해보고싶은 기술

ΑI

잘 만들어진 UI

메뉴/게임 등 전반적인 설계

EVENT PICK

프로그래밍 패턴

부쉬 구현

총알 구현

시야 구현

파괴되는 맵

탬플릿을 사용한 범용 클래스

연산자 오버로딩

네트워크

브롤스타즈 2D

1. 게임 소개



- > 2:2 or 3:3 슈팅게임
- > 오프라인 플레이어를 제외한 캐릭터는 AI

2. 게임 요소

- > 캐릭터
 - > 캐릭터마다 탄환 / 필살기의 종류가 다름
 - > 탄환 제한 있음

- > 공격 / 피해 / 시간경과 에 따라 필살기 게이지 증가
- > 탄환 범위 표시

> AI

- > 가장 가까운 상태편을 향해 이동 (A*)
- > 공격범위에 들어오면 가장 강력한 공격 순으로 공격
 - > 필살기 -> 일반탄환
- > 모든 적이 보이지 않을 경우는?

> 지형지물

- > 맵 외부파일 파싱
- > 파괴가능 지형 / 파괴불가능 지형
- > 부쉬
 - > 안에서 공격하지 않으면 비가시
 - > 공격시 n초간 가시

3. UI

- > 브롤스타즈 메뉴와 완전히 같은 모양
- > 개별 클래스
- > 버튼과 기능 분리

4. 게임 구조

5. 추가 사항

> 네트워크 (서버 / 판정 / 네트워크 메뉴)

6. 진행계획

> 전체 진행도

	8/19	8/20	8/21	8/22	8/23	8/25	8/26	8/27	8/28
설계									
구조									
UI									
게임									
디버그									

	8/29	8/30	9/1	9/2	9/3	9/4	9/5	9/6	9/8
구조									
UI									
게임									
디버그									
추가									

> 세부일정

> 구조

- > UI / 게임 분리
- > 네트워크로 소유 정보와 클라이언트 소유 정보 분리

> 게임

> 맵

- > 타일형 맵 행렬과 X, Y축의 인덱스 실수 가능성 높음
- > 이펙트 피탄 / 발사 등

> 캐릭터

- > 이동 자유이동 / AI와 공유 가능한 콘트롤러
 - > 이동 컨트롤러
 - > 컨트롤러 (유저 / AI)
- > 충돌 지형지물 / 상대 공격
- > 공격 직선 /

> 지형지물

- > 지형지물은 모두 사각형으로 판정함
- > 충돌
 - > bool 충돌 가/불가
 - > 가 벽 / 아이템 박스 / 장애물(박스, 나무벽 등)
 - > 불가 부쉬

> 파괴

> bool - 파괴 가/불가

- > 가 부쉬 / 장애물 / 아이템 박스
- > 불가 벽
- > 부쉬
- > 데이터 관리 (체력 / 레벨 등) 추후 서버로 발전 가능성 염두
- > UI
 - > 로비
 - > 인게임
 - > 종료
 - > (온라인 로비)

프로그래밍 시 주의점

완성도

- > 완결성 메뉴부터 엔딩까지 완전하게 완성
- > UI 완성도
- > 그래픽적 부드러움 / 자연스러움

안정성

- > 예외처리 에러에 소지가 있는 코드는 전부 예외처리
- > 메모리 관리 모든 변수는 생성부터 소멸까지 파악

성능

- > 적절한 컨테이너 설정
- > 기능 추가 시 필요성을 고민

이식성

- > 다른 게임에서도 그대로 가져다 고쳐쓸 수 있는 UI
- > 역할에 충실한 클래스

가독성

- > enum / define 사용
- > 기능 별로 함수 분리