[Toy Ground(토이 그라운드)] 11 주 2020. 3. 7 ~ 2021. 3. 13 작성자 김영준 [0] 공동 03.08 주간 회의 - 일주일간 계획공유 [1] 김영준(서버) 주간목표: - 인게임 구현 (계속) - 게임 서버 프로그래밍 강의 수강 03.08~10 shard_resource, lock 설계 Shoved Resource 이번 주 10CP room वार्य में सिन 한 일 clients THE Client HE Spawn pos Lobby Battle (2) 2. login (CV) 패킷에 대한 설계를 완료하고 공유자원과 공유자원을 관리하는 lock에 대한 설계를 진행

03.11 인게임 코딩 시작

설계에서 문제가 많음을 느끼면서 실제 코딩을 시작함

```
namespace SHARED_RESOURCE {
    HANDLE iocp;
    std::array<Room, MAX_ROOM> rooms;
    std::array<CLIENT, MAX_CLIENT> clients;
    int spawnX;
    int spawnY;
}

namespace ATOMIC {
    std::mutex Room_lock;
    std::mutex Clients_lock;
}
```

03.12~13 귀가

본가에 올라갔다옴

[2] 김동석(클라이언트)

주간 목표:

- 프레임워크, 렌더러 부분 다듬기
- 씬 매니저 만들기

03.09~03.11 프레임 워크, 렌더러 부분 다듬기

- GameCore
- 3D Device관리, Window 생성, 타이머 명령 큐 등을 관리한다.

- TOY_GROUND

전체 총괄, 카메라, 조명 생성 및 관리, Renderer. Scene Manager 등 게임에 필요한 Tool을 관리, 게임에 사용 할 모델들을 미리 생성

- InputHandler

마우스 및 키보드 입력 관리

- AssertsReference

Fbx, 텍스처 등 리소스 파일을 한꺼번에 불러와 재질 및 텍스처를 관리하는 배열에 붙여주는 역할 현재 애니메이션 관련해서는 불러오지 못함

- ApplicationContext

오브젝트를 생성 및 관리

- CommandContext

버퍼들을 관리, 정점, 인스텐스 버퍼들을 업로드 버퍼에 연결

- GeometryGenerator

오픈소스

구, 정육면체, 원기둥 등 기본 도형들을 생성해주는 툴, 바운딩박스 생성시 사용

- GeometryMesh

메쉬를 관리, 바운딩 박스를 오브젝트에 연결

- MathHelper

오픈소스

행렬, 벡터 등의 연산을 도와주는 툴

- 진행 상황(80%)

현재 전체적인 틀을 잡았고 서버와 연동하게 될 때 패킷을 관리해주는 컨트롤러 추가와 계층구조가 있는 모델을 관리하는 부분만 추가하면 된 다.

03.12~03.13 SceneManager 생성

- SceneManager 생성

Scene의 생성, 소멸 등을 쉽게 할 수 있도록 SceneManager를 만들었다. 현재 로비씬과 인게임씬을 추가해 두었으며 게임씬 관련해서 코딩 중이다.

```
RI -
    void CreateScene(SceneType sceneType, std::string sceneName)
        Scene* scene = new NewScene;
       scene->m_SceneName = sceneName;
        scene->Initialize();
       m_Scenes[static_cast<int>(sceneType)] = scene;
    void SendEvent(SceneType sceneType, int sEvent);
    void SendEventArgs(SceneType sceneType, int sEvent, int argsCount, ...);
    XMFLOAT3 argLookCallback = { 0.f,1.f,0.f };
    explicit SceneManager();
    virtual ~SceneManager();
    virtual void InitializeScenes();
           ChangeScene();
           ChangeScene(SceneType sceneType);
           EnterScene(SceneType sceneType);
           ExitScene();
           UpdateScene(const float& deltaT);
    void RenderScene();
    Scene* GetCurScene() const:
    UINT GetCurSceneIndex() const;
    std::array<Scene*, static_cast<int>(SceneType::eCount)> m_Scenes:
    UINT m_CurScene;
    std::mutex m_MutexChangeScene;
```

```
[0] 공동
03.15 주간 회의 (12주차)
다음 주
안건 : 일일계획 공유
할 일
[1] 김영준 (서버)
주간 목표
- 인 게임 서버 구현
```

[2] 김동석 (클라이언트)

주간 목표

- 프레임워크 마무리
- 서버와 연동 준비
- 맵 오브젝트 배치

[1] 김영준 (서버)

- 공유자원이 필요해지면서 난이도가 확 올라감을 느낌, 멀티 쓰레드를 본격적으로 사용하면서 코딩 시작하자마자 설계의 결함을 느낌
- 금토 본가에 다녀오면서 추가적인 설계를 하는 중, 이후 좀 더 신중 히 설계를 하도록 노력하겠습니다.

[2] 김동석 (클라이언트)

문제점

- 학교 가는 시간 외에는 계속 앉아서 작업하다보니 허리 디스크가 더심해졌다. 특히 토요일에는 침대에서 일어나지 못할 정도로 심해져서시간을 많이 허비했다. 병원에서 권해준 대로 한 시간마다 스트레칭을 하고 하루에 30분씩 걸어서 허리 때문에 시간을 더이상 낭비하지않도록 건강을 챙겨야겠다.
- 계속해서 코드를 다듬어서 이제 전체적인 구조는 잡혔다. 빠르게 컨 텐츠를 추가해야겠다.

[추가]