2 0 2 1

게임공학과 2016182007 김동년 게임공학과 2016182020 소 준 게임공학과 2016182027 이미륵

LastProject

중간 발표

목차

- 1. 개요
- 2. 기술요소와 중점연구 분야
- 3. 개발 계획 대비 실적
- 4. 개발 내용
- 5. 구성원 역할 분담
- 6. 문제점 및 보완책
- 7. 향후 개발 일정
- 8. 데모시연

1. 게임 개요





게임 이름 : LastProject

장르: Action Role Playing Game(RPG) (PvE, PvP)

시점 : 3인칭 쿼터뷰 플랫폼 : Windows PC

특징: 태그 플레이, 스테이지 클리어

• 로봇이 점령한 세계를 인간들이 다시 탈환하기 위해 펼치는 작전을 담은 게임

2. 기술요소와 중점 연구 분야

유니티 엔진을 사용하여 게임 제작

- 유니티 엔진을 사용함으로써 그래픽 요소의 이점, 개발 속도 및 효율의 이점을 가지고 게임 개발에 집중을 할 수 있다.

다중접속 비동기 서버 구축

-IOCP 서버를 직접 구축하여 실시간 동기화하고 다중 접속이 가능하도록 구현

로그인 서버 구현 및 데이터 베이스 연동

-로그인과 PvE에서 발생하는 이벤트를 처리하는 서버를 따로 구축하고 데이터베이스를 연동

3. 개발 계획 대비 실적

					실적		이미륵		
항목	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	비고
세부 기획									계획서 작성
리소스 수집									리소스 수집 완료
기본 프레임워크 제작									프레임워크 구현
세부 게임 제작									맵, 캐릭터, 적 구현
UI									각 씬 별 UI 구현
조명 및 이펙트									맵 주변 조명 적용
곡선 추적						1			
Mesh slice									
사운드									배경음악, 효과음 적용
서버 프레임워크 제작									서버 프레임워크 구현
클라이언트 프레임워크 제작									클라이언트 프레임워크 구현
데이터 베이스 구현									데이터 베이스 구현
로그인 및 PvE 모드 UDP 서버 구현									PvE모드 TCP 서버로 구현
PvP모드 서버 구현 및 다중 클라이언트 접속 구현									PvP모드 오브젝트 이동 동기화 구현
테스트 및 버그수정									

김동년

소준

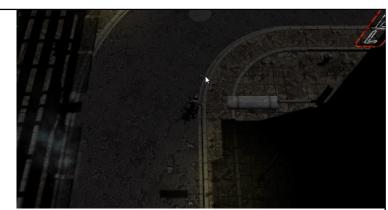
3. 개발 내용 - 클라이언트



카르멘 캐릭터 공격, 스킬



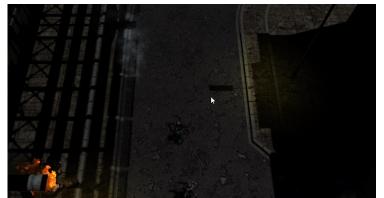
제이드 캐릭터 공격, 스킬



적 위치 근처에 도달 시 적 출현



레이나 캐릭터 공격, 스킬

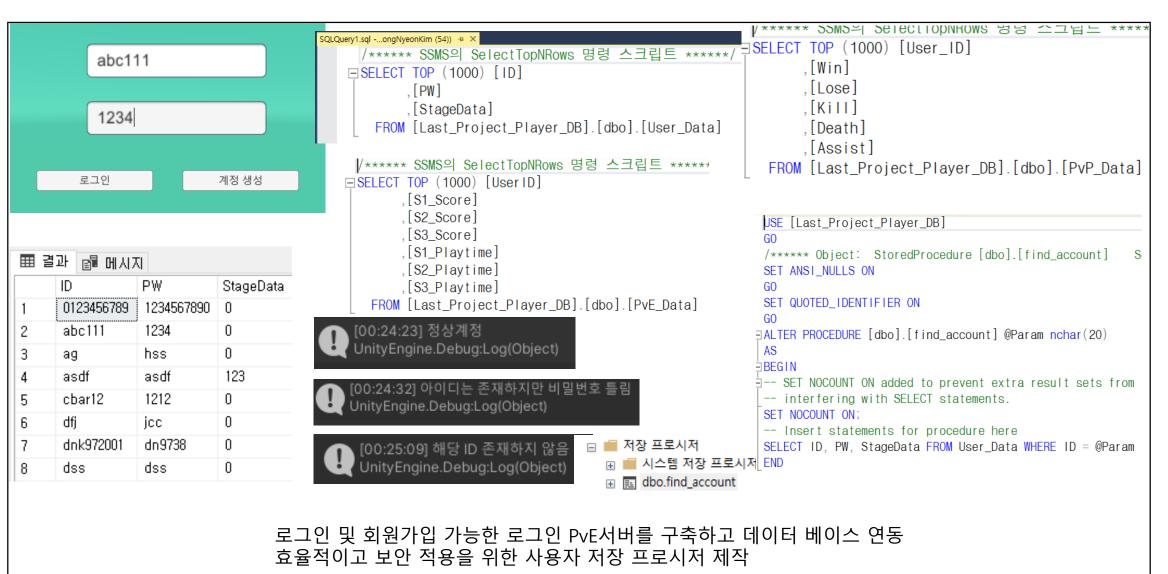


에바 캐릭터 공격, 스킬

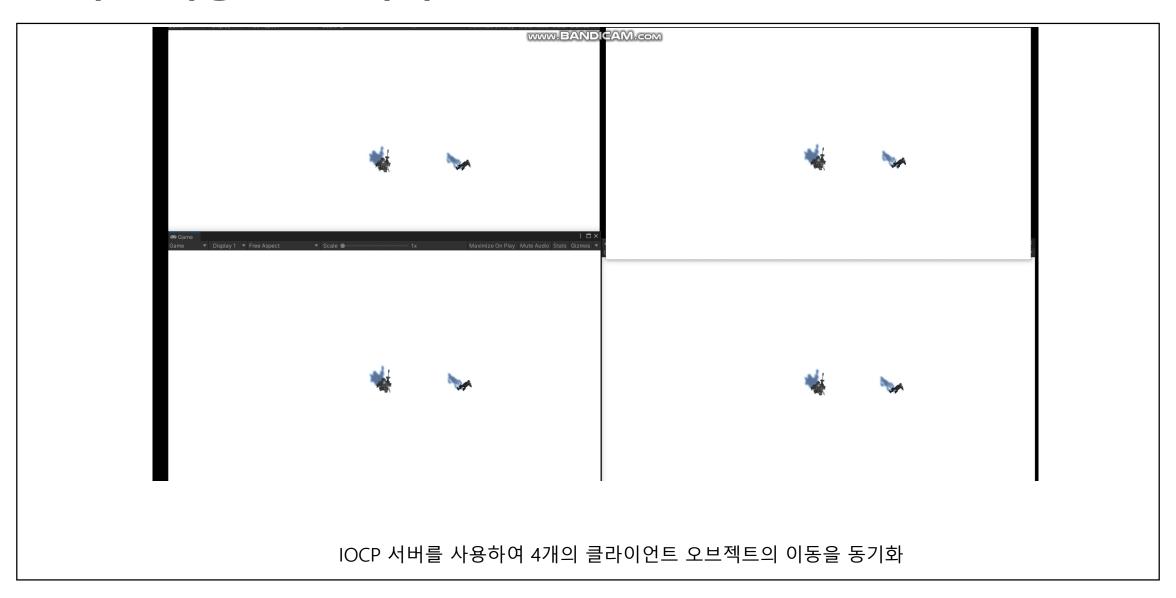


캐릭터와 적 상호작용

3. 개발 내용 - PvE서버



3. 개발 내용 - PvP서버



4. 구성원 역할 분담

이미륵

리소스 수집

프레임 워크 제작

캐릭터 로직 구현

애니메이션 연결

UI

사운드

소 준

리소스 수집

캐릭터 로직 구현

애니메이션 연결

적 로직 구현

맵 구성

서브 로직 구현

김동년

로그인 서버 및 PvE 서버 구현

데이터 베이스 구현

유니티 클라이언트 네트워크 프레임워크 제작

IOCP 서버 프레임워크 제작

클라이언트 실시간 동 기화(이동)

6. 문제점및 보완책

문제점

일부 애니메이션 진행 중 오브젝트 좌표 값의 변화로 인해 매끄럽지 못한 애니메 이션

유니티 오브젝트 애니메이션 동기화 중불일치

로그인, PvE 서버를 처음 UDP 프로토콜로 기획하였으나 데이터 신뢰성 문제

보완책

애니메이션을 직접 각 애니메이션에 변수를 할당하여 실시간 애니메이션 변수를 서버로 전달

TCP 프로토콜로 변경하고 클라이언트가 접속할 때 스레드를 할당함



7. 향후 개발 일정

ㅎ	닌	

소준

이미륵

항목	5월	6월	7월	8월
세부 게임 제작				
UI				
조명 및 이펙트				
곡선 추적				
Mesh slice				
사운드				
최적화				
대쉬, 공격 등 오브젝트 애니메이션 동기화				
공격 및 충돌처리				
아이템 및 부가 기능 연동				
플레이어 대기룸 생성				
동시 접속 수를 늘리기 위한 최적화 및 코드 개선				
테스트 및 버그수정				

8. 데모시연

클라이언트: 캐릭터 선택, 스테이지 1-1, 캐릭터 스킬 및 적과의 상호작용, UI

서버: PvP 모드에서 동시에 클라이언트 4개 이동 동기화