줄다리기 게임

2021663028 박도현

8_10_1

```
줄다리기 게임

3번 싸워서 2번 먼저 이긴 팀이 승자입니다.
참가자는 두 팀입니다.
1번 참가팀의 이름을 입력하고 Enter>청
2번 참가팀의 이름을 입력하고 Enter>백
줄다리기 게임의 제한 시간(초 단위)을 입력하고 Enter>10
```

```
제한시간 : 10.0 초 경과시간 : 3.4초

청 기준점
이승, 0패
○승, 0패
○하이이이아아이이아아이아아이아아아이아
▲

청팀이 이겼습니다.
아무키나 누르세요.
```

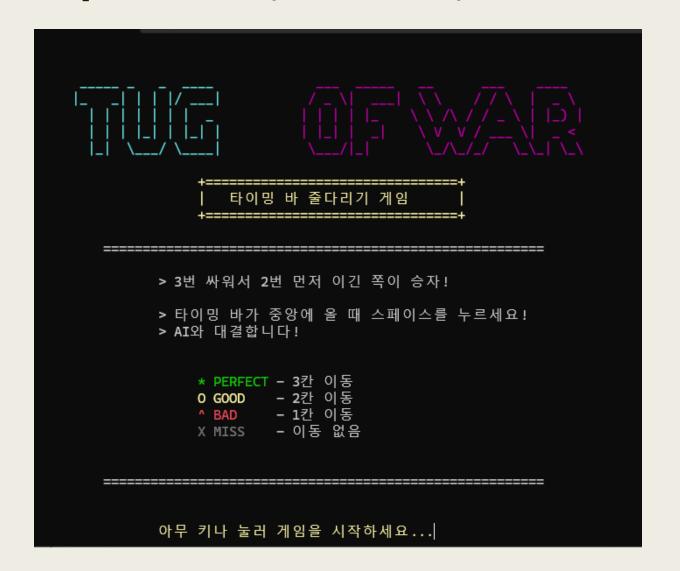
아쉬운 점

시각적 단조로움

참여도 낮음

몰입감 부족

UpGrade(인트로)



개선된 점

컬러와 로고를 통해 시각적 주목도 상승

게임의 목적과 조작법 이해

UpGrade(게임)



개선된 점

참여형 게임 구조

UI를 통한 직관성 강화

UpGrade(승리)



개선된 점

시각적 완결감

플레이의 여운 제공

성취감 및 재도전 의욕 유도

정리

항목	업그레이드 전	업그레이드 후
게임 방식	시간 제한 자동 진행	턴제 타이밍 게임
플레이어 역할	관전만 가능	직접 참여 (스페이스바)
상대	팀 이름 입력	AI 대전
난이도	고정	3단계 속도 (SLOW/NORMAL/FAST)
UI/UX	단순 텍스트	컬러 구분 + 타이밍 바

핵심 코드

■ 턴 방식

■ 타이밍 바

턴 방식

```
int main(void)
   int turn_count = 0;
   do
        system("cls");
        draw_border();
        display_score_board(score_win, score_loose, r_start);
        set_color(14);
        set_color(COLOR_RESET);
        getch();
        while((WIN_POSITION_LEFT < r_start) && (r_start < WIN_POSITION_RIGHT))</pre>
            game_control(&r_start, turn_count);
            turn_count++;
            display_score_board(score_win, score_loose, r_start);
        make_decision(r_start, score_win, score_loose);
   }while((score_win[0]<2) && (score_win[1]<2));</pre>
```

```
void game_control(int *r_s, int turn_count)
    TimingBar bar;
    int current_turn = turn_count % 2; // 0: Player, 1: AI
    int timing_score, power;
    int center = TIMING_BAR_LENGTH / 2;
    init_timing_bar(&bar);
    if(current_turn == 0) {
        printf(">>> YOUR TURN <<<");</pre>
       display_timing_bar(&bar, center);
    } else {
       printf(">>> AI TURN <<<");</pre>
        timing_score = ai_play();
    if(current_turn == 0)
        *r_s -= power;
        *r_s += power;
```

타이밍 바

```
void display_timing_bar(TimingBar *bar, int center)
    printf("TIMING:[");
    for(int i=0; i<TIMING_BAR_LENGTH; i++) {</pre>
        int dist = abs(i - center);
        if(dist <= PERFECT_ZONE) printf("#");</pre>
                                                    // PERFECT
        else if(dist <= GOOD_ZONE) printf("#"); // GOOD</pre>
        else if(dist <= BAD_ZONE) printf("=");</pre>
                                                 // BAD
        else printf(".");
    printf("]");
    gotoxy(30 + 1 + bar->position, 23);
    printf("V"); // 커서
```

AI

```
int ai_play()
   int random = rand() % 100;
   if(random < 25) return 3; // PERFECT
   else if(random < 60) return 2; // GOOD</pre>
   else if(random < 90) return 1; // BAD</pre>
          return 0; // MISS
   else
```

감사합니다