발전을 목표로 노력하는 개발자 김**웅**섭

소개 및 목차

프로필

김웅섭

2006.03.27

010-4060-1993

이력

2023 지방 기능 경기대회 출전 2024 지방 기능 경기대회 출전(5위) 2022 교내 여름방학 게임잼 출전 2023 교내 여름방학 게임잼 출전 2024 교과 우수상(게임 프로그래밍) GTQ Excel 자격증

- 1. 디지텍 컴퍼니
- 2. 슬라임 디펜스
- 3. 2023 전국 기능대회 연습작
- 4. 2024 지방 기능대회 연습작
- 5. 몬스터 스크램블
- 6. 핀볼 좀비
- 7. Escape From
- 8. 길찾기 알고리즘 연구

Digitech Company

#출시 목적 #디펜스 #슬라임 #모바일

플 랫 폼 :모바일

사용 언어 :C#

개발 인원 :프로그래밍 2

그래픽 2

기획 1

개발 기간 : 2개월

역 할 : 메인 프로그래밍

● 게임설명

- 졸업작품으로 발표하기 위해 만드는 프로젝트
- 수익을 달성하기 위하여 위험한 던전에서 물건을 줍는 게임

● 구현 기술

- 아이템 아이콘을 쉽게 제작하기 위하여 아이템 아이콘을 자동으로 제 작하는 도구를 구현하였다.
- UniRx에서 IEquatable를 호출할 때 boxing이 생기는 것을 막기 위하여 struct에 IEquatable을 override 하였다.
- 게임 중도 입장을 구현하기 위하여 Request -> Response 관계 구조를 짜서 서버를 설계해 멀티플레이를 구현하였다.
- 아이템의 애니메이션을 유연하게 적용하기 위하여 IK를 사용하는 애니메이션 구조를 설계하였다.



Github: https://github.com/miro0325/Digitech_Company

Slime Defense

#출시 목적 #디펜스 #슬라임 #모바일

플 랫 폼 :모바일

사용 언어 :C#

개발 인원 : 프로그래밍 2

기획 1

개발 기간 : 2개월

역 할:메인 프로그래밍

● 게임 설명

- 구글 플레이 스토어 출시를 목적으로 만들던 디펜스 게임
- 모든 라운드 클리어 또는 최대한 오래 살아남는 것이 목표
- 아군 슬라임은 동일 레벨, 타입의 다른 슬라임과 융합
- 증강체, 장애물 제거 등의 전략적 선택으로 스테이지를 클리어

● 구현 기술

- 맵의 그리드를 더욱 쉽게 제작하기 위하여 맵의 정보를 받아와 그리 드를 제작할 수 있는 도구를 제작하였다.
- 슬라임들의 스킬을 쉽게 교체하기 위하여 Strategy Pattern과 Activator를 이용하여 동적으로 스킬을 넣을 수 있게 구현하였다.
- 슬라임의 밸런싱을 쉽게 하기 위하여 Observer Pattern 을 이용한 스탯 시스템을 설계 하였다.





인 게임

스테이지 선택



목숨 회복 타스트2 다스트 하나 배치된 슬라임 하나당 주문에 1½ 등 가합니다. 등 가합니다.

슬라임 디테일

증강체 선택

Github: https://github.com/Proffeine0327/slime-defense

2023 전국 기능대회

#기능대회 #타워디펜스

플 랫 폼:PC

사용 언어 : C#

개발 인원 : 프로그래밍 1

개발 기간 : 3일

역 할:메인 프로그래밍

● 게임 설명

- 전국 기능경기대회 연습작으로서 만든 타워디펜스 게임
- 타워 배치 및 아이템을 사용하여 적으로부터 메인 타워를 지키는 게임

● 구현 기술

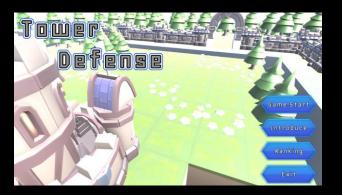
- 엑셀로 맵 시트를 만든 후에 엑셀파일을 외우는 것이 더 효율적이었기에 엑셀 시트를 읽어서 맵을 만드는 툴을 제작하였다.
- 3D의 리소스가 부족하였기에 2.5D 형식으로 게임을 구성하였다.
- 게임이 조금 더 화사하게 보이기 위하여 기능대회에서 쓸 수 있는 간 단한 Bloom Shader를 작성하였다.



인 게임



타워 선택 시



KWS 1st KWS 2nd KWS 3rd 1,110 3,150 600 5.KWS 0

타이틀

랭킹

Github: https://github.com/Proffeine0327/TowerDefense

2024 지방 기능대회

#레이싱 #기능경기대회

플 랫 폼:PC

사용 언어 : C#

개발 인원 : 프로그래밍 1

개발 기간 : 1주

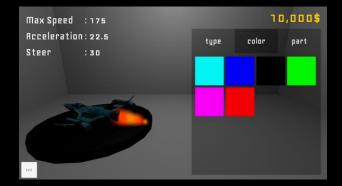
역 할 : 메인 프로그래밍

● 게임 설명

- 지방 기능대회에 출전하기위해 연습한 레이싱 게임
- 상대보다 먼저 결승선에 들어가면 승리하는 게임
- 돈으로 기체를 업그레이드하면서 적절하게 아이템을 얻어 승리하면 되는 게임

● 구현 기술

- 대회에서도 Tween을 사용하기 위하여 Static Class Extension을 사용하여 구현하였다.
- Wheel Collider의 단점인 스크립트가 복잡해 진다는 점을 Sphere Collider를 사용하여 해결하였다.



정비소



인게임 1스테이지



타이틀



랭킹

Github: https://github.com/Proffeine0327/2024-region-tech-competition

Monster Scramble

#뱀서류 #Brotato #뱀서라이크

플 랫 폼:PC

사용 언어 : C#

개발 인원 : 프로그래밍 1

그래픽 1

개발 기간 : 3주

역 할:메인프로그래밍

● 게임 설명

- 그래픽 한명과 프로그래밍 한명이 팀이 되어서 진행되는 프로젝트에 서 만든 게임
- 스킬을 업그레이드 하여 적을 잡아서 10분을 버티는 게임

● 구현 기술

- 게임을 빠르게 완성하기 위하여 Scriptable Object와 Prefab을 데이터 베이스 대신 활용하였다.
- Singleton의 유연성과 결합도에 관련된 문제를 해결하기 위하여 Service Locator 패턴을 사용









캐릭터 선택창



인게임

선택

Github: https://github.com/Proffeine0327/SchoolPresentationProject

Pinball Zombie

#핀볼 #좀비 #게임잼

플 랫 폼:PC

사용 언어 : C#

개발 인원 : 프로그래밍 2

그래픽 1

기획 1

개발 기간 : 2일

역 할:메인프로그래밍

● 게임 설명

- 교내 게임잼에서 만든 프로젝트
- 계속해서 내려오는 적들을 죽이면서 자신을 강화하고 최대한 오래 살 아남으면 되는 게임

● 구현 기술

- 오브젝트를 생성하고 파괴하는데 드는 오버헤드를 줄이기 위하여 Object Pooling 패턴을 사용하였다.
- Singleton의 유연성과 결합도에 관련된 문제를 해결하기 위하여 Service Locator 패턴을 사용







타이틀 엔드 화면 아이템 선택

Github: https://github.com/Proffeine0327/2022-July-GameJam

Escape From

#공포 #Pixelate #IMSCARED

플 랫 폼:PC

사용 언어 : C#

개발 인원 : 프로그래밍 2

그래픽 2

기획 1

개발 기간 : 1개월

역 할 : 1층, 2층, 플레이어 담당

● 게임 설명

- 동아리 게임잼에서 만든 프로젝트
- 각 층의 기믹을 알아내어 다음층으로 올라가는 열쇠를 찾아 최종적으로 탈출해야되는 게임이다.

● 구현 기술

- 게임에 더욱 공포스러운 연출을 내기 위하여 Retro Shader Graph를 제작하여 카메라에 사용하였다.
- Retro Shader Graph를 적용하기 위하여 프로젝트를 URP로 이 전해야만 하였고 이로 인해 기존의 Shader를 적용시키기 위하여 Custom Render Feature를 구현하였다.



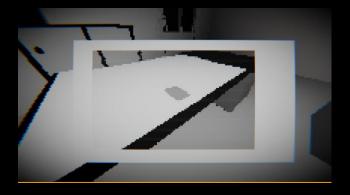
입구 계단



아이템 획득 목록 UI



2층 교실



아이템 획득 장면

Github: https://github.com/Proffeine0327/EscapeFrom

Pathfinding Research

#길찾기 #Astar #JPS

플 랫 폼:PC

사용 언어 : C#

개발 인원: 프로그래밍 1

개발 기간 :1일

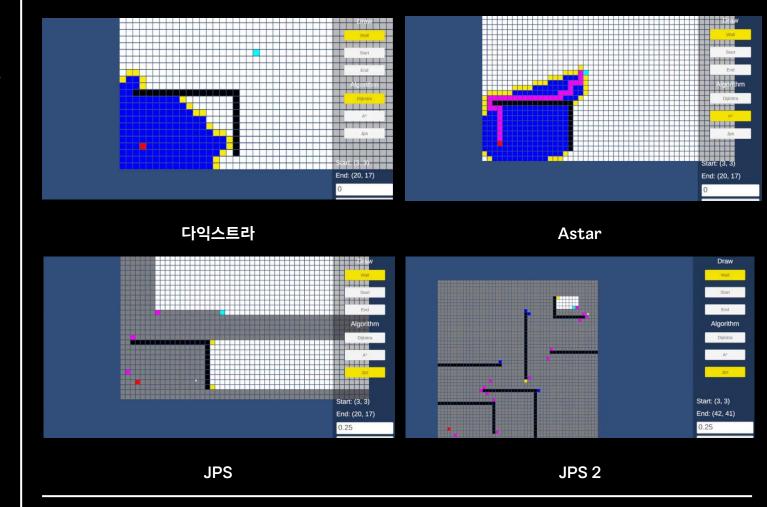
역 할:메인프로그래밍

● 프로젝트 설명

- Pathfinding Algorithm을 실제 게임에 적용해보기 위해 연구한 프로젝트
- Astar와 JPS에 대한 알고리즘을 구현해서 비교분석 해보았다.

● 구현 기술

Astar와 JPS를 유니티와 C#에서 비교 분석 해보았다. 맵이 복잡하거나, 한쪽 방향으로 맵이 크게 넓거나 하는 등의 상황에서 JPS가 Astar보다 느린 상황이 발생 할 수 있다는 결과가 나왔다.



Github: https://github.com/Proffeine0327/pathfinding-research