





- 01 게임 소개
- 02 게임 줄거리
- 03 핵심 코드
- 04 게임 시연











 $\langle RPG \rangle$



〈퍼즐〉

+ 방탈출



〈스토리〉



〈배틀〉



좀비를 피해 들어간 건물…

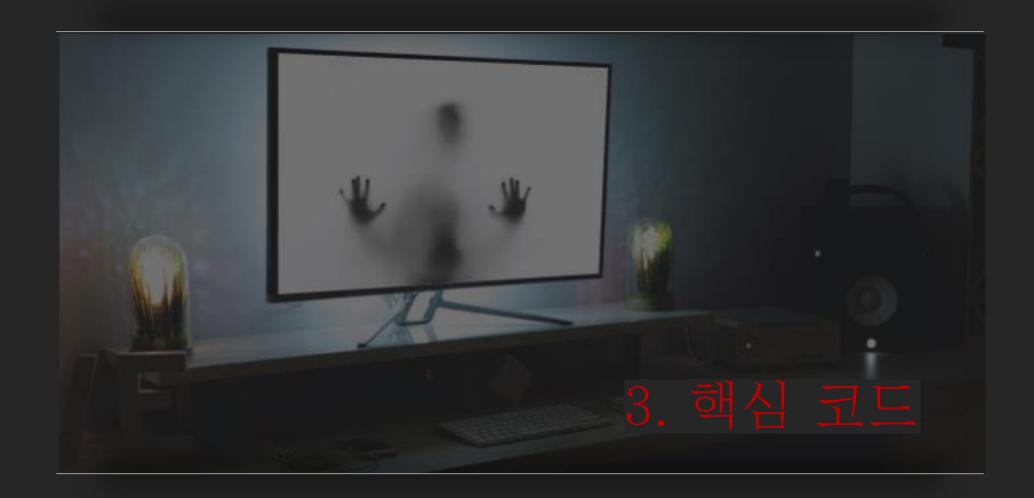
그곳에서 자신을 '상점 아줌마'라 소개하는 조력자를 만나게 되는데…

아주머니의 도움을 받으며 성장 해 나가는 와중

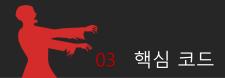
건물에 얽힌 비밀과 흑막에 대해 조금씩 알아가게 되는 플레이어!

목숨을 위협하는 좀비로부터 생존하여

안전하게 건물을 탈출하라!!

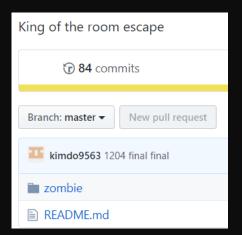


- 1. 모든 기능의 객체화를 통한 코드 최적화
- 2. 115여개의 이미지와 15종류의 사운드로 만족감 선사
- 3. 곳곳에 산재한 게임오버 요소
- 4. 플레이어의 전략적인 체력, 스태미너, 금액 운용
- 5. 퀘스트를 바탕으로 한 탄탄한 스토리라인
- 6. 보스 전투 시스템 구현
- 7. 방탈출의 한계를 뛰어넘는 퍼즐들
- 8. 엘리베이터를 통한 이동과 오픈 월드 시스템

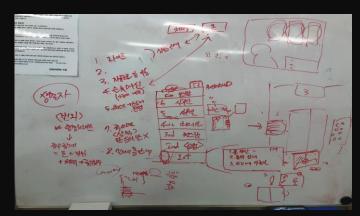




모든 멤버의 적극적 개발



최소 80번의 commit



탄탄한 설계 과정

```
function arrow(room, name, go_to_room, width, x_loc, y_loc) {
    if (name == "left_arrow") {
        obj.call(this, room, name, "left_arrow.png", width, x_loc, y_loc) //150, 100, 360
    } else if (name == "right_arrow") {
        obj.call(this, room, name, "right_arrow.png", width, x_loc, y_loc) //150, 1200, 360
    } else if (name == "down_arrow") {
        obj.call(this, room, name, "down_arrow.png", width, x_loc, y_loc) //200, 640, 650
    } else if (name == "up_arrow") {
        obj.call(this, room, name, "up_arrow.png", width, x_loc, y_loc) //200, 640, 650
    }
    this.go_to_room = typeof go_to_room !== 'undefined' ? go_to_room: this.room;
}
arrow.prototype = Object.create(obj.prototype);
arrow.prototype.constructor = arrow;
arrow.prototype.onClick = function () {game.move(this.go_to_room)}
```

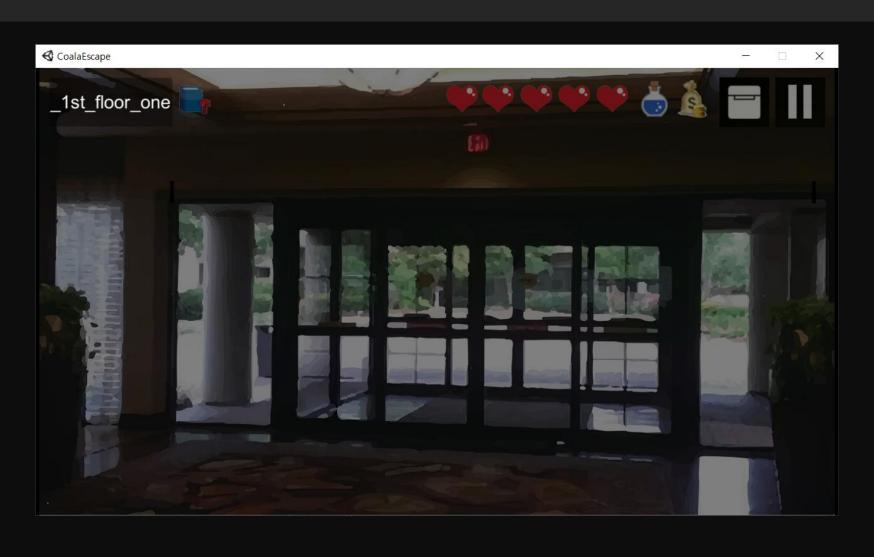
```
_2nd_floor_one.down_arrow = new arrow(_2nd_floor_one, "down_arrow", _elevator, 100, 1200, 650)
```

```
function battle(come_to_room, enemy){
    original_zombie = enemy;
    _battle_field.button_exit.onClick = function() {game.move(come_to_room); }
    _battle_field.zombie.obj.setSprite(enemy.image)
    _battle_field.zombie.life = enemy.life;
    _battle_field.zombie.damage = enemy.damage;
    game.move(_battle_field)
                                 function zombie(room, name, image, width, x_loc, y_loc, life, damage) {
                                     obj.call(this, room, name, image, width, x_loc, y_loc);
                                     this.name = name;
                                     this.image = image;
                                     this.width = width;
                                     this.x_loc = x_loc;
                                     this.y_loc = y_loc;
                                     this.life = life;
                                     this.damage = damage;
                                 zombie.prototype = Object.create(obj.prototype)
                                 zombie.prototype.constructor = zombie;
                                 zombie.prototype.onClick = function() {
                                     battle(this.room, this)
```

핵심 코드 - 배틀필드

```
var original_zombie; //좀비를 처치 시, 원래 위치의 좀비를 hide 하기 위한 용도
_battle_field.button_attack = new empty_box(_battle_field, "button_attack", 150, 370, 510)
_battle_field.button_attack.obj.setSprite("empty_box3.png")
_battle_field.button_skill = new empty_box(_battle_field, "button_skill", 150, 410, 610)
_battle_field.button_skill.obj.setSprite("empty_box3.png")
_battle_field.button_exit = new empty_box(_battle_field, "button_exit", 100, 1000, 620)
_battle_field.button_attack.onClick = function () {
       playSound("zombie_hit.wav")
       Player.weapon();
       _battle_field.zombie.life -= Player.damage;
       Player.life_change(0-_battle_field.zombie.damage);
       printMessage("아다다다다 !\n"+"남은 HP("+Player.life+") 좀비 HP("+_battle_field.zombie.life+")");
       if(_battle_field.zombie.life <= 0) {</pre>
           playSound("zombie_die.wav")
           printMessage("좀비를 무찔렀다!")
           _battle_field.button_exit.onClick()
           original_zombie.obj.hide();
           original_zombie.obj.lock();
       printMessage(e)
             _4th_floor_one.zombie1 = new zombie(_4th_floor_one, "zombie1", "3층좀비_4.png", 100, 640, 450, 30, 2);
```





```
// 반드시 할당되는 객체의 이름을 "Player"로 해야합니다!
this.quest_index = 0;
this.quest_message = " ";
this.damage = 0;
this.skill name = "";
this.skill_damage = 0;
```



```
player_control.prototype.life_create = function() {
    for (var i = 0; i < room_list.length; i++){</pre>
        room = room list[i];
        room.life = new obj(room, "life", "life_5.png", 300, 800, 50);
        room.life.onClick = function(){printMessage("HP : "+Player.life)}
                    player_control.prototype.life_change = function(change_life_amount) {
                        var changed_life = this.life + change_life_amount;
                        if (changed_life <= 0) {game.gameover()} // 라이프가 0이하면 게임오버
                        if (changed_life > 100) {throw "체력이 최대이므로 회복될 수 없습니다."}
                        if (Math.floor(this.life/10) != Math.floor(changed_life/10)) {
                            if(changed_life > 0 && changed_life < 20) {this.life_change_image("life_1.png");}</pre>
                            if(changed_life >= 20 && changed_life < 40) {this.life_change_image("life_2.png");}</pre>
                            if(changed_life >= 40 && changed_life < 60) {this.life_change_image("life_3.png");}</pre>
                            if(changed_life >= 60 && changed_life < 80) {this.life_change_image("life_4.png");}</pre>
                            if(changed life >= 80 && changed life < 100) {this.life change image("life 5.png");}</pre>
                        this.life = changed_life;
                    player_control.prototype.life_change_image = function(change_to_life_image) {
                        for(var i = 0; i < room_list.length; i++) {</pre>
                            room = room_list[i];
                            room.life.obj.setSprite(change_to_life_image)}
```



```
🕊 라이프, 소지금, 퀘스트, 기력 등이 보이길
var room_list = new Array(
   _battle_field,
   _battle_field_boss,
   _1st_floor_one,
   _1st_floor_two,
   _1st_floor_three,
   _2nd_floor_one,
   _3rd_floor_one,
   _4th_floor_one,
   _4th_floor_two,
   _4th_floor_three,
   _5th_floor_one,
   _5th_floor_two,
   _5th_floor_three,
   _roof_top_one,
   _roof_top_two,
   _boss_room_1,
   _boss_room_2,
   _boss_room_3,
   _boss_room_4,
   _boss_room_5);
```

```
//Player Initialize
var Player = new player_control();
Player.life_create()
Player.life_change(100)
Player.stamina_create()
Player.stamina_change(50)
Player.money_create()
Player.money_change(500)
Player.quest_create()
```







김도형(24)

게임 제작 총괄

헤더 코드 작성

상점, 배틀필드 담당



김혁민(25)

음향 총괄

디자인 검수

깃허브 담당



윤영배(25)

게임 스토리 기획

보스 스테이지 총괄

미니게임 담당



이우성(24)

디자인 제작

코드 작성

전략 요소 담당

