기획 초안

* 주제 : 작업 현장 안전 사고 체험 프로그램
* 내용 : 작업 현장의 안전 사고를 가상의 공간에서 체험해 봄으로써 위험성을 인지 시키고 안전 장비의 사용을 독려하기 위한 프로그램
* 구동 기기 : VR 오큘러스 퀘스트2 (60FPS 구동 목표)
* 플레이 방식 :   
  이동 – 필드 내에선 자유이동, 각 체험 상호작용 존 입장 시 이벤트 발생 후 통제, 해당 이벤트 체험 종료 시 중앙 필드로 돌아오며, 자유 이동으로 변경  
  상호작용 – 지정된 오브젝트와 시나리오에 한정된 상호작용만 가능(실루엣을 이용한 상호작용 유도 사용)
* 체험 존 유형 : 비계 전도, 화학 물질 안구 노출,
* 체험 시나리오 : 체험 존 진입 – 작업 설명 – 작업 진행 – 사고 발생 – 사고 이유 설명 – 안전 장구 착용 – 작업 진행 – 사고 방지 – 방지 이유 설명 – 체험 종료
* 체험존 별 상세 시나리오  
    
  비계 전도 체험
  1. 체험 존 진입  
     필드에서 돌아다니다 구역 내 입장 선에 진입 시 체험 설명 이벤트 발생
     + 해당 체험 개요  
       설명 UI : 비계 추락 체험을 해보며, 안전고리 결착의 중요성을 생각해볼 수 있는 체험 입니다. 진행하시려면 버튼을 손으로 터치해주십시오.  
       체험 진행 / 체험 종료 (터치 선택)
     + 사용 오브젝트  
       설명 출력 UI(이미지, 텍스트), 터치 감지 콜라이더 2개
  2. 비계 오르기  
     설명 UI : 사다리를 타고 비계 위로 올라가십시오.  
     구동 시나리오 : 사다리 앞 오르기 위치로 이동 시 비계 위 작업대까지 카메라 이동
     + 사용 오브젝트  
       UI Text, Ladder low/high/end object
  3. 작업 진행  
     설명 UI : 손 모양 작업 가이드를 따라 작업을 진행하십시오.  
     구동 시나리오 : 작업 가이드에 컨트롤러가 일정 수치 이상 가까워질 경우 트리거를 누른 상태로 손을 움직여 작업 진행(조작에 있어 난이도를 조절해야하는지 고민 필요)
     + 사용 오브젝트  
       UI Text, 작업용 대상 object, guide controller object,
  4. 사고 발생(진행 부분만 발생)
     + 사고 진행  
       작업 시작 시 특정 시간 경과 후 플레이어 오브젝트가 난간 너머로 뒤집어져 떨어지는 애니메이션 진행
     + 사고 이유 설명(설명 부분만 진행)  
       설명 : 고소 비계 작업 시 안전고리 미결착으로 인한 추락 사고가 발생했습니다. 작업 도중 신체 균형이 불안정해질 수 있으니 안전고리를 결착하여 사고를 방지해야 합니다.   
       안전고리 결착 후 다시 작업을 진행해보겠습니다.
     + 사용 오브젝트  
       UI Image, Text
  5. 안전 장구 착용
     + 설명 : 작업 전 안전 장구를 착용해주십시오.
     + 진행 : 안전모, 안전벨트, 안전 고리가 사용자 정면에 출력되며, 손으로 집어 해당하는 몸 위치로 가져다대면 착용으로 변환, 모든 장구가 착용될 경우 다음 단계로 진행
     + 사용 오브젝트  
       UI image, text, safety hat, safety belt, safety ring
  6. 비계 오르기, 작업 진행 단계 반복  
     장비 착용이 완료되었습니다. 사다리로 접근해 비계를 올라가십시오. 문구 추가
  7. 사고 발생, 인명 사상 방지
     + 사고 발생 : 작업 시작 시 특정 시간 경과 후 플레이어 오브젝트가 난간 너머로 뒤집어져 떨어지는 애니메이션 진행, 안전 고리에 걸려 떨어지지 않고 매달려 인명 피해가 일어나지 않음
     + 사고 방지 이유 설명  
       설명 : 고소 비계 작업 간 추락 사고가 발생하였으나 안전고리 결착으로 인해 추락을 방지했습니다. 이처럼 안전 장구의 착용은 인명 사상 피해를 방지해 소중한 생명을 지킬 수 있습니다.
     + 사용 오브젝트  
       UI image, text
  8. 체험 종료  
     방지 이유 설명 후 체험 존 진입 단계로 전환