Make by 컴퓨터공학과 20113281 박순광 컴퓨터공학과 20113273 김태훈 *인터넷에 떠도는 게임 기획 양식 활용 플랫폼 – PC 기획 의도 이미 개발된 math maze를 참고하여 Unity 게임 개발 연습을 위해 3D로 math maze를 구현 시점 – 백뷰 (뒤에서 보는 화면) 장르 – 퍼즐 & 어드벤처 재미 요소 게임 조작법 – 키보드 입력 (방향키, space 등) 클리어 조건 제시된 숫자를 숫자와 기호를 획득하여 완성한 후 미로를 탈출 주요 오브젝트 플레이어 오브젝트 (구 or 케릭터) 숫자, 기호 오브젝트 (구(코인)) 지면 오브젝트 (사각형) 출구(문) 오브젝트 (사각형 오브젝트 조합) 게임 소개 // 나중에 쓰자 주어진 숫자를 숫자와 기호로 된 오브젝트(코인)을 찾아 완성하여 미로를 탈출하자 시놉시스 및 세계관 *추후

플레이 컨셉

플레이어는 필드 내에 있는 숫자와 기호를 획득하여 제시된 숫자를 완성하여 잠겨진 문을 열고 미로를 탈출한다. // 이거 쓰는게 아닐 듯

그래픽 컨셉 *추후

MathMaze - prototype Game

사운드 컨셉 *생략

UI/UX 컨셉 *추후

간단 설계

- 플레이어 오브젝트

stack 과 array를 가지고 있어

숫자/기호를 획득 시 stack에 저장하여 관리하고 array에 넣어 게임 화면에 보여준다.

myAnswer라는 int형 변수를 가지고 있어

숫자/기호를 획득 할 때 마다 계산을 하여 계산된 결과를 저장하고 문제에 숫자와 비교를 한다. 방향키를 통해 케릭터는 움직이며 숫자/기호 오브젝트와 접촉 시 숫자/기호를 획득하고 숫자/기호 오브젝트는 사라진다.

*잘못된 숫자/수식을 획득하여 다시 반환하고 싶은 경우 특정 키를 입력하여 숫자/기호를 stack 및 array에서 반환하고 다시 숫자/기호 오브젝트를 생성한다.

- 숫자/수식 오브젝트

각자 고유의 숫자/기호를 가지고 있고

플레이어와 접촉 시

숫자/기호 오브젝트는 사라지고 플레이어 오브젝트에게 숫자/기호를 전달한다.

- 출구(문) 오브젝트

플레이어가 가지고 있는 myAnswer의 값과 문제에 주어진 숫자가 같을 때문 오브젝트가 (좌우로) 움직여 플레이어가 탈출 할 수 있는 출구를 보여준다.

- 지면 오브젝트

플레이어 서서 움직일 수 있는

ScreenShot



게임 화면

