박종찬 데브캣 포트폴리오

1. 바운티볼

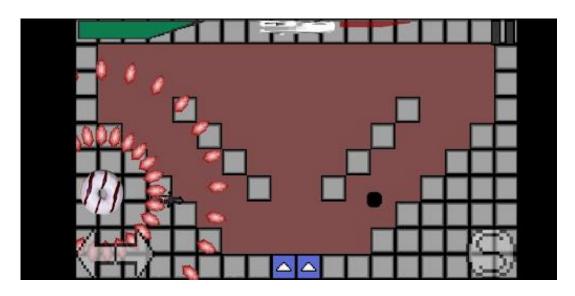
플랫폼: Android

설명: 공 튀기기와 비행 슈팅을 결합해, 공이 튀길 때마다 투사체로 적을 공격하는 아케이드 게임

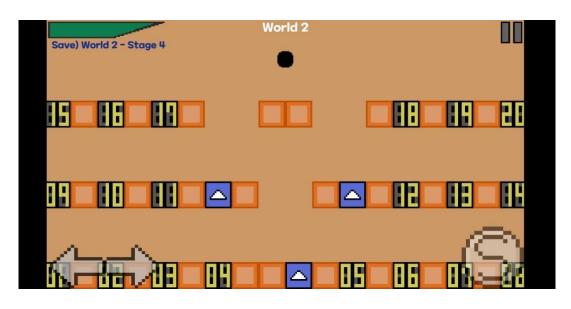
블로그에 정리한 내용: https://blog.naver.com/whdcks522/223197881025

동영상: https://www.youtube.com/watch?v=UX2JkhX3EJI

플레이 스토어 링크: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.StudyCompany.BountyBall



전투 화면(공이 튀길 때마다 투사체로 적을 공격)



선택 화면(플레이할 수 있는 메인 화면)

2. Project D

플랫폼: Windows

설명: 최대 2명이 함께 하며 업적을 달성하는 멀티 게임

블로그에 정리한 내용: https://blog.naver.com/whdcks522/223187126544

동영상:

https://www.youtube.com/watch?v=vduoog11ksM&list=PLz_DIf14tApmJ3P1u2MOWivJIGn8n0zRG&index=2



로비(점차 나타나는 셰이더)



로비(마우스를 바라봄, 파이어베이스로 계정 연동, 업적 관리)



실행 화면(채팅 구현)

3. 우리들의 폰게임

플랫폼: Android

설명: 컴투스의 '슈퍼액션하어로'와 유사하게 다수의 미니게임으로 구성된 게임

블로그에 정리한 내용: https://blog.naver.com/whdcks522/223368806181

동영상: https://www.youtube.com/watch?v=TFsxWrOTyIU

플레이 스토어 링크: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lssacCompany.OurPhoneGame



싱글 선택 화면(아이콘 별로 셰이더 배경 적용)



멀티 선택 화면(들어갈 미니게임의 아이콘을 미리 보여줌)



개싸움 화면(미니게임 중 하나, 머신러닝 적용)

```
public override void CollectObservations(VectorSensor sensor)//관찰할 정보, 5번 당 한번 호절

//1. 수치형, 받아모는 데이터가 적을 수록 중음
if (gameObject.activeSelf) //죽으면 정보 인식이 필요 없음

sensor.AddObservation(transform.position.x); //state size = 1 x,y,z를 모두 받아오면 size가 3이 됨 sensor.AddObservation(transform.position.y);

//가속을 더하기도 할 sensor.AddObservation(rigid.velocity.x); //state size = 1 sensor.AddObservation(rigid.velocity.y);

if (player != null) //시작 한 순간, 빈 취급됨

{
    //플레이어의 정보 sensor.AddObservation(player.transform.position.x); sensor.AddObservation(player.transform.position.y); //각각의 거리 sensor.AddObservation(curRange); }

sensor.AddObservation(StepCount / (float)MaxStep); //진행한 스템 비율 //state size = 1
```

머신러닝 코드(센서를 통해 주변 물체 정보 확인)

머신러닝 코드(낙사하면 감점)

```
private void OnCollisionEnter2D(Collision2D collision)//클레이어와 충돌하면 득점 {
    if (collision.gameObject == player && enemy.isML)
    {
        AddReward(10f);//점프였나 거기
        EndEpisode();//이것만으로 초기화가 되진 않음
    }
}
```

머신러닝 코드(대상에게 닿으면 득점)

머신러닝 코드(대상에게 닿거나, 낙사하는 경우 초기화)

4. 시즈 크로니클

플랫폼: Android

설명: 서로의 성을 공격하는 공성전 게임

블로그에 정리한 내용: https://blog.naver.com/whdcks522/223495148084

동영상: https://www.youtube.com/watch?v=ENFspGrUqPA

플레이 스토어 링크: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lssacCompany.Siege_Chronicle



선택 화면



버튼에서 드래그해서 사용(블루아카이브 따라함, 셰이더 적용)



리더보드(파이어베이스 이용)