졸업작품 프로젝트 최종 발표

5조 - 졸버

20214216 김태윤

20180529 나승환

20210964 김사강

20150254 김수민

20210957 김용민

20214224 김웅기



목차

- l. 프로젝트 팀 소개
- Ⅱ. 개발아이템 소개
- Ⅲ. 기능 분석 & 설계
- IV. 화면 설계
- V. 프로토타입 발표



I.프로젝트팀소개

I-i. 팀명및담당업무



팀 명 및 담당 업무

팀명: "졸버(졸업까지 버티자)"



김태윤

팀의 전체적인 활동을 관리 및 Unity 개발 업무 담당

Unity 개발 'Unity' 게임엔진을 활용하여 게임을 개발 김수민 김사깅 김웅기





김용민 나승환

DataBase 게임 내 필요한 데이터를 저장할 DB 및 서버 구축

Ⅱ.개발아이템소개

Ⅱ – i. 개발 게임 소개

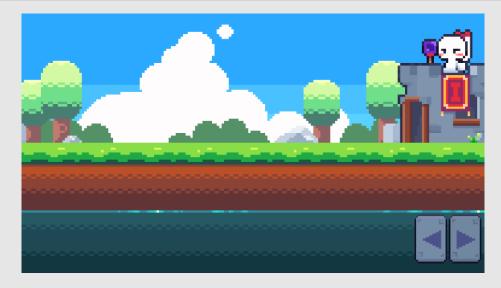


개발 게임 소개

개발환경 및 도구

리틀 타워 워(Little Tower War)





1 "리틀 타워 워"

- ❖ 타워 디펜스 장르의 게임으로, 플레이어는 좌측에 보이는 아군 타워와 유닛들을 컨트롤함
- ❖ 다양한 유닛들을 소환하여 적의 체력을 0으로 만들면 승리하는 게임

② 리틀 타워 워는 유니티 기반 게임

- ❖ 게임플레이 환경의 다양화를 위해서 **유니티(Unity)** 기반으로 제작된 PC, 모바일 게임
- ❖ 유니티(Unity) 개발 프로그램은, PC,모바일 등 여러 플레이 환경을 위한 빌드 환경이 제공함

Ⅱ.개발아이템소개

Ⅱ - ii. 개발환경 및 도구



개발 게임 소개

개발환경 및 도구

Develop Tool & DBMS





Unity

- ◆ 게임을씬(Sæne)과오브젝트(Object)단위로개발하여직관적이고쉬운게임개 발을도와줌
- ❖ 긴편한빌드덕분에다양한플랫폼에서의출시가용이



Firebase

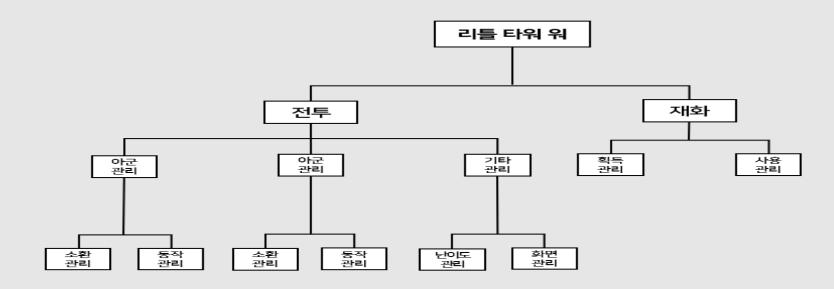
- ❖ 소규모앱개발에 많은 장점을 가지고 있는 개발 플랫폼
- ❖ Unity용실시간데이터베이스를제공해줌
- ❖ 유저의각종정보를저장및관리하기위한DB로사용

Ⅲ.기능분석·설계

Ⅲ - i. 작업분할 구조도



작업분할 구조도



I. 전투



i. 아군 관리

- 소환 관리: 아군 유닛의 소환 및 사망시에 발생하는 로직 개발 (각각의 모션 및 어느 시점에 등장하고 어떨 때 유닛이 퇴장 하는 지등)
- 동작 관리: 전진하거나 공격 및 피 격을 당하는 등 아군 유닛들의 동작 들을 개발

ii. 적군 관리

- ◆ 소환 관리: 적군 유닛의 등장 및 퇴장 시에 발생하는 로직 개발 (각각의 모션 및 어느 시점에 등장하고 어떨 때 유닛이 퇴장 하는 지 등)
- ❖ 동작 관리: 전진하거나 공격 및 피격을 당하는 등 적군 유닛들의 동작들을 개발

iii. 기타 관리

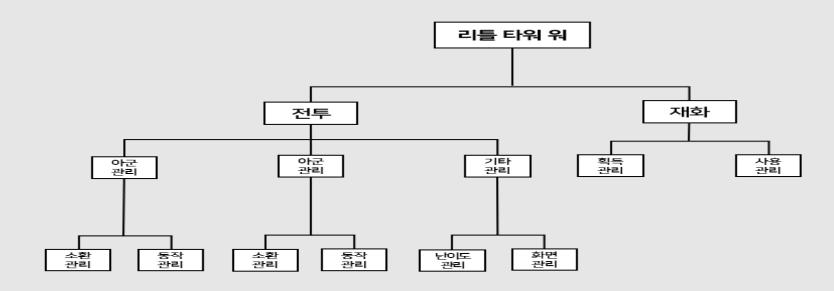
- ❖ 화면 관리 : 실시간으로 벌어지는 전장을 확인하기 위해 화면을 좌 우로 이동할 수 있는 기능 개발
- 난이도 관리: 유닛들의 정보(체력, 공격력, 소비 재화, 보상 재화)등 을 난이도의 따라 다르게 설정되 도록 개발

Ⅲ.기능분석·설계

Ⅲ - i. 작업분할 구조도



작업분할 구조도



II. 재화



- i. 획득 관리
- 에 따라 발생하는 로직들을 개발

ii. 사용 관리

❖ 재화를 획득할 수 있는 수단과 관련된 것들과 그 ❖ 재화를 사용할 수 있는 수단과 관련된 것들과 그에 따라 발생하는 로직들을 개발

IV.화면설계

IV - i. 화면의 구성 및 기능



화면의 구성 및 기능

I. 라운드 선택 화면





- ① 선택화면
 - ❖ 인게임에 들어가기 전 난이도를 선택할 수 있음
- ③ NEXT
 - ❖ 게임 끝나면 다시 난이도 선택 화면으로 돌아옴.

- ② 난이도 선택
 - ❖ 쉬움, 보통, 어려움 버튼을 눌러 해당 난이도로 게임 을 선택할 수 있음.
- **4** BACK
 - ❖ 해당 난이도가 어려울 시 뒤로 가기 버튼 으로 다시 난이도 선택 화면으로 돌아올 수 있음

IV - i. 화면의 구성 및 기능



화면의 구성 및 기능

II. 플레이 화면





① 전투 진행 화면

❖ 아군이 공격하고 적군이 아군 타워를 부수고자 진 격하는 플레이의 메인 화면

② 아군 타워 체력

❖ 현재 아군의 타워 체력 현황을 보여줌. 적군 유닛에 게 공격을 허용하면 점차 줄어들고, 0이 되면 클리 어에 실패함

③ 보유 코인

❖ 현재 유저가 보유하고 있는 코인을 보여줌. 적 유 닛을 처치할 때 마다 코인을 획득함

V.프로토티입발표

V - i. 시연



시연

