상세 기획서

주제 풀이



길다, 이런 주제는 처음본다

게임잼식 주제풀이

- 1. 단어 끊어쓰기
- 청주, 근대, 문화, 유산, 동부, 창고 2. 중의적인 의미 만들기
- - 음.....없는듯
- 3. 영어로쓰기
 - Eastern Warehouse (서든?)
- 4. 단어 추가
 - _ 문화유산 + 창고 + <mark>전시</mark>

주제 조합으로 배경만들기

- 1. 청주 동부창고에서 근대 문화유산을 전시하기로함
- 2. 막무가내로 진행된거라 경비원이 한명뿐
- 3. 경비원이 되서 문화제를 지키고 도둑 잡는 게임

개요

장르 : 원 유닛 디펜스

플렛폼 : PC

플레이어 수 : 싱글 플레이

조작: 키보드 마우스 (시간 여부에 따라 조이패드)

재화/아이템 - ₩, 경비용품

게임 설명

시점 : 옆모습, 탑뷰
장르 : 1인 디펜스
게임 클리어 : 아침이 올때까지 문화제를 지킴
게임 오버 : 모든 문화제를 도난당하거나 파산



게임 플로우 - 전체

기본적으로 스테이지형 진행 - 성장형 진행 방식으로 개발 - 게임잼 시연을 위해 에디터 모드 지원 에디터모드: 최대 스펙으로 원하는 스테이지 도전

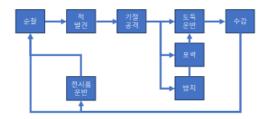
필요한 Scene 예상



게임 플로우 - 플레이

기본적인 플레이어의 행동패턴

- 추가 1) 함정 설치 행동패턴
 추가 2) 기절로 인한 그로기



재화

- 사용처 : 경비용품을 사는데 사용
 획득 : 월급, 체포 수당
 소설 : 전시품 파손, 도난



예상 상점 UI



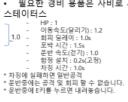
플레이어 캐릭터

- 설정 개요

 하정 경비업체 직원

 문화제가 도난 당하면 변상해야함

 필요한 경비 용품은 사비로 사야함



- 필요 애니메이션



조작: 키보드 마우스 (시간 여부에 따라 조이패드)

이동	W,A,S,D
근접공격	마우스 L (차징 업그레이드)
테이저건	마우스 R 조준 + 마우스 L 발사
회피	Space bar
들기/놓기	E
포박	F Hold
기절 회복	A,D 연타
함정 설치	Q Hold

경비 도구

경비봉 : 기본무기 - 업그레이드 가능

・ 내구 무한
・ 일정 횟수 타격하면 기절
・ 차장 업그레이드로 데미지 증가

테이저건: 원거리 무기

 탄환 소모

 구매시 기본 탄환 3발
 탄환은 소모품이라 리필되지 않음
 단발 발사이후 리로드 시간 가져야 하며 캔슬시 재장전해야함

포박 함정 : 설치함정, 포송줄과 같은 효과, 기절시킬 필요 없음

 작동시 소모

 구대시 사용 가능

 소모품이라 리필 안됨

 라운드 종료시 사용되지 않은건 회수 가능

 해제된 함정은 가까이가서 인벤으로 회수, 재설치 가능



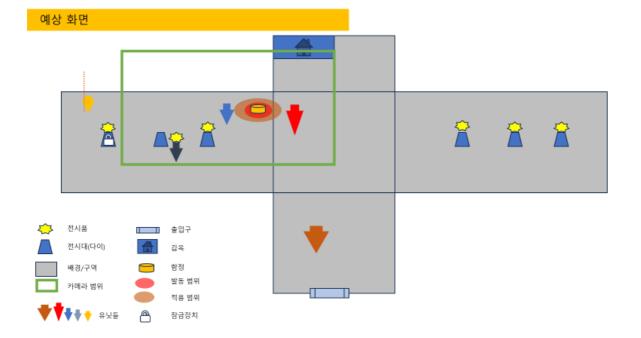






도둑들





파트 정리 및 사전에 알아야 할것

- **강윤석** 기획: 기본 기획, 시스템 기획, 데이터 기획 풀밍: AI, 애니메이션 클립, 게임매니저, 프리팹 관리, 길찾기, 사운드

- 플밍: 입력처리, 캐릭터 조작, 카메라&커서 조작, 스킬, 애니메이션 처리, 사운드, 인게임 UI

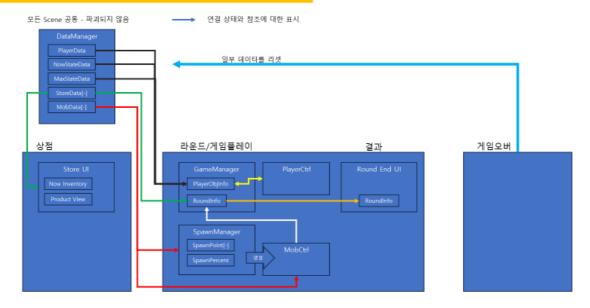
오제훈 - 물명 : UI 연결, 버튼 기능, 스테이터스 상승, 데이터 구조(ScriptableObject), 사운드 + 여유가 된다면 미니맵(Render Texture)

손아영

- 모든 아트 부탁해요

- 사전에 알아야할 것 화면 비율 1600 : 900 기본 이미지 단위 256x256 구 InputSystem 사용 ScriptableObject들 사용해서 밸런스 조절 예정, 작성된 데이터 Field들 필수로 들어가야함 그외 필요에 따라 담당자가 Field 생성

Scene별 시스템 구조



공격/피격 판정 구조



싱글톤

GameManager

- 는 라오는 코리 : SpawmManager에게 적 소환 호출, 체포 스코어, 전시품 상태, 남은시간, 라운드 시작/종료 플레이어 접근 : 캐상해서 플레이어 접근이 필요한 경우 사용

- DataManager
 파괴되지 않는 오브젝트
 모든 ScriptableObject 판리
 도독 프리트
 모든 데이터는 여기로 접근해서 연산, 사용

- StoreManager 스토어 기능과 UI 연결 DataManager에게 구매품 처리

SpawnManager - 라운드의 스폰 포인트 - 적 스폰 비율 관리 - 스폰 타이머

캐릭터 데이터 구조

Data 구조 – ScriptableObject * 플레이어 캐릭터, 적 캐릭터 공통된 구조로 개발하면 문제가 생겼을때 대처가 빨라집니다.

CharacterData

Base
- Float MaxHP
- Vector2 MoveSpeed
- Float StunTime 체력, 0이되면 기절

세국, 0이되는 기술 x=건기,y=달리기 기절 유지시간 포박유지, (플레이어=포박 행동시간 0.2s) 다음공격까지 입력 대기시간, (기술형=잠금해제 시간) - Float - Float TieTime AttackDelay

Player
Float
Float
Float
Float
Float
Float 회피 입력 대기시간 회피시 이동거리 회피 유지 시간 RollDelay RollRange RollTime ChargingTime

Mob - Int

체포 수당

캐릭터 데이터 구조

Data 구조 – ScriptableObject * 플레이어 캐릭터, 적 캐릭터 공통된 구조로 개발하면 문제가 생겼을때 대처가 빨라집니다.

CharacterData

Base - Float - Vector2 - Float 체력, 0이되면 기절 x=건기,y=달리기 기절 유지시간 포박유지, 플레이어=포박 행동시간 0.2s) 다음공격까지 입력 대기시간, (기술형=잠금해제 시간) MaxHP MoveSpeed StunTime - Float - Float - Float Player - Float - Float TieTime AttackDelay RollDelay RollRange RollTime ChargingTime 회피 입력 대기시간 회피시 이동거리 회피 유지 시간 - Float - Float

Mob

체포 수당 - Int Cost

캐릭터 오브젝트, 컴포넌트 구조

오브젝트 구조 – 애니메이션을 위한 구조는 별도로 구성 예정 * 가이드일뿐 역숙한 방식으로 구성하셔도 됩니다.

FOIL 발문 목표한 정식으로 구하여서도 합니다.
Root Object : 이동, 종등, 피격 처리
L Ctrls: 각종 ctrl을 모아둠
L Model : Aniamtor와 랜더링
L HitBox : 피격체, 판정에 사용, HpCtrl에 연결팅
L WeaponParent : 공격/스킬 모아두기
L Weapon : 공격
L Skill : 스킬

L Skill : 스킬 L HitTrigger : 판정, HpCtrl에게 데미지전달

[-] 배열표시

검포년트 구조 모듈화 • 모듈화는 지켜주세요. • Ctrl은 캐싱물 위한 부모글래스의 역할입니다. 자식 글래스를 만들어서 기능구현하면 됩니다.

RootCtrl : 최상위 오브젝트에 있으며 하단 모든 컴포넌트를 캐싱, 스테이터스Data를 보유

KOOTC.trl : 최상위 오브젝트에 있으며 하단 모든 컴포턴트를 캐싱, 스테이터스Data를 보유
- InputCtrl : 입력관리, 상태머신, 조작, 다른 Ctrl에 작업요청 or Al 처리
- StateCtrl : 상태머신(대기, 건기, 달리기, 공격, 기절, 포박, 상호작용, 이승), 애니메이선 요청
- HpCtrl : 체력 관리, 피격 처리, 상태머신과 상호작용
- HitZone(-) : 피격 처리를 위한 히트박스
- MoveCtrl : 이동 처리, 플립 관리
- WeaponCtrl : 공격, 조준, 스킬 사용 처리
- WeaponCtrl : 공격, 조준, 스킬 사용 처리
- WeaponCtrl : 상태머신에서 요청한 애니메이선 처리

상점, 스텟 데이터 구조

Data 구조 – ScriptableObject

StoreData

현재 보유중인 재화량 기본 제공 재화량 전시품 파손시 손해값 전시품 도난시 손해값 - Int - Int BaseCost - Int ItemBreakCost ItemMssingCost 상품별 공통 구조[-] 상품 구매 레벨당 가격 Cost - Int[] 성품 구에 대접성 기억 상품 이름 상품 설명 (\$"(0)"를 써서 String Format) 상품 이미지 - String - String - Sprite Title Content

Icon

Data 구조 – ScriptableObject

StateData

Store에서 조절 경비봉 레벨 MeleeLv - Int MoveLv HpLv LockLv BulletAmount TieAmount - Int 이동속도 레벨 체력 레벨 제국 네물 잠금장치 레벨 - Int 테이저건 카트리지 개수 포승출 개수 - Int - Int TrapAmount 함정 개수

Player 스턴 상승기준치 - 플레이어 캐릭터 제작시 사용 - Int MeleeDamegeAdd + 경비용 업급 : - Float MoveSpeedAdd + 이속 연급 4 # 4 여 시작시 시장 + 경비봉 업글 차지 데미지 상승치 + 이속 업글 속도 상승치 + 체력 업글 최대치 상승치 % 잠금 업글 잠금해제 딜레이 적용치 - Int - Float HpMaxAdd LockDelayPer

- * ScriptableObject를 두개 만들어서 사용, 두개의 데이터를 사용해서 각각 기능 연산에 사용할것 1. NowPlayerData 현재 레벨과 계산된 수치 데이터 2. MaxPlayerData 최대 레벨과 상승 기준치 데이터