 아닐까? 내가 깃으로 올려놨었는데 그거가지고 한 번 확인해보는 것은 괜찮을 듯.  이전 커밋 버전에서 브랜치를 파서 힙손상 버그가 발생하는지 테스트했고 발생하는 것을 확인. 아.  노멀값 가지고 라이팅을 해보자. 애니메이션 메쉬는 본의 움직임에 따라 normal 값을 막 변경해줘야 하니까 우선은 안 움직이는 기본 메쉬로만 라이팅 적용해보기.  메쉬를 생성할 때 노멀 값을 가져야 함. 우선 임포터로 가자.    노멀값을 넣어줌. 이젠 HLSL로 올려야 하니까 PSO 세팅하는 곳으로 가자.    노멀값을 HLSL로 올려주게 설정함. 이젠 hlsl로 가자.    라이팅 적용되는걸 볼 수 있음. 빛 방향이 뭔가 이상한데? | | | |