회의록 - OSSProj LetsGitlt

- 15주차 회의록

회의일시	2022년 12월 8일,12월 10일	작성자	송영철
참석자	정재혁, 김재홍, 송영철		
회의장소	대면(8일), Webex(10일)		
회의안건	1. 12월 1주차 개발 사항 공유 및 완료사항 보고		

내용

2. 12월 2주차 계획

1. 11월 5주차 개발 사항 공유 및 완료사항 보고

TI 을 가구시 제를 사용 OT 및 단표사용 그고								
분류	목록	담당	타임테이블					
			11월 3주차	11월 4주차	11월 5주차	12월 1주차	12월	2주차
	코드 수정	모두		완료				
	Option 인터페이스	송영철		완료				
	Play 인터페이스	정재혁		완료				
	보스 오류 수정	김재홍		완료				
	뒤로가기 버튼 생성	정재혁	완료					
	hard 모드 coin 관리 수정	김재홍			완료			
	High-Score 관리	송영철			완료			
	PVP모드 Battle 개선(resize)	송영철 (정)	완료					
		정재혁 (부)	완료					
	PVP모드 Running 구현	김재홍 (정)	완료					
기능 추가		송영철 (부)	완료					
	아이템 연결 (Running Mode)	정재혁 (정)	완료					
		김재홍 (부)	완료					
	단축기 연결	김재홍 (부)	완료					
		송영철 (정)	완료					
	화면 리사이즈 수정	정재혁			완료			
	최종 수정 및 발표	모두			완료			

✔ [정재혁]

- (1) 코드 정리 및 최적화:
 - : 각종 키 역할 수정
 - : 상수화 진행

```
(life_rect.centerx, life_rect.centery) = (width * (STORE_ITEM_X), height * STORE_ITEM_Y)
MOVING WIDTH = 0.5
                                             (coin2_rect.centerx, coin2_rect.centery) = (width * (STORE_ITEM_X-0.02), height * (STORE_ITEM_Y + item_p
SPEED_UP_DOWN = 2
                                             life_price_rect = life_price.get_rect(center=(width * (STORE_ITEM_X+0.03), height * (STORE_ITEM_Y + item
                                            (buy_btn2_rect.centerx, buy_btn2_rect.centery) = (width * (STORE_ITEM_X), height * (STORE_ITEM_Y + item_
                                            (no_money2_rect.centerx, no_money2_rect.centery) = (width * (STORE_ITEM_X), height * (STORE_ITEM_Y + ite
                                            (time\_rect.centerx,\ time\_rect.centery) = (width\ *\ (STORE\_ITEM\_X + btn\_offset),\ height\ *\ STORE\_ITEM\_Y)
OPTION BTN = 80
                                             (coin3_rect.centerx, coin3_rect.centery) = (width * (STORE_ITEM_X -0.02 + btn_offset), height * (STORE_
BACK_BTN_X = 75
                                             time_price_rect = time_price.get_rect(center=(width * (STORE_ITEM_X + 0.03 + btn_offset), height * (STORE_ITEM_X + 0.03 + btn_offset),
                                             (buy_btn3_rect.centerx, buy_btn3_rect.centery) = (
INTRO_RESIZE_X = 0.8
                                                                                               width * (STORE_ITEM_X + btn_offset), height * (STORE_ITE
                                            (no_money3_rect.centerx, no_money3_rect.centery) = (
INTRO_RESIZE_INTERVER = 0.75
                                                                                                width * (STORE_ITEM_X + btn_offset), height * (STORE_ITE
BACK BTN SIZE = 0.025
                                            user_count_offset = 0.04
BACK_BTN_RECT = 0.055
                                            user btn offset = 0.09
MULTI_BTN_SIZE_X = 0.33
SELECT_BTN_H = 0.25
                                             user_l_rect = user_life.get_rect(center=(width * (STORE_ITEM2_X + user_btn_offset + user_count_offset),
                                            (user_time_rect.centerx, user_time_rect.centery) = (width * (STORE_ITEM2_X + 2 * user_btn_offset), height user_t_rect = user_time.get_rect(center=(width * (STORE_ITEM2_X + (2 * user_btn_offset) + user_count_offset))
STORE_ITEM_Y = 0.37
STORE_ITEM_X = 0.35
                                             (user_coin_rect.centerx, user_coin_rect.centery) = (width * (STORE_ITEM2_X + 3 * user_btn_offset), height
STORE_ITEM2_Y = 0.08
                                             user_c_rect = user_coin.get_rect(center=(width * (STORE_ITEM2_X + (3 * user_btn_offset) + user_count_of
STORE_ITEM2_X = 0.64
```

: 게임 내 존재하는 각종 에러 해결

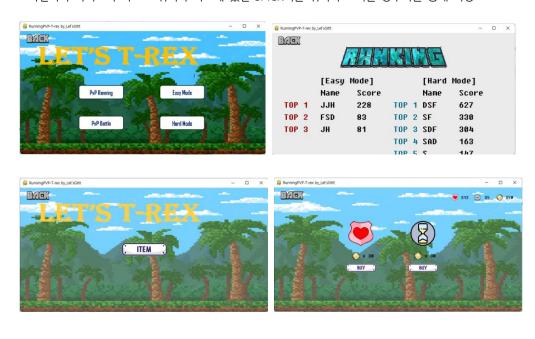
pausint()함수를 통해 게임을 종료하고 home을 이동한 경우 다시 esc 버튼을 누르면 기존 진행하던 게임의 pausing()모드로 화면이 전환되는 오류 해결

intro_screen().함수 내에서 ESC키가 눌렸을 때 아래 코드와 같이 다시 인트로 화면을 호출하도록 설정



(2) 게임 내 UI 개선:

- : 버튼 사이즈 및 위치 통일
- 화면마다 사이즈가 다르고 위치가 다르게 있던 BACK버튼 위치와 크기를 상수화를 통해 지정



- : PVP_Running 모드에서 아이템 분리해서 등장하도록 수정
- 기존에는 아이템들을 하나의 클래스로 생성해 화면 내 높이 관계없이 등장하도록 구현돼 있는데 이를 두개의 클래스로 분할해 각 공룡별로 아이템 등장 시기와 높낮이를 다르게 구현.

〈기존〉

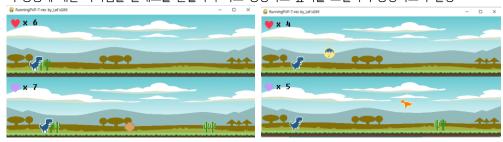
아이템 높이가 화면 전체에 걸쳐 공룡이 습득할 수 없는 곳에 위치하는 오류 존재





〈현재〉

각 공룡에 대한 아이템을 클래스를 분할하여 따로 생성하고 높이를 조절하여 등장하도록 설정



<코드>

클래스 분리하고 아이템 별로 다르게 그룹화 하여 따로 등장하도록 구현



각 공룡에 따라 아이템이 등장하는 높이 범위를 다르게 설정

```
if type == 1:
    self.rect.bottom = random.choice([int(0.45*height), int(height*0.35)])
elif type == 2:
    self.rect.bottom = random.choice([int(0.95*height), int(height*0.85)])
```

(3) 최종 보고서 초안 작성

: 프로젝트에 대한 정리 및 최종 보고서에 들어갈 내용 정리 및 보고서 작성

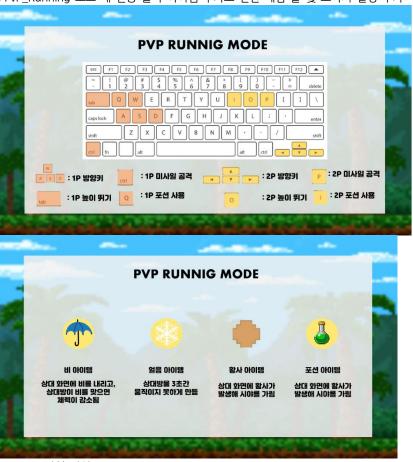
목차↩

- 1 프로젝트 개요↩
 - 1.1 프로젝트 목표↔
- 1.2 선정 오픈소스 분석↔
- 2 프로젝트 개발 환경↔
 - 2.1 개발 환경 및 라이선스~
 - 2.2 혐업 툴↔
 - 2.2.1 Github ↔
 - 2.2.2 Slack↔ 2.2.3 Notion÷
- 3 개선사항∈
 - 3.1 코드↔
 - 3.2 게임 내 오류 수정↔
 - 3.3 상점 기능 개선↩
 - 3.4 UI 개선
- 3.5 Hard mode 개선↔
- 4 추가 기능 구현↩
 - 4.1 화면 Resize 기능↩
 - 4.2 하드 모드 내 아이템~
- 4.3 PVP_Running 모드↔
- 5 UI 변경e
- 6 제안서 및 기존 오픈소스와 비교~
- 7 배운 점∈

✔ [송영철]

(1) Game rules 페이지 변경사항 추가

: PvP_Running 모드 내 만능 물약 아이템 추가로 인한 게임 룰 및 조작키 설명 추가



(2) Readme 파일 작성

: 오픈소스 코드 출처 및 라이선스 명시. 개발사항 및 개선 사항 정리. 팀원 정보 등을 정리하여 파일 작성



(3) 최종 발표 자료 초안 작성 최종 보고서를 기반으로 발표 내용 정리 및 발표 역할 정리



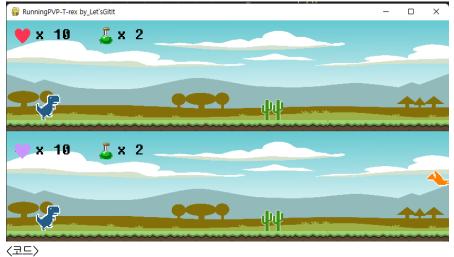
(4) 코드 정리 및 상수화 (gamerule 관련 파일 정리)

✔ [김재홍]

- (1) PvP 러닝모드 만능 물약 아이템 추가
 - : 기존 방해 아이템을 무력화시키는 아이템을 추가.
 - 만능 물약 아이템 설명

게임 시작 시 플레이어마다 2개씩 가지고 게임을 시작 아이템 개수는 게임 내 인터페이스에 배치하여 사용 가능한 개수 표시 일반 기타 아이템과 동일하게 게임 진행 중에도 등장하도록 하여 추가로 습득 가능하도록 구현 1P=>q 버튼을 통해 사용, 2P=>i 버튼을 통해 사용

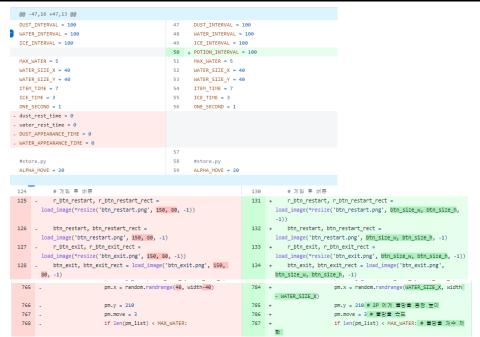
〈아이템 추가한 인터페이스〉



〈고느/ : 방해 아이템을 통해 방해가 시작됐을 경우에만 사용 가능하도록 구현

```
if event.type == pygame.KEYDOWN:
   if (is_dust_time_2p or is_ice_time or is_water_time):
       if event.key == pygame.K_q: # 물약 아이템
          if potion_item_count > 0: # 물약 개수가 1개 이상 일 때만 작동
              potion_item_count -= 1
              water_rest_time = 0
              dust_rest_time_2p = 0
              ice_rest_time = 0
              background.update('spring',1)
              background_2p.update(background_2p.name,2)
   if not is_ice_time: # 아이스 아이템 먹으면 키 못움직임
       if event.key == pygame.K_w:
# 스페이스 누르는 시점에 공룡이 땅에 닿아있으면 점프한다.
           if player1_dino.rect.bottom == int(DEFAULT_HEIGHT * height):
              player1_dino.is_jumping = True
               if pygame.mixer.get_init() is not None:
                 jump_sound.play()
               player1_dino.movement[1] = -1 * player1_dino.jump_speed_running
       if event.key == pygame.K_s:
# 아래방향키를 누르는 시점에 공룡이 점프중이지 않으면 숙인다.
           if not (player1_dino.is_jumping and player1_dino.is_dead):
              player1_dino.is_ducking = True
```

(2) PvP 및 PvP 러닝모드 상수화 및 코드 최적화 진행 : 코드 or 이미지



(3) 게임 데모 영상 제작



+) 개발 사항 PR 및 merge 완료 현황

2. 12월 2주차 개발 계획

- [재혁]: 최종 보고서 및 발표 자료 제작, 코드 최적화 및 상수화
- [재홍]: 데모 영상 제작 및 발표 자료 제작, 코드 최적화 및 상수화
- [영철]: 최종 보고서 및 발표 자료 제작, 상수화, 라이선스 및 필요 자료 조사

	내용	진행일정	
결정사항	대면회의 진행 - 최종 발표 준비 회의	12월 13일	
	최종 발표	12월 14일	

특이사항	