Maple Story

Made by **김동완**

Mail ko Phone D

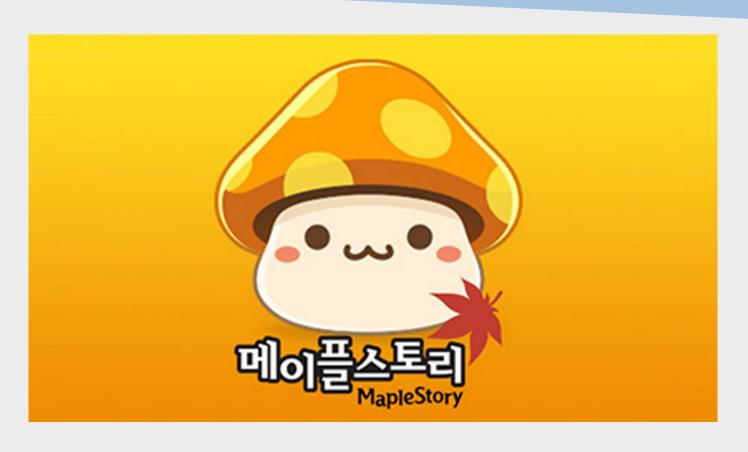
kdw4142@naver.com

010 - 9986 - 4142

목차

- 1. 게임개요
- 2. 개발 목표
- 3. **구현 내용**
- 4. 시연연상
- 5. 부록(Class Diagram, Sequence Diagram)

1. 게임개요



게임명	메이플스토리
장르	MMORPG
출시일	2003.04.29
개발사	Nexon(Wizet Studio)
플랫폼	PC

2. 개발 목표



2. 개발 목표

- 세계 최초의 2D 횡 스크롤 MMORPG 모작 경험.
- DirectX 사용법 적응 & 학습.
- 게임 구조 설계 및 디자인 패턴 적용.
- 수업 시간에 배운 모든 것 사용하는 것을 목표로 함.

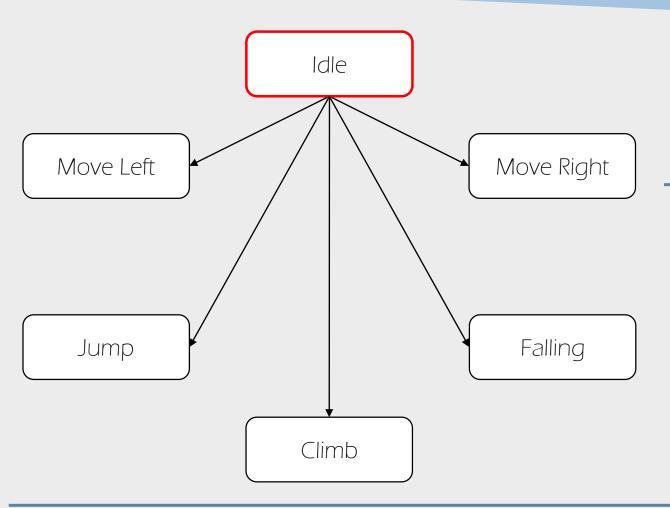
3. 구현 내용

- Scene.
- Player & NPC FSM.
- Effect.
- Collision.
- Map & Portal.
- [

3. 구현 내용 Scene

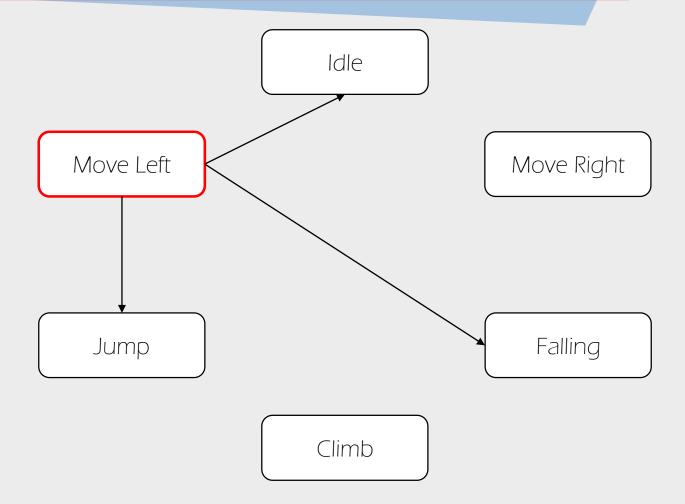


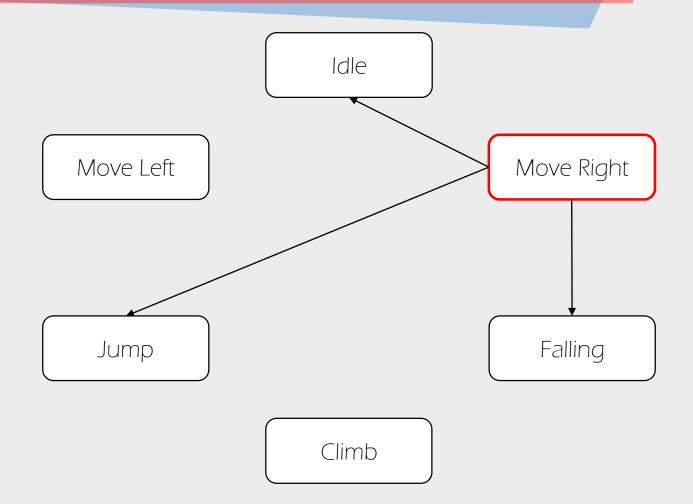
- Scene 전환 기능을 구현하여, Scene을 추가 할 때 기존 코드 수정을 줄일 수 있음.

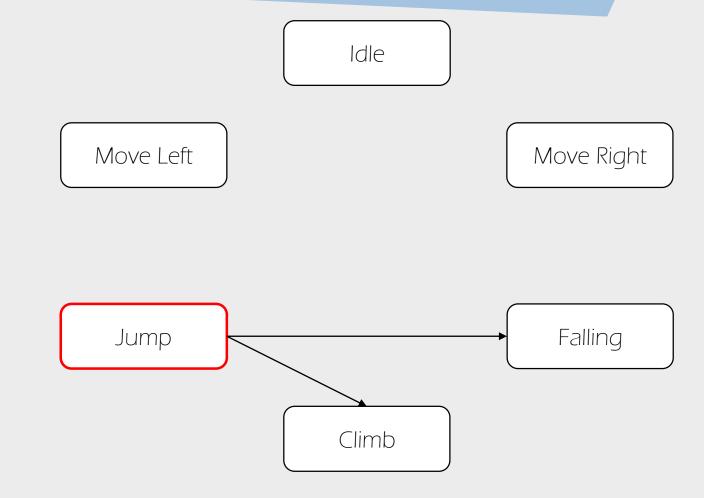


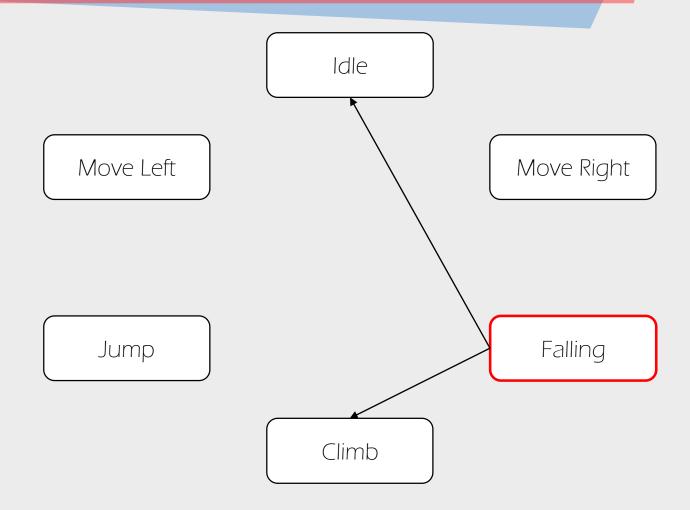
Player Finite State Machine

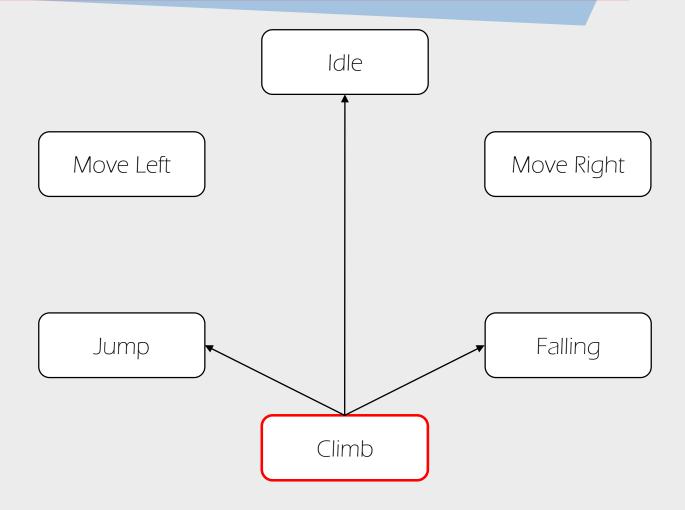
- Player는 키보드 입력과 현재 상태에 따라 새로운 상 태로 전환되어야 함.
- 매 상태마다 조건문 혹은 플래그로 상태를 관리할 수 있지만, FSM을 이용하면 오류 수정과 구현이 쉬워짐.

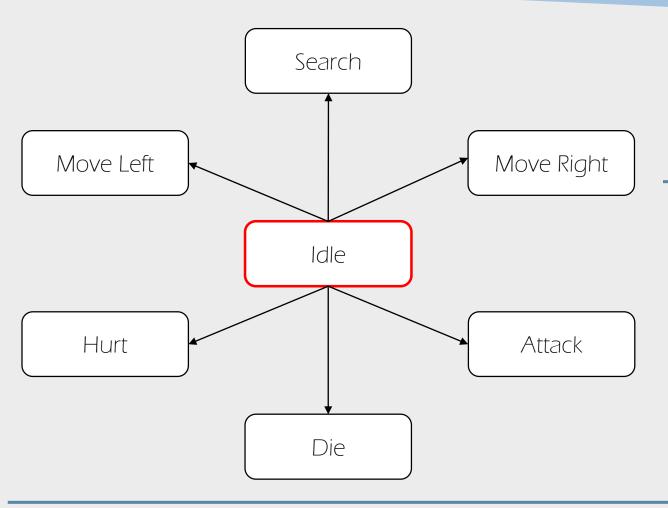






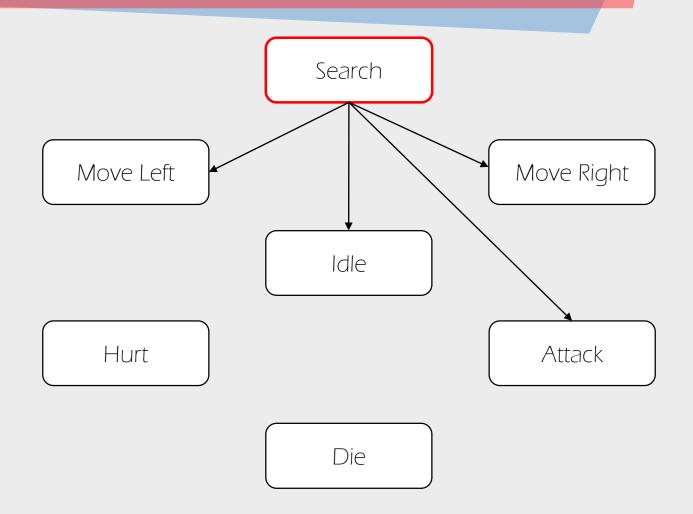


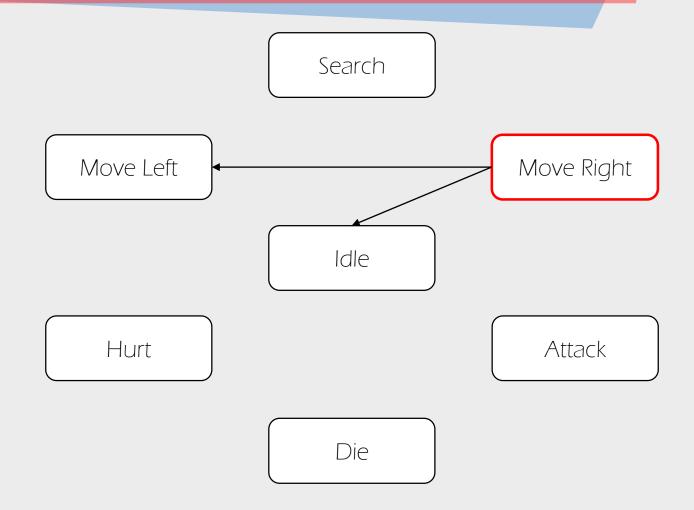


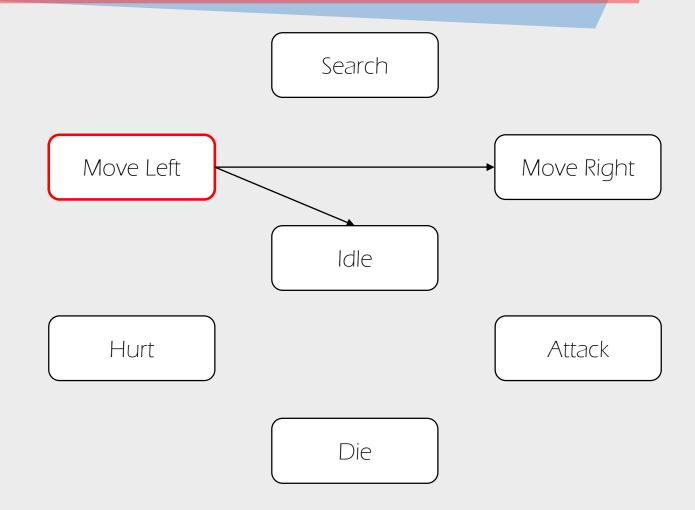


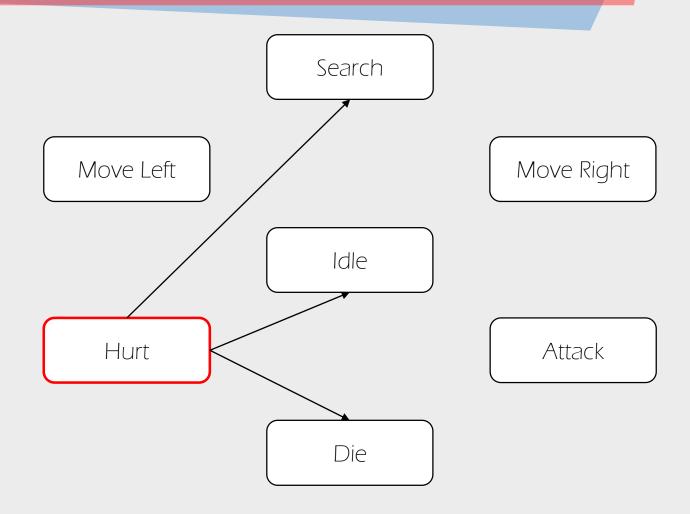
NPC Finite State Machine

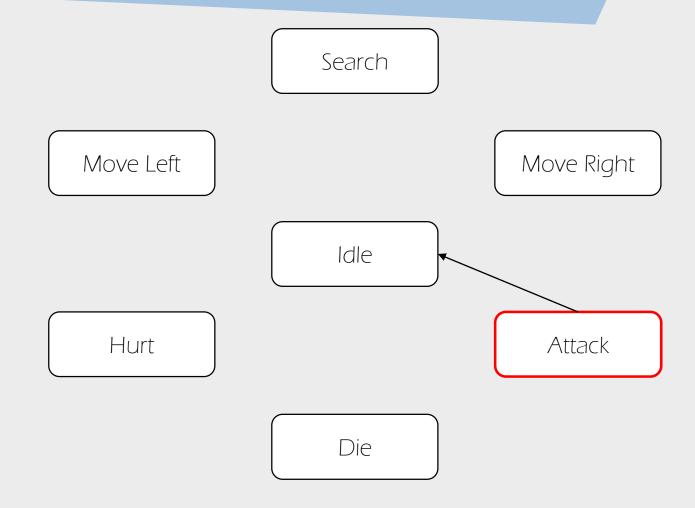
- NPC는 Player와는 다르게 입력을 받지 않고 스스로 상태 전환을 해야함.
- Player보다 더욱 제한된 상태를 가지고 있음.
- FSM 패턴을 사용하는 것이 NPC AI 구현에 용이함.

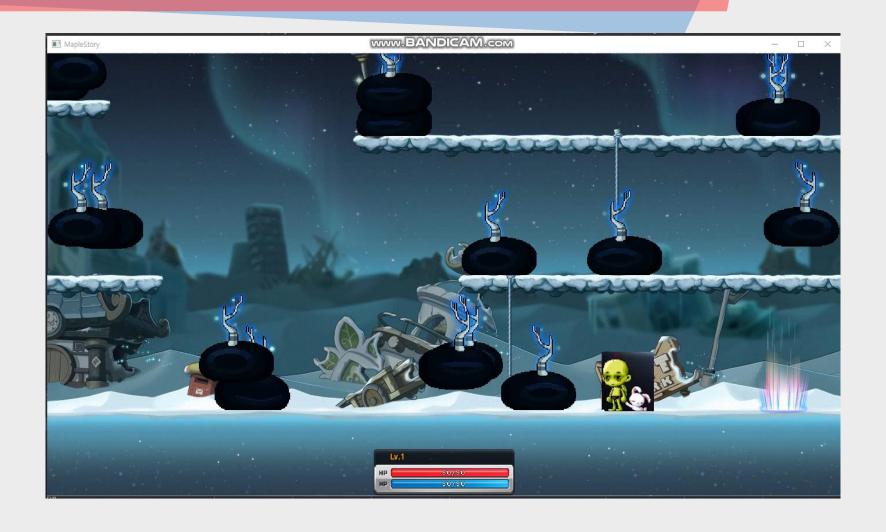




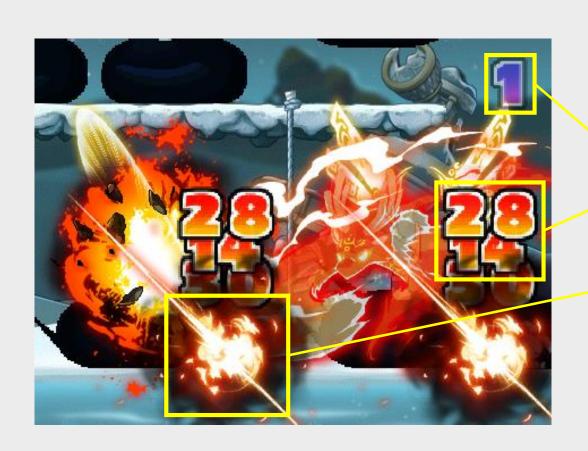








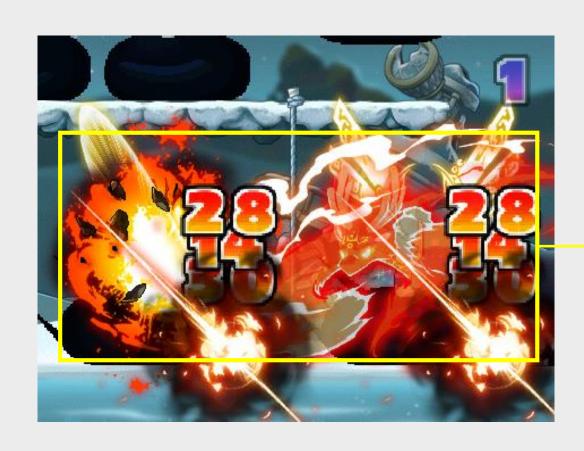
3. 구현 내용 Effect



Damage Effect 데미지에 따라 숫자 추가 출력.

Effect 의성 애니메이션 재생.

3. 구현 내용 Effect



Skill Effect

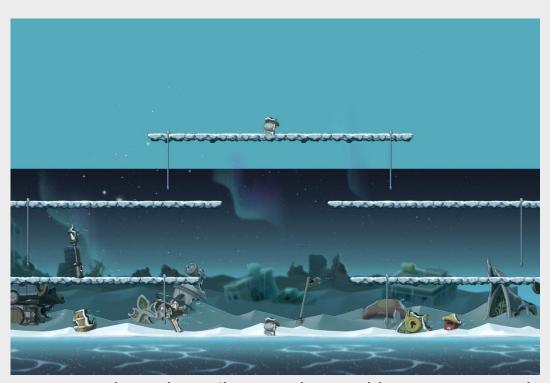
기본적으로 Effect와 동일하나 스킬 사용 중 동일 스킬을 사용하지 못하며, 쿨타임을 가지고 있음.

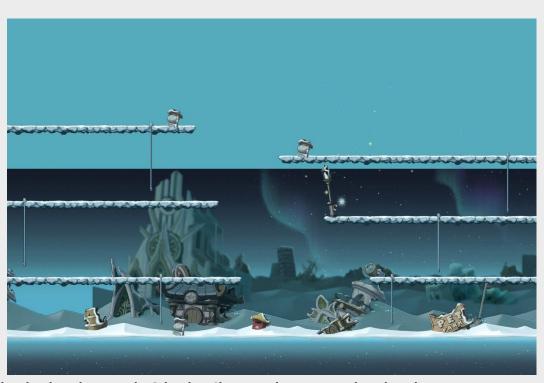
3. 구현 내용 Collision



Ouad Tree를 이용하여 Hitbox가 속한 영역만 충돌 검사.

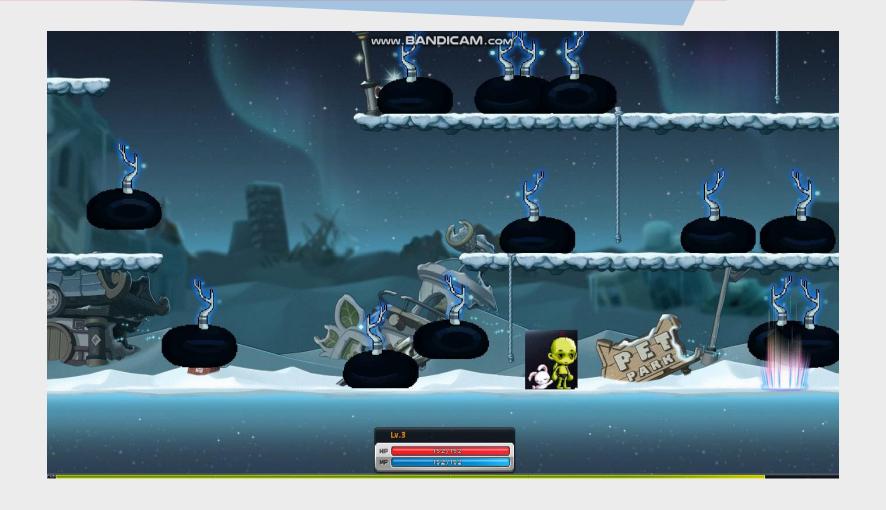
3. 구현 내용 Map & Portal

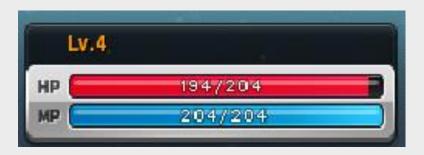




서로 다른 맵으로 이동 구현. File System 이용하여 추가 코딩 없이 맵, 포탈, NPC 추가 가능.

3. 구현 내용 Map & Portal

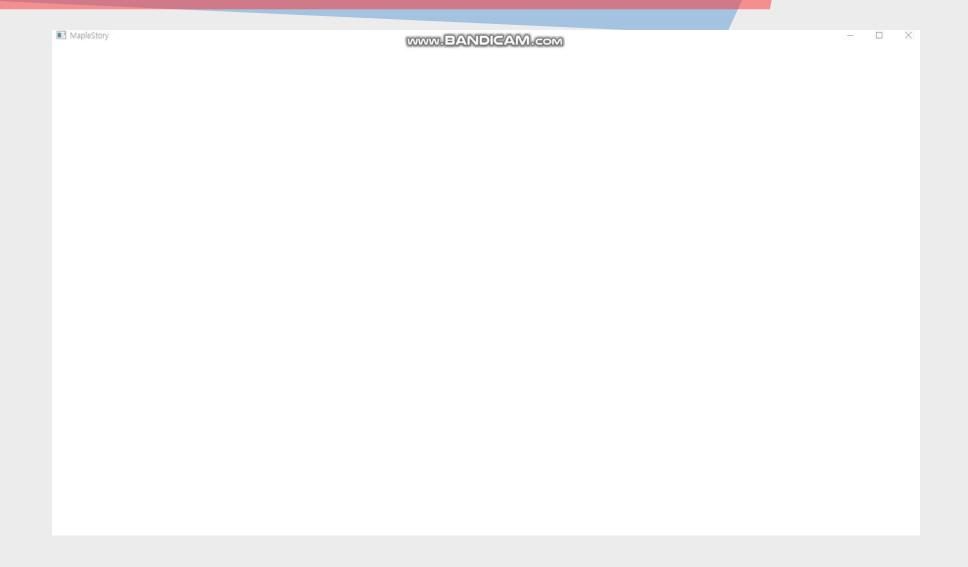




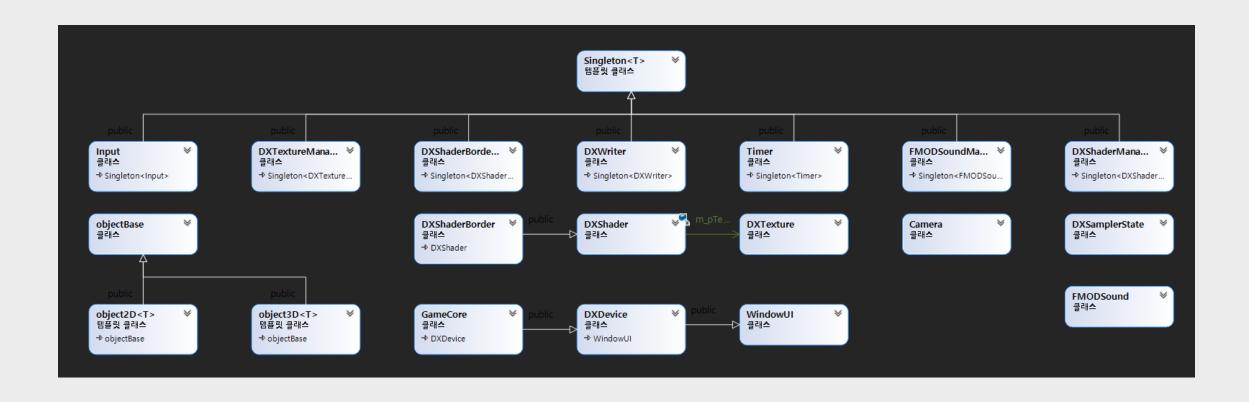


HP & MP UI, 경험치 바, 종료 UI 구현.

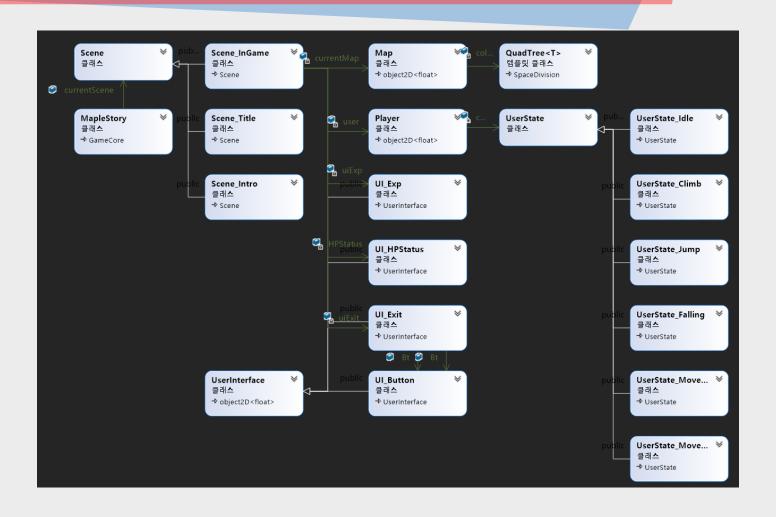
4. 시연 영상



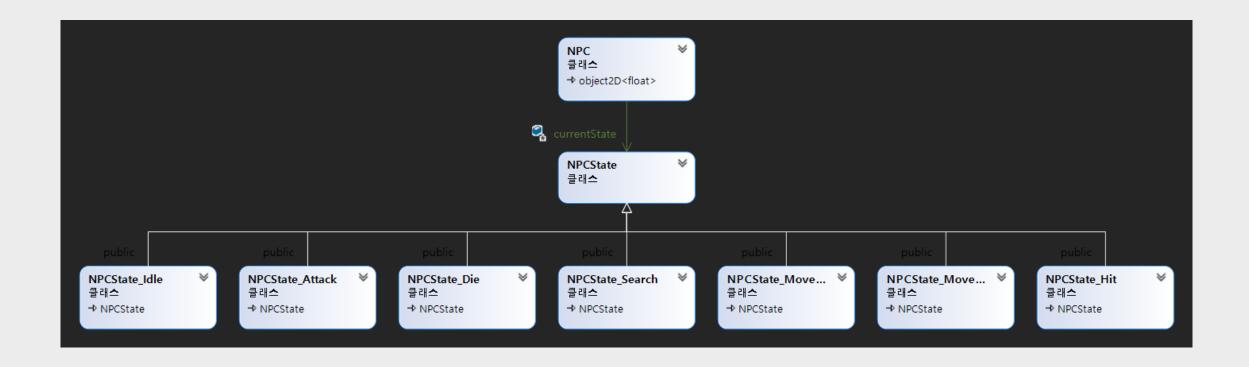
5. 부록 Class Diagram(Core)



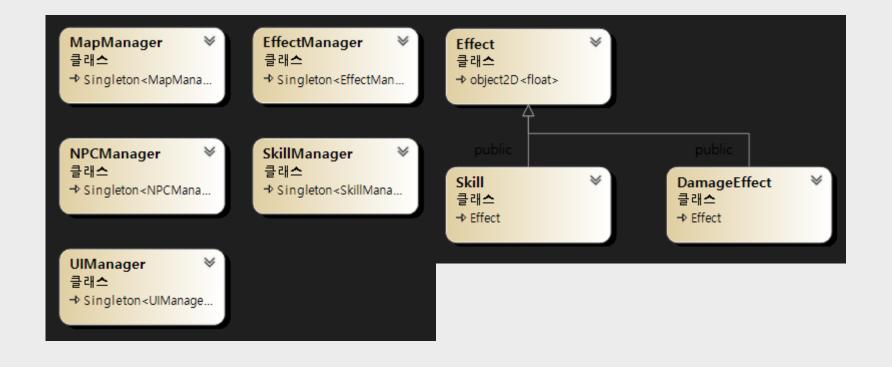
5. 부록 Class Diagram(Scene~)



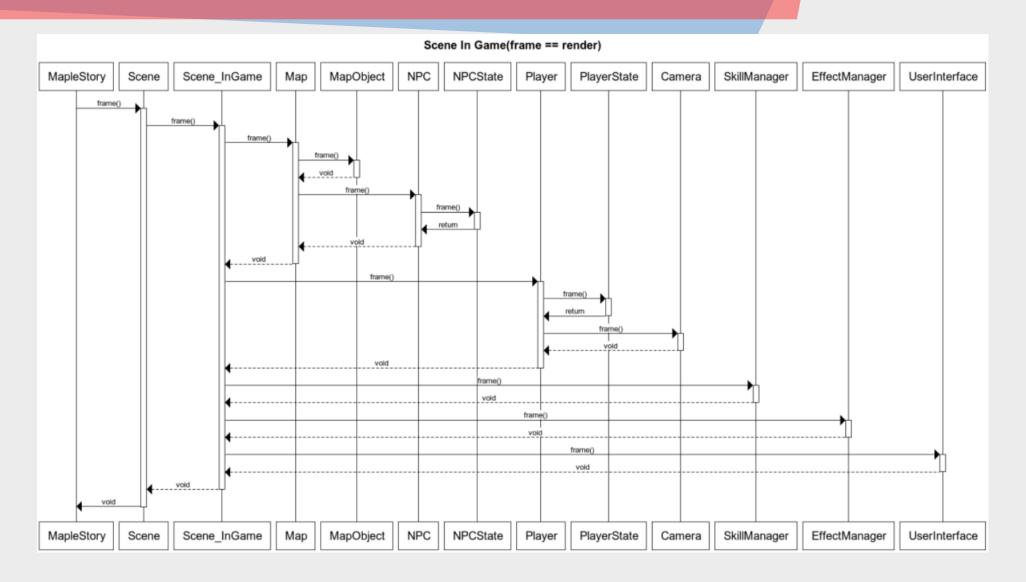
5. 부록 Class Diagram(NPC)



5. 부록 Class Diagram(Manager, Effect)



5. 부록 Sequence Diagram



감사합니다.

김동완

Mail kdw4142@naver.com

Phone 010 - 9986 - 4142