

자이언트 슬레이어

2015180033 이태훈

2015180036 장영진

2015182034 임종현

Professor 김재경



목차

1. 게임 개요.....	(3)
2. 게임 조작.....	(4)
3. 기술요소와 중점연구 분야	(5)
4. 개발내용	(6)
5. 역할분담.....	(11)
6. 문제점 및 보완책	(12)
7. 개발일정	(13)
8. 데모시연	(16)



게임개요

게임개요

게임조작

기술요소

개발내용

역할분담

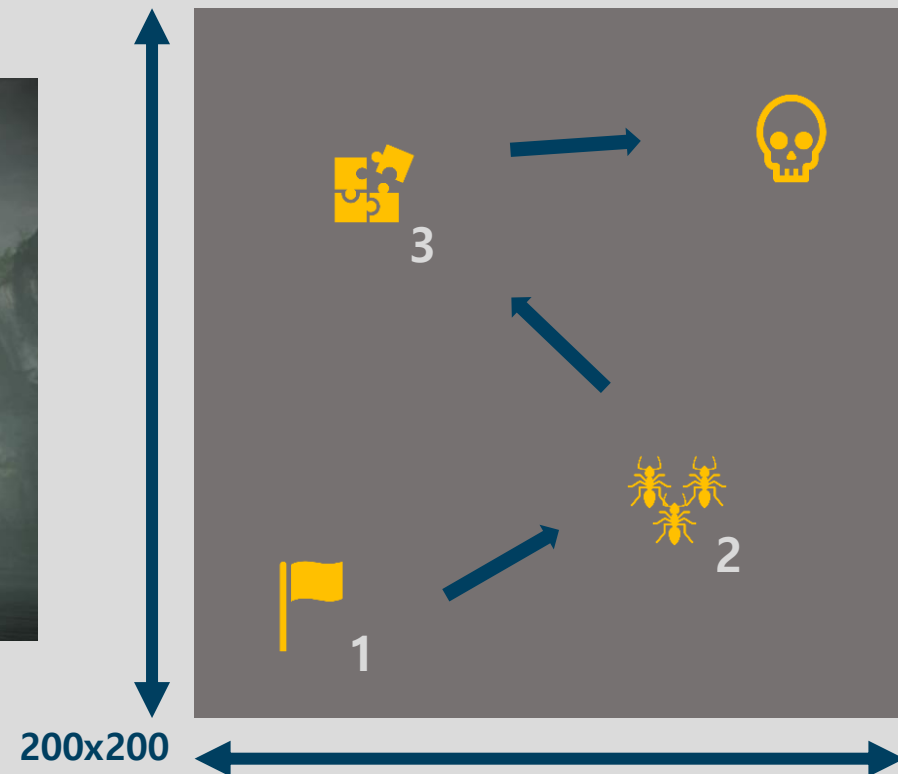
문제보완

개발일정

데모시연



(예시, "완다와 거상" 게임 플레이 스크린샷)



협동/솔로 플레이로 역경을 헤쳐서 최종적으로 보스 몬스터를 처치하는 게임

장르 : 어드벤처

플랫폼 : PC

시점 : 3인칭

게임개요

게임조작

기술요소

개발내용

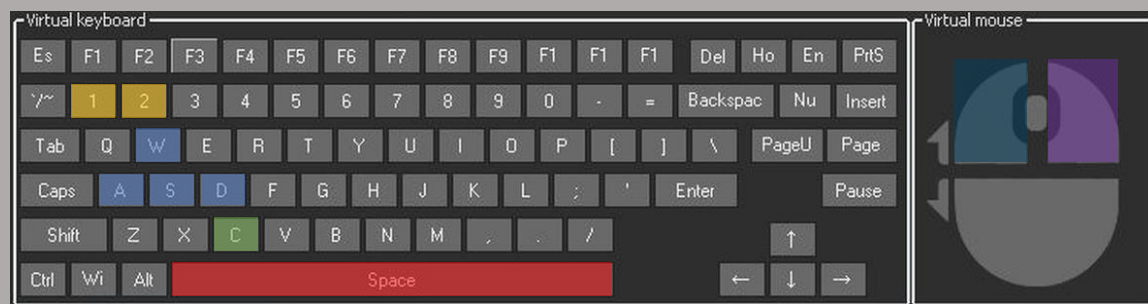
역할분담

문제보완

개발일정

데모시연

키보드 이동 + 마우스 카메라 전환



■ 이동
■ 점프
■ 상호작용
■ 무기선택

■ 공격
■ 조준

게임 패드



■ 이동: 왼쪽
 카메라: 오른쪽
■ 조준: 트리거
 사격: 범퍼

게임개요

게임조작

기술요소

개발내용

역할분담

문제보완

개발일정

데모시연

애니메이션

캐릭터 및 몬스터의 애니메이션

테셀레이션

지형의 사실적인 묘사를 위한 테셀레이션
거대한 보스 몬스터의 모델 테셀레이션 적용

조명 & 그림자

태양의 방향에 따라 캐릭터들의 그림자 생성

환경 매핑

퍼즐에서의 거울 구현

AI

FSM 을 적용하여
플레이어의 행동, 거리 등에 반응하는 몬스터

충돌처리

지형, 몬스터, 퍼즐 등 각 오브젝트에 적합한
다양한 충돌처리 구현

블러링

안개 효과를 통해 보스와의 거리 표현

서버

윈도우 소켓 기반 확장성있는 서버 코드 구현
최대 5인 접속 멀티플레이 모드 구현



게임개요

게임조작

기술요소

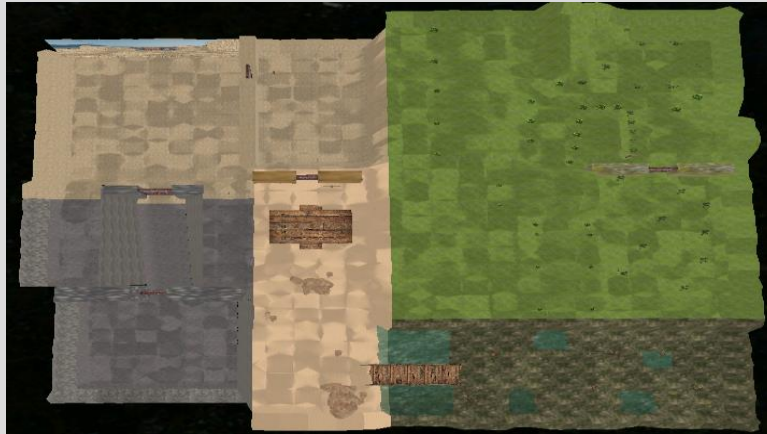
개발내용

역할분담

문제보완

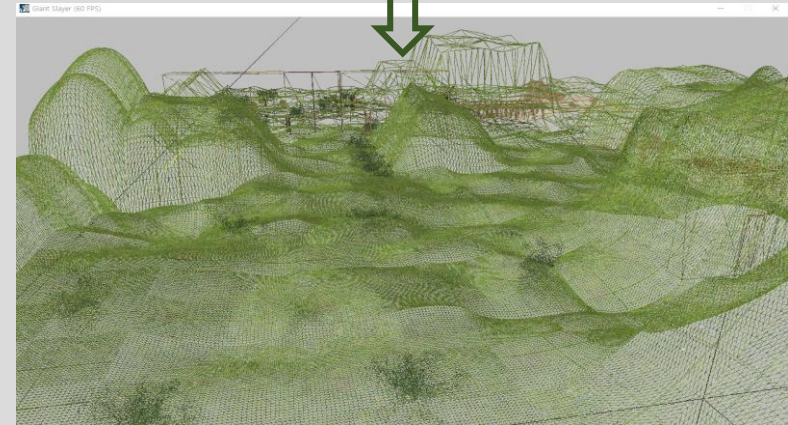
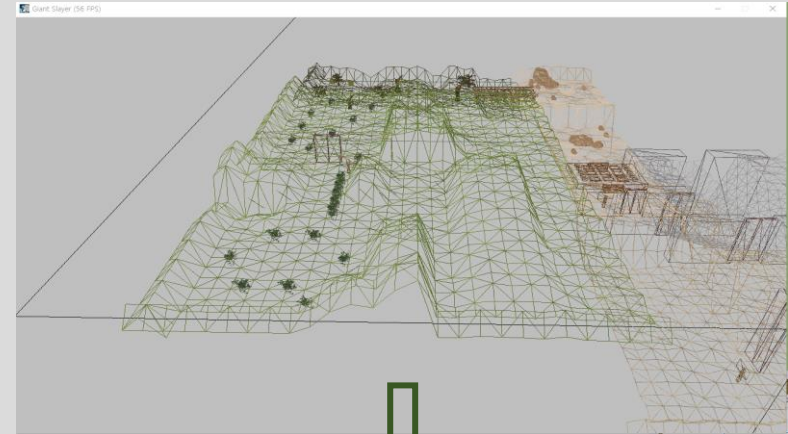
개발일정

데모시연



게임 지형 제작

지형의 사실적인 묘사를 위한 테셀레이션 적용



게임개요

게임조작

기술요소

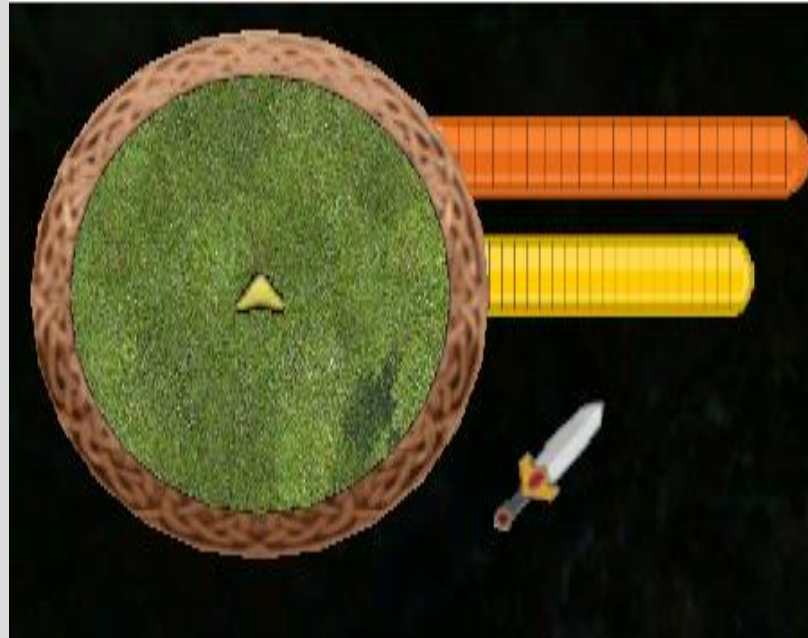
개발내용

역할분담

문제보완

개발일정

데모시연



미니맵 / UI

탑뷰 시점을 이용한 미니맵 구현
플레이어의 체력/기력/무기를 표현한 UI



거울

퍼즐을 구현하기 위해 필요한
기술적인 요소인 거울 구현

게임개요

게임조작

기술요소

개발내용

역할분담

문제보완

개발일정

데모시연



Before



After

FBX파일에서 추출한 모델을 이용하여 스키닝 애니메이션 적용

대기 / 이동/ 공격 등
상태에 따른 다양한 애니메이션 추가 적용

게임개요

게임조작

기술요소

개발내용

역할분담

문제보완

개발일정

데모시연



Before



After

테셀레이션이 적용된 지형의 높이에 맞추어
자연스러운 플레이어의 이동이 가능하도록 개선

기존의 발 위치가 맞지 않던 문제 해결



게임개요

게임조작

기술요소

개발내용

역할분담

문제보완

개발일정

데모시연



조명 및 그림자

플레이어 위치를 기준으로 하는 조명을 만들어 그림자를 생성



게임개요

게임조작

기술요소

개발내용

역할분담

문제보완

개발일정

데모시연



안개효과

보스와의 거리에 따라 적용되는 안개효과



게임개요

게임조작

기술요소

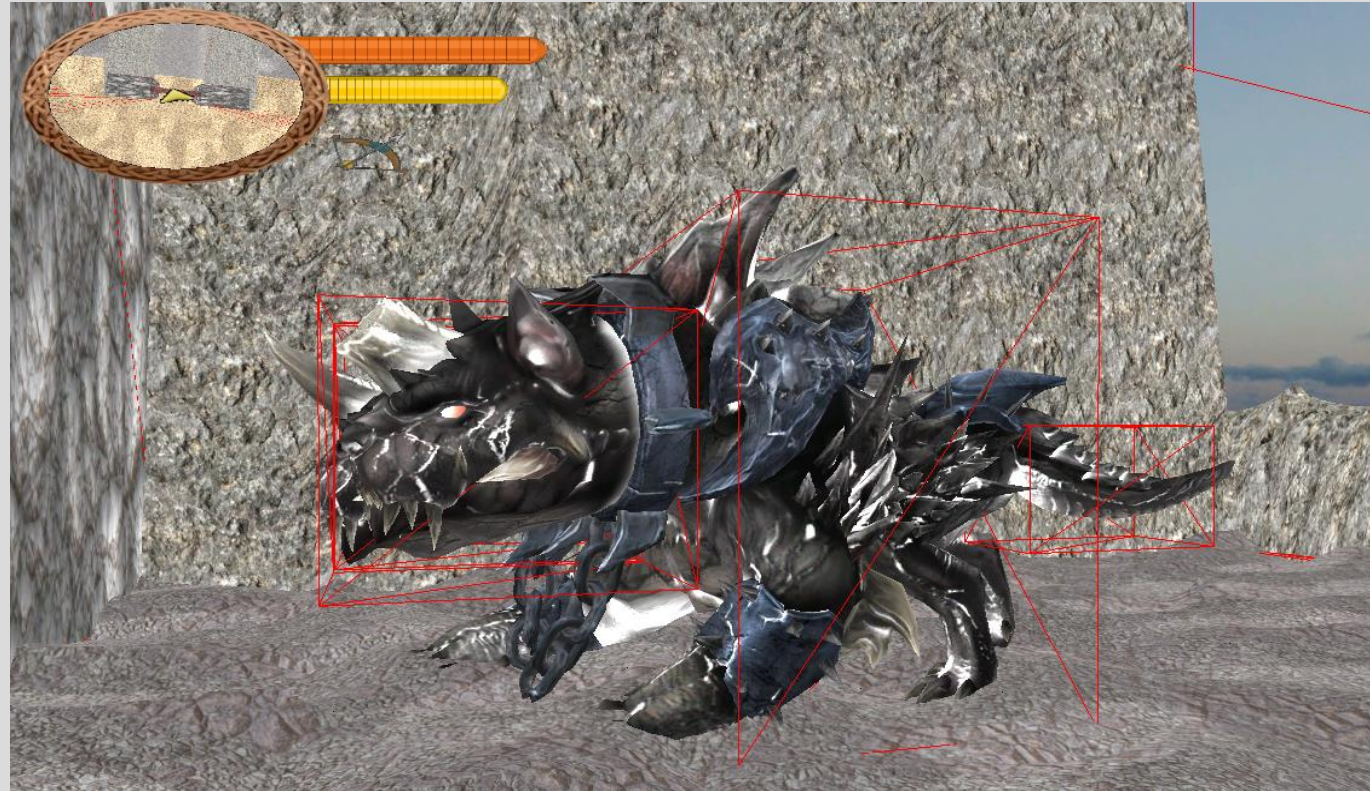
개발내용

역할분담

문제보완

개발일정

데모시연



충돌처리

하나의 객체 안에서도 충돌처리 영역을 세분화



게임개요

게임조작

기술요소

개발내용

역할분담

문제보완

개발일정

데모시연



서버연결

멀티플레이 충돌처리 / 플레이어와 몬스터의 이동 처리



구성원 역할 분담

게임개요

게임조작

기술요소

개발내용

역할분담

문제보완

개발일정

데모시연

이태훈	장영진	임종현
리소스 수집 FBX 파일 추출 애니메이션 적용 전투 시스템	조명 및 그림자 안개효과 퍼즐디자인 지형 및 맵 구조 테셀레이션	게임 프레임워크 충돌처리 게임 UI 물,파티클 적용 사운드



게임개요

게임조작

기술요소

개발내용

역할분담

문제보완

개발일정

데모시연

잘못 기획한 개발 일정

- 기존의 계획과 다르게 기술적인 요소들의 구현이 게임 요소들의 구현보다 선행되었어야 함
- > 개발 일정 변경

오버헤드를 고려하지 못했던 구현 방식

- 지형을 개발함에 있어 너무 많은 드로우콜을 하여 프레임의 저하를 경험
- > 분할된 있던 메쉬를 통합하여 드로우콜 감소

프로젝트 진행 방향성의 문제

- 여러 요소들을 동시다발적으로 조금씩 구현하여 발표에 적합하지 않은 완성도 시연
- > 핵심 요소들부터 순차적으로 차례차례 단계를 밟아가며 구현하는 방식으로 선회



기존 일정 및 진척도

이름	작업내용	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	진행도
이태훈	몬스터 상태 패턴									20
	객체 애니메이션									100
	전투 시스템									0
장영진	배경 및 지형지물									100
	조명 및 그림자									100
	안개 효과									100
	퍼즐 디자인									25
임종현	프레임워크									100
	인게임 UI									75
	서버									40

작업
완료

작업
부족

게임개요

게임조작

기술요소

개발내용

역할분담

문제보완

개발일정

데모시연

향후 개발 일정

게임개요

게임조작

기술요소

개발내용

역할분담

문제보완

개발일정

데모시연

이름	작업내용		5월	6월	7월	8월
이태훈	객체 애니메이션	파일 로드 및 스키닝 개선				미흡한 작업 수행 및 버그수정
		공격 및 이동 애니메이션 컨트롤러				
	전투 시스템	플레이어 몬스터 공격/피격 등 상호작용				
		원거리 무기, 조준 기능				
장영진	특수효과	물 애니메이션 및 비 파티클 효과				
		보스 지역 안개 파티클 효과				
		사막 지형 이동시 모래 파티클 효과				
	퍼즐 디자인	화살을 반사하는 거울을 이용한 퍼즐				
		블록을 이용한 3x3 숫자 퍼즐				
임종현	인게임 UI	텍스트 구현을 위한 폰트 구현				
		파티원 상태창 표시를 위한 UI 구현				
	서버	클라이언트 입력을 받아 서버에서 공격 처리				
		몬스터의 행동을 서버에서 계산				
		멀티플레이 방 생성 시스템 구현				
		일반 몬스터의 범위내 플레이어 공격 행동				
	몬스터 패턴	보스 몬스터 행동 패턴				

미흡한 작업
수행
및 버그수정



깃허브 커밋 기록

게임개요

게임조작

기술요소

개발내용

역할분담

문제보완

개발일정

데모시연



게임개요

게임조작

기술요소

개발내용

역할분담

문제보완

개발일정

데모시연

데모 시연



게임개요

게임조작

기술요소

개발내용

역할분담

문제보완

개발일정

데모시연

감사합니다!

