

DEMON HUNTERS

▶ 이원진
김세웅
조수호
정희찬

인피니티조(8조)



프로젝트 개요

게임 콘셉트

텍스트 기반 콘솔 RPG 게임으로,
유저의 입력을 기반으로 전투·성장·보상 시스템을 구현하였습니다.

주요 성과

- 모든 필수 기능 완벽 구현
- 확장성과 몰입도를 높이는 요소 추가
- 도전 기능 100% 달성

| 기획 의도



기획 철학

“가이드를 준수하면서도 완성도를 최우선으로”



핵심 기술

“게임 엔진의 프레임 모방”



설계 패턴

“씬 구조, 전투 로직 추상화 및 재사용성 강화”

| 시연 영상



팀원 소개 및 역할 분담



팀장 이원진

- 씬 기본 구조
- 전투 씬 연동
- 체력 바
- 플레이어 공격
- 세이브 로드
- 버그 수정



조수호

- 캐릭터 클래스
- 몬스터 & 보스
- 인트로 연출
- 보스 스테이지



김세웅

- 플레이어 구조
- 레벨 업
- 직업 선택
- 던전 층 구현
- 적 공격
- 퀘스트



정희찬

- 아이템
- 전투 시작 씬
- 인벤토리
- 전투 결과 씬

김세웅 - 트러블 슈팅

퀘스트 구현하기

1

Q. 몬스터를 물리친 횟수는 어떻게 기록하지?

A. 퀘스트 매니저를 싱글톤으로 생성하고,

몬스터가 죽을 때 마다 +1 되는 필드를 만든다.

2

Q. 어떤 몬스터가 죽었는지 어떻게 구분하지?

A. 몬스터를 구분하는 몬스터 인덱스 enum 추가

QuestManager

```
Dictionary<몬스터 인덱스, int>  
killCounts;  
  
void KillCountsUp(몬스터 인덱스)  
{  
    killCounts[몬스터 인덱스]++;  
}
```

몬스터 A 사망



KillCountsUp(A) 호출



killCounts[A]++

김세웅 - 트러블 슈팅

퀘스트 구현하기

3

Q. 퀘스트마다 조건이 다른데, 조건 달성 여부를 어떻게 다루지?

A. 퀘스트 타입을 구분하는 enum 추가.

4

향후 개선 방향

퀘스트 종류가 많아지면,
추상 클래스나
인터페이스로 변경 필요

Quest

```
void QuestClearCheck()
{
    switch(퀘스트 타입)
    {
        case 몬스터 A 처치
        case 장비 착용
        case 레벨 업
    }
}
```

현재 방식

몬스터 B 처치
퀘스트도
넣으려면? => case 몬스터 B
 처치 추가
 (확장성 낮음)

조수호 - 트러블 슈팅

캐릭터 구조 통합

1 초기 구조 및 문제점

- 몬스터와 플레이어 클래스가 별도로 구현됨
- 각 클래스마다 중복 코드 발생
- 팀원 간 변수명과 메서드명 불일치

비효율적 구조

2

Q. 중복을 줄이고, 코드 확장성을 높이려면?

A. 공통 기능을 담은 Character 부모 클래스를 새로 만들고 전부 상속받도록 구조 변경

Character

```
public virtual int DamageTaken()  
//데미지 처리 공통함수
```

//상속 받은 class

```
public class Monster : Character  
public class Player : Character
```

결과

변수명/함수 전부 통일돼 코드가
깔끔하고 유지보수가 쉬워졌습니다

정희찬 - 트러블 슈팅

보상 아이템 지급하기

1

Q. 아이템이 계속 생성되는데 어떻게 하지?

A. UI를 담당하는 씬 구조인 Render()가 아닌 다른 곳에 따로 함수로 만들어 준다

2

Q. 아이템을 랜덤하게 생성하려면 어떻게 하지?

A. 씬 로드 시 가장 먼저 실행되는 SetupScene() 에서 매번 다른 아이템을 가져오게 한다

GiveReward()

```
if (!rewardGiven)
{
    rewardItem = new Item(랜덤 아이템)
    플레이어.AddItem(rewardItem)
    rewardGiven = true; // 플래그
}
```

SetupScene()

```
rewardGiven = false;
GiveReward();
```

Scene 시작



GiveReward() 호출
=> 랜덤 아이템 새로 가져옴

이원진 - 트러블 슈팅 및 소감

구조 변경하기

1

원인

- 초반에는 작업 범위 불확실
→ 필수 기능 위주 최소 설계
- 확장성은 고려하지 못함

2

결과

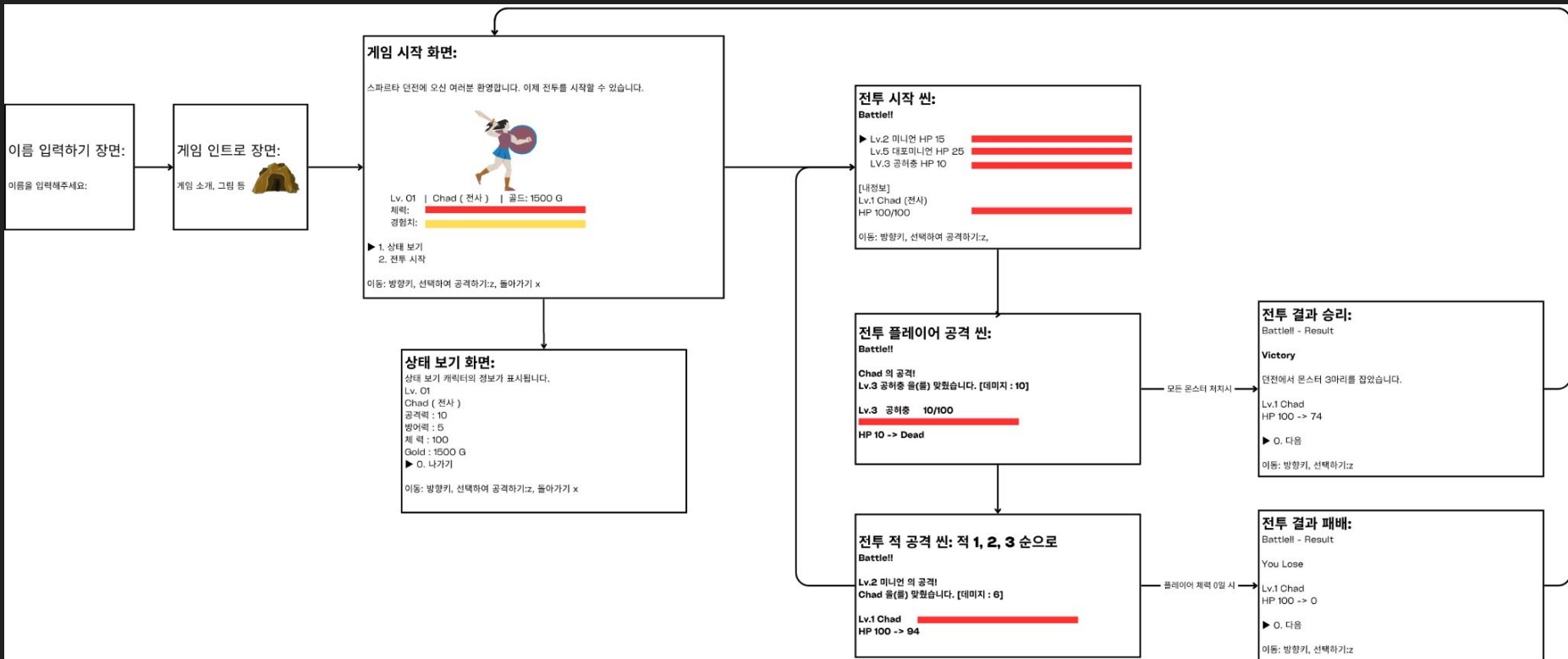
- 도전 기능까지는 관찮았지만, 필수 기능 이후 구조 수정이 연쇄적으로 발생
- 팀원이 구현한 부분을 직접 고치게 되는 부담 발생

3

개선 방안

- 초기 설계를 최대한 정교하게, 마감 일정에 맞춰 구현을 줄이는 방향으로 조정
- 기능 추가나 구조 변경 시마다 작은 단위의 회의로 조정 필요

최초 구조



최종 플로우 차트

