**일렉트릭 블루, 라인, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**네트워크 게임프로그래밍  
프로젝트 추진계획서**

**2017114025 성현석  
2019182003 권순원  
2019182024 엄장헌**

**목차**

1. **게임 소개**
   1. **개요**
   2. **프로젝트를 위한 변경점**
   3. **스크린샷**
   4. **플레이 방법 및 규칙**
2. **개발 환경**
   1. **개발 환경**
   2. **코드 스타일**
3. **High-level 디자인**
4. **Low-level 디자인**
5. **개발 일정**
   1. **역할 분담**
   2. **팀원 별 일정표**
6. **게임 소개**
   1. **개요**

2022년도 2학기 컴퓨터 그래픽스 팀 프로젝트 때 개발한 게임입니다. 팀원 권순원과 엄장헌이 참여해서 제작했습니다.  
 플레이어가 앞에서 날아오는 장애물을 피하면서 날아가는 게임입니다. 기존 게임에 멀티플레이 요소를 더하기 위해 기존 게임과 비슷한 『마리오 파티』 미니게임 중 하나를 참고하여 변경했습니다.

* 1. **프로젝트를 위한 변경점**

플레이어가 원 둘레 이동만 가능에서 평면상을 자유롭게 이동할 수 있는 방식으로 변경.  
장애물 또한 월 둘레를 따라 나오던 것을 평명 상에 랜덤하게 나올 수 있도록 변경.

* 1. **우주, 천체, 대기권 밖, 어둠이(가) 표시된 사진

     자동 생성된 설명스크린샷**

그림 2. 『마리오 파티』 미니게임 플레이 화면

그림 1. 『Voyage in Space』 플레이 화면

그림 1. 『Voyage in Space』 플레이 화면

* 1. **플레이 방법 및 규칙**

WASD 키를 이용해 상하좌우로 이동하며 날아오는 장애물을 회피.  
장애물에 붙이치면 목숨이 감소하며 플레이어의 크기가 줄어듦, 3번 붙이치면 해당 플레이어는 탈락.  
플레이어들은 서로 충돌을 하며 밀어내며 방해할 수 있다.  
마지막까지 살아남은 플레이어가 최종 우승

1. **개발 환경**
   1. **개발 환경**

IDE: Visual Studio 2022  
버전관리: Git, GitHub  
그래픽 API: OpenGL  
개발언어: C++  
네트워크 프로토콜: TCP/IP  
네트워크 API: Winsock

* 1. **코드 스타일**

변수명: camelCase, global 변수 및 member 변수 g\_, m\_ 표기  
함수명: PascalCase, 설명 주석 필수  
중괄호 표기: 함수/클래스 등 아래 표시, 반복/분기문 옆에 표시

1. **High-level 디자인**
2. **Low-level 디자인**
3. **개발 일정**
   1. **역할 분담**
   2. **팀원 별 일정표**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 일 | 월 | 화 | 수 | 목 | 금 | 토 |
| 10/29 | 30 | 30 | 11/1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 12/1 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 일 | 월 | 화 | 수 | 목 | 금 | 토 |
| 10/29 | 30 | 30 | 11/1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 12/1 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 일 | 월 | 화 | 수 | 목 | 금 | 토 |
| 10/29 | 30 | 30 | 11/1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 12/1 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |