TEXT RPG GAME(language: C)

프로젝트에 대한 간단 설명

Visual Studio 2017 프로그램에서 C언어로 제작한 협업 프로젝트 중 하나인 TEXT RPG GAME입니다.

텍스트 만으로 게임을 진행하게 되며, 기본적으로 파일 입력과 저장을 통해 몬스터의 기본값을 입력한 상태로 시작됩니다.

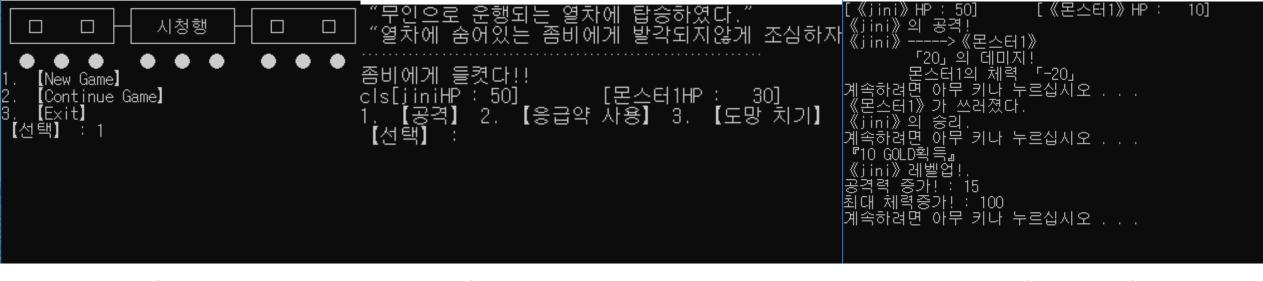
이 프로젝트에서는 로그인 기능과 파일 입력과 출력기능, 포인터 사용하는 것에 초점을 두고 제작하였습니다.

전체 코드는 GitHub에 올려 두었습니다. (https://github.com/91SYY/TextRPG)

처음 실행하게 되면 ID와 PW를 입력하는 창이 나오게 되며, 입력 후 가입한 이력이 없으면 일치하지 않는다는 경고 메시지가 나오며 회원가입을 유도합니다. 회원가입을 하게 되면 폴더 안에 ID와 PW가 저장이 되어 로그인을 할 수 있게 됩니다.

```
int Id Load() {
                                                                      Jvoid User Make() {
   FILE *p;
                                                                           FILE *p;
   int num = 0;
                                                                           char yn = 'n';
   char id check[10], pw check[10];
                                                                           while (yn != 'y') {
                                                                               system("cls");
   p = fopen("c:/textrpq/ID.txt", "r");
                                                                               printf("\t<회원가입>\n");
                                                                               printf("아이디 : ");
   while (!feof(p)) {
                                                                               gets(tmp id);
       fscanf(p, "%s %s\n", id check, pw check);
                                                                               printf("비밀번호 : ");
       if (!strcmp(tmp id, id check) && !strcmp(tmp pw, pw check)) {
                                                                               gets(tmp pw);
```

먼저 ID와 PW가 저장되었는지 여부를 확인하기 위한 코드입니다. Id_check와 pw_check는 입력받은 ID와 PW를 임시적으로 담는 변수입니다. 그 후 파일을 열어 불러오기를 통해서 컴퓨터 내에 똑같은 ID,PW가 있는지 검색하게 됩니다. 만약 없다면 회원가입을 하게 됩니다. 이 때도 파일을 열어 tmp_id 와 tmp_pw변수에 ID,PW를 입력 한 후 저장하면 회원가입이 완료됩니다.



로그인 후 실행 창에서 1번을 선택하게 되면 랜덤 확률로 좀비에게 들켰을 경우와, 들키지 않고 무사히 지나갈 확률이 50%확률로 던져진다. 들켰을 경우에는 공격을 통해 싸워 이겨야만 STAGE 하나를 무사히 통과할 수 있다. 몬스터와 캐릭터가 데미지를 주고 받으며 승패여부가 나게 되며, 캐릭터는 부가적인 것들을 얻게 되며 다음 STAGE를 도전할 수 있게 된다.

```
switch (stage)
                         int fight(int mon num) {
                             int i;
case 1:
                             system("cls");
    r = rand() % 2; // 몬
                             printf("[(%s)HP : %d]\t[(%s)HP :
    break;
                                 mon[mon num]->name, mon[mon num
case 2:
                             printf("(%s)의 공격!\n", c->name);
    r = rand() % 2; //몬
                             printf("(%s)", c->name);
    break:
                             for (i = 0; i < 5; i++) {
case 3:
                                 Sleep (200);
    r = rand() % 2; //몬
                                printf("-");
    break:
case 4:
    r = rand() % 1; //몬
                             printf(">");
    break:
```

```
c->HP -= (mon[mon_num]->m_str - c->item[1]->ammor);
printf("\t (*\d_s)의 데미지!\n", mon[mon_num]->m_str - c->item[1]->ammor);
printf("\t (*\s)의 체력 「-\sum on [mon_num]->m_str - c->item[1]->ammor);
system("pause");

if (c->HP <= 0) {
    printf("(*\s))가 쓰러졌다.\n", c->name);
    printf("「출발역으로 강제이송됩니다.」\n");
    system("pause");
    c->HP = 1;
    return 1;
```

각 STAGE별 몬스터를 만날 확률을 랜덤함수로 작성해 보았으며, fight printf(">"); 에더파일을 불러오게 되며 미리 저장해 둔 몬스터의 속성들을 실행창에 printf("(%s)\n", mon[mon_num]->name); 보이도록 불러왔습니다. 그 후 캐릭터와 싸움을 하며 서로에게 데미지를 입히며 체력이 없어진 종족은 지게 되며, 캐릭터가 승리할 경우 무사히다음 스테이지를 도전할 수 있게 됩니다.

```
(%) ini》의 공격 (%) ini》 -----> 《몬스터3》 (%) ini》 -----> 《몬스터3》 (%) ini》 -----> 《몬스터3》 (%) 대지 (생) 선택 (%) 전략 (%) 전략
```

이후 STAGE2,3,4를 계속하게 되며 매 STAGE를 지나갈 때마다 자동으로 저장이 된다.

printf(".");

```
void continue game() {
                                                   typedef struct monster
   FILE *f;
                                                                         //몬스터이름
                                                       char name[20];
   int i, check = 0;
                                                       int level; //레벨
   char str[100] = { "c:/textrpg/" };
                                                       int m str; //공격력
   char yn;
                                                       int m_hp; //체력
   strcat(str, tmp id);
   strcat(str, ".txt");
                                                                        //소지한돈
                                                       int m money;
   c = (ct*)malloc(sizeof(ct));
                                                    }ms;
   fscanf(f, "%s %d %s %d %d %d %d\n", c->name, &c->level,
                                                   ct *c= NULL;
      c->sex,&c->attack, &c->HP, &c->gold, &c->stage);
                                                   items **it[3];
                                                   ms **mon;
   fclose(f);
                         CONTINUE_GAME헤더파일은 캐릭터를 도중에 불러오는 과정의 코드이다. 구조체로
   system("cls");
   printf("Load.");
                         저장했던 캐릭터들의 속성들을 불러오게 된다.
   for (i = 0; i < 5; i++) {
                         파일 열기와 저장하기를 통해서 캐릭터들의 속성들을 가져오게 된다.
      Sleep (500);
```