

# 러시안 룰렛 아이템 턴제 게임

: 19기 예비단원 하재민

# 목차

Table of Contents

주제 선정 및 프로젝트 소개

게임의 룰

시스템 구조

부족한 점

# 주제 선정 및 프로젝트 소개

벅샷 룰렛이란 게임에서 모티브를 얻음실탄과 가짜총알들이 들어있는 샷건으로 진행되는 게임다양한 아이템들을 사용함



러시안룰렛과 접목하여 구현 턴제 게임으로 구현 오른쪽 그림처럼 그래픽 구현 실패->텍스트로 진행상황 출력



## 게임의 룰

### 총알이 6개 들어갈 수 있는 리볼버(총)에 실탄 1개만 넣어 번 걸아가며 자신의 머리에 쏘는 게임,겜블

1

한발씩 쏠 때마다 아이템이 드랍 아이템을 활용하여 상대hp 가 먼저 이이되면 승리 2

자신의 턴일 때 인벤토리 창을 눌러 아이템을 확인하고 사용가능, 그후 턴 버튼을 눌러 턴을 넘긴다. 3

cookie -> player\_hp: + 1 reload -> nowBullet: + 1 critical -> player\_hp: -2 insight -> realshot함수 == 1 이면 real bullet, else fakebullet flash -> 총이 50&확률로 한 플 레이어에게 발사됌

### 시스템 구조

러시안 룰렛 틀

RussianRullet 클래스

- -nowBullet = 0
- -realBullet = 0~5 (랜덤)
- -realshot()

#### 상대 턴

-realshot() 결과값에 따라 hp값, 출력 달라짐

#### 사용자턴

-pushButton 3개

-턴 변환

첫 시작 랜덤 값에 따라 교대로 바뀌게 하여 번갈아 가며 플레이 됌

```
bool RussianRullet::realshot()
     if (nowBullet == realBullet)
         return true;
     else
         nowBullet = (nowBullet + 1) % 6; //nowbullet은 1씩 커짐
         return false;
                               //새로운 라운드 시작을 위한 재장전
 void RussianRullet::spin()
     realBullet = rand() % 6;
     nowBullet = 0;
```

## 시스템 구조

#### 아이템

ItemDrop() 구현: 턴에 따라 상대아이템, 플레이어 아이템 따로 useitem() 구현: 아이템에 따라 어떻게 실행될지 (갯수도 고려 -> 갯수 없을 시 "아이템 X"출력)

```
void secondwindow::dropItem()
   int randomindex = rand() % 5;
   int dropValue = rand() % 100;
   if(dropValue < 100)</pre>
       if(dropmode == 1)
                                               //ex)item[index] = 갯수 -> index는 아이템 종류
           ++playeritem[randomindex];
           displayText("아이템 획득!");
       else if(dropmode == 2)
           ++opponentitem[randomindex];;
           displayText("상대방 아이템 획득!");
   else
       displayText("아이템이 드랍되지 않았습니다.");
   QTimer::singleShot(1000, this, &secondwindow::nextTurn);
```

```
쿠키를 사용했습니다! 당신의 HP가 1 증가했습니다.
```

```
소지한 아이템:
쿠키: 0
재장전: 0
치명타: 0
통찰: 0
플래시: 0
```

# 시스템 구조

#### 버튼

- -shoot
- -inventory
- -아이템들

#### 상대 플레이

- -상대 플레이 텍스트에는 딜레이 줘서 출력
- -쿠키, 통찰 획득시 무조건 사용
- -통찰 획득시 재장전, 치명타, 플래쉬 사용
- --> 연계 아이템 사용

실탄 발사시 총 흔들리는 애니메이션 구현



# 부족한 점

Report Conclusion

턴제 게임을 처음 만들다 보니 처음에 틀을 잘 잡아야함을 느낌 -> 처음부터 다시 코드 구성하는 일이 잦음

러시안룰렛 틀에서 아이템을 넣는 과정에서 함수 수정이 많았음 턴 넘겨주는 함수 종류를 여러개 만드는 것도 괜찮을 거 같다고 느낌

애니메이션이 굉장이 부족-> 아이템 사용, 소리 출력 등 다양한 기능

UI의 다양성 부족, 푸쉬 버튼과 텍스트 출력 거의 두가지로만 구현함 아이템들을 스크롤을 쓰면 좋았을 듯 (더 다양한 아이템 삽입 가능) 키보드로 조작 가능하면 더 좋았을 것 같다는 아쉬움이 남음

상대방 플레이하는 알고리즘 짜는 것이 굉장히 흥미로웠음. 다양한 공격 패턴 만드는 재미 아이템을 더 다양하게 만들고 싶었음.