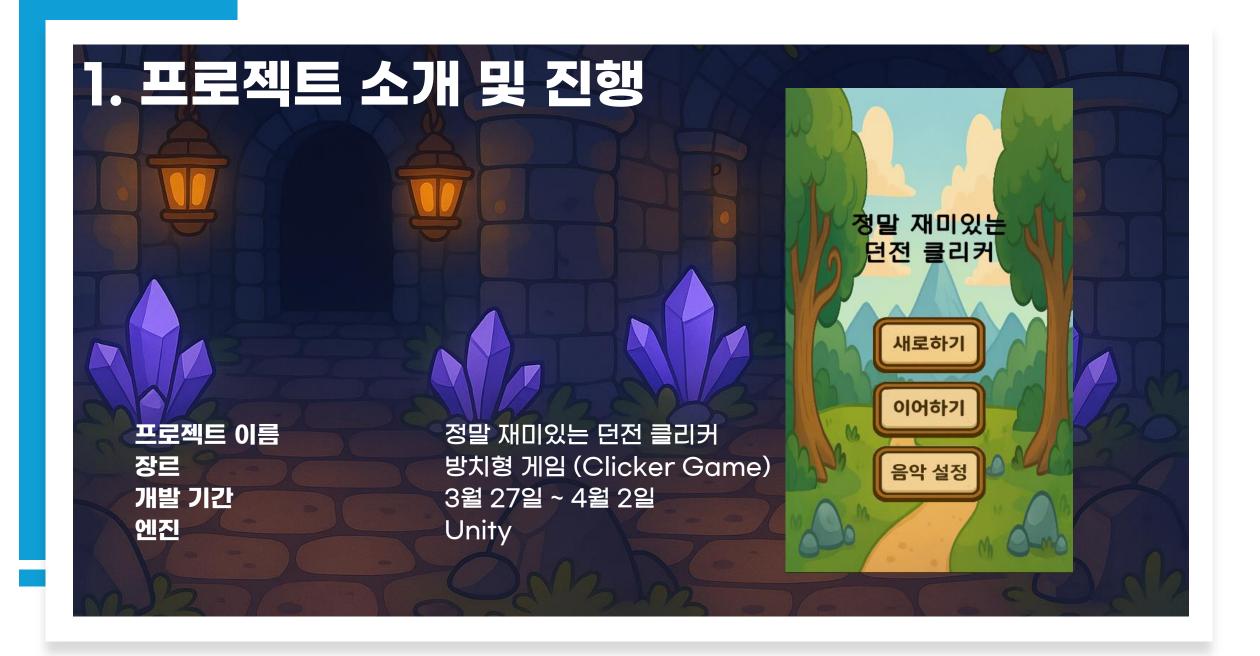
Unity 게임 개발 심화 프로젝트

3조 <u>팀장 | 오우택 팀원 | 김</u>영중 김효재 박한나

내일배움캠프 Unity 7&8기

스파르타





1. 프로젝트 소개 및 진행

1일차 작업 진행

오전

- 10:00 ~ 10:40 : 심화 팀 프로젝트 발제 진행
 - 🕒 1~9조 프로젝트 [2D 클리커 게임]
- 11:00 ~ 12:30 : 회의 진행
- ▼ 내용(요약)
 - 1. 팀장 선정
 - 2. 프로젝트 진행 방향
- 3. 코드 컨벤션 설정
- 4. git 커밋 컨벤션 설정
- 5. 역할 분담
- 13:00 ~ 14:00 : 점심 시간

오후

- 14:00 ~ 18:00 : 프로젝트 진행
- 18:00 ~ 19:00 : 저녁시간
- 19:00 ~ 20:00 : 정기 회의 진행
- ▼ 내용(요약)
 - 1. 프로젝트 진행 공유 (발표 순서대로)
 - ▼ 작업 내용
 - 오우택 Weapon&Upgrade UI 제작 / (회의 이후 추가) PointBk, GoldBK, MainUI 병합(임시)
 - ▶ 영상 (길쭉해요)
 - 2. 박한나 Player Upgrade 분리 및 구조 설계 및 작성 중, Player State > Dictionary 전환
 - 3. 김영중 UIManager 작성 및 동작 과정 설명, OpenWarningMessage 구현, OneClick + autoAttack 구현
 - 4. 김효재 Enemy 구조 설계 및 작성 중, stage 구조 설계 및 작성 중
- 20:00 ~ 21:00 : 작업 마무리 후 TeamNotion, 개인 TIL 작성

2일차 작업 진행

오전

- 09:00 ~ 09:30 : 개별적으로 하루 계획표 작성
- 09:30 ~ 09:40 : 아침 회의 진행
 - ▼ 내용(발표순)
 - 오우택: WeaponUI 수정, WeaponDatatable 작성, WeaponUI.cs 작성
 - 김영중: StartScene 제작, GameManager 도전 과제 Save&Load, ClickEvent의 ParticlesSystem 추가, GameManager 필수 과제 -Bgm출력과 OptionWindow 제작
 - 3. 박한나 : PlayerButtonUpgrade Test > GameManager에서 메서드 추가, 필수 과제 확인 및 구현
 - 4. 김효재 : Stage 구현, Stage UI, Enemy UI 제작, Stage 동작 Test

4일차 작업 진행

오전

- 09:00 ~ 09:30 : 개별적으로 하루 계획표 작성
- 09:30 ~ 09:40 : 아침 회의 진행
 - ▼ 내용 (발표 순)
 - 1. 김영중: Player data 생성 및 save&load attack 관련 수정, 병합
 - 2. 오우택: weaponInventory slot 마무리
 - 3. 박한나 : 속도 관련 문제, 값이 테스트 변경 때문에 버그 수정, playerdata 연결, UI 연결 작업
 - 김효재: 스테이지마다 다른 적 출현 가능하도록 이미지 추가(4 개), 기존에 있는 기능 main 병합 기능.
 - 19:00 ~ 20:00 : 정기 회의 진행
 - 내용(요약)
 - 20:00 ~ 21:00 : 작업 마무리 후 TeamNotion, 개인 TIL 작성

3일차 작업 진행

오전

- 09:00 ~ 09:30 : 개별적으로 하루 계획표 작성
- 09:30 ~ 09:40 : 아침 회의 진행
 - ▼ 내용(발표순)
 - 김영중 : clickEvent 예외 처리 수정, autoAttack 파티클 수정, BGM, playerData 불러오기 기능 제작
 - 2. 오우택:
 - 3. 박한나: UI 연결, 코드 리팩토링, 에셋 검색
 - 4. 김효재 : 동작 test, 애니메이션 구현
- 19:00 ~ 20:00 : 정기 회의 진행
 - ▼ 내용(요약)
 - 1. 프로젝트 진행 공유 (발표 순서대로)
 - ▼ 작업내용
 - 김영중 MainUI 작성, 음악 설정 기능 추가, SoundManager,EffectHolder,FadeManager 제작, BGM 추가
 - 2. 박한나 WeaponUI 작성 및 UI 연결 작업 중, UpdateUI 제작
 - 3. 오우택 WeaponDataManager.cs 작성,

오전 회의 - 작업 예정 사항 공유 오후 회의 - 진행 사항 공유 및 기능 동작 설명

• 20:00 ~ 21:00 : 삭업 바무리 후 TeamNotion, 개인 TIL 삭성

2. 파트 분배



퇴장 오우택 무기 및 업그레이드



김효재 적 및 스테이지



김영중 게임 매니저 & 클릭 이벤트



박한나 플레이어 능력치 및 업그레이드

3. 시연 영상



4. 주요 기능 클릭 이벤트

```
참조 2개
bublic void PerformAttack(bool Auto = false)
   Enemy target = EnemyManager.Instance.CurrentEnemy;
    if (target != null && !isPaused)
       float random = UnityEngine.Random.Range(0.0f, 1.0f);
       float _critChance = WeaponManager.Instance.EquipedWeapon.criticalPercentage;
        if (random < _critChance) //크리티컬 데미지
           target.TakeDamage(finalCritDamage);
           SoundManager.Instance.ApplyCriticalSFX();
       else //일반 공격
           target.TakeDamage(finalAttackPower);
           SoundManager.Instance.ApplyMainSceneSFX();
       SoundManager.Instance.PlaySFX();
       gold += finalGoldBonus;
       UlManager.Instance.MainUl.UpdateUl();
        if (Auto)
           GameObject fx = Instantiate(clickEffectPrefab, target.transform.position, Quaternion.identity, effectHolder);
           Destroy(fx, 1f);
           SpawnClickEffect(Input.mousePosition); // 클릭 이펙트 여기서 실행!
```

4. 주요 기능 데이터 직렬화

```
//데이터 직렬화용 딕셔너리 클래스
[Serializable]
public class Dict<TKey, TValue>
   public TKey key;
   public TValue value;
   public Dict(TKey key, TValue value)
       this.key = key;
       this.value = value;
//데이터 직렬화용 StatData
[Serializable]
public class SerializableStatData
   public List<Stat> stats = new List<Stat>()
```

```
public class Character
 /// <summary>
 /// 딕셔너리와 스텟데이터에 직렬화를 전달해주는 역할
 /// </summary>
 public void LoadValue()
 upgradeOptions = new Dictionary<UpgradeType, UpgradeOption>();
 statData = ScriptableObject.CreateInstance<StatData>();
  statData.Make();
  foreach (Dict<UpgradeType, UpgradeOption> dic in UO)
 upgradeOptions.Add(dic.key, dic.value);
  foreach (Stat stat in SD.stats)
  statData.SetStat(statData.FindStatIndex(stat.stat), stat.totalValue);
```

4. 주요 기능 스테이지 시작 (Stage Manager)

```
public void StartStage(int stageIndex)
   UlManager.Instance.StageUl.UpdateStageText(currentStageIndex);
   currentStageIndex = stageIndex;
   EnemyData stageEnemy = ScriptableObject.CreateInstance<EnemyData>();
   stageEnemy.enemyName = enemyTemplate.enemyName + $"{stageIndex + 1}";
   // 스테이지 난이도 - 스테이지 올라갈수록 적의 체력,개수 증가
   stageEnemy.maxHealth = baseHealth + healthPerStage * stageIndex;
   stageEnemy.enemyCount = baseCount + countPerStage * stageIndex;
   // 보상 - 적 죽이면 포인트
   int pointReward = basePointReward + pointPerStage * stageIndex;
   EnemyManager.Instance.SetPointReward(pointReward);
   if (allEnemySprites != null && allEnemySprites.Length > 0)
       stageEnemy.enemySprite = allEnemySprites[Random.Range(0, allEnemySprites.Length)];
   EnemyManager.Instance.SpawnEnemy(stageEnemy);
```

4. 주요 기능 무기데이터 관리 (WeaponDataManager)

