**네트워크 게임 프로그래밍**

**Term Project**

**2015182004 김하윤**

**2016180011 김연지**

1. **팀원 별 역할분담**
   1. **클라이언트**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구현 내용 | 김하윤 | 김연지 |
| 게임 UI, 플레이어, 아이템 그래픽 디자인 및 구현 |  | √ |
| 클라이언트 프로토콜 디자인 및 구현 | √ |  |
| class Timer (타이머)구현 | √ |  |
| class Input (키 입력)구현 | √ |  |
| class Scene, class SceneManager (장면과 장면을 관리하는 매니저) 구현 | √ |  |
| class Object, class Player (오브젝트와 플레이어) 구현 | √ |  |
| class Bullet 구현 | √ | √ |
| void SendBulletInfo() 구현 | √ | √ |
| class Item (아이템 3가지)구현 |  | √ |
| 기본적인 네트워크 환경 구현 |  | √ |
| 게임 결과 recv함수 구현 |  | √ |
| 아이템 정보 recv함수 구현 |  | √ |
| void SendKeyData() 구현 |  | √ |
| DWORD WINAPI SendData() 구현 |  | √ |

* 1. **서버**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구현 내용 | 김하윤 | 김연지 |
| 기본적인 네트워크 환경 구현 |  | √ |
| DWORD WINAPI Timer(LPVOID arg) 구현 | √ |  |
| DWORD WINAPI ProcessClient(LPVOID arg) 구현 | √ |  |
| 플레이어와 총알, 아이템의 충돌체크 구현 | √ |  |
| 서버 프로토콜 디자인 및 구현 | √ |  |
| DWORD WINAPI RecvKeyData() 구현 |  | √ |
| void RecvData() 구현 |  | √ |
| void RecvBulletInfo() 구현 | √ | √ |
| 총알 정보 관련 함수 구현 | √ | √ |
| 게임 결과 send함수 구현 |  | √ |
| 아이템 정보 send함수 구현 |  | √ |
| 클라이언트의 강제 종료 여부를 체크는 함수 구현 | √ |  |
| 로비 내 플레이어의 상태를 확인하는 함수 구현 | √ | √ |

|  |  |
| --- | --- |
| **김하윤** | **김연지** |

1. **개발일정**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | |  | |
| 클라이언트 및 서버 프로토콜 디자인 및 구현 | 기본적인  네트워크  환경 구현 | Class Timer  구현 | 게임 UI,  플레이어,  아이템,  맵 디자인 | Timer 스레드 함수 구현 | 게임 UI,  플레이어,  아이템,  맵 디자인 | Class Scene,  Class SceneManager  구현 | 게임 UI,  플레이어,  아이템,  맵 디자인 |
|  | |  | |  | |  | |
| Class Input  구현 |  | Class Object  구현 | Recv, Send  KeyData ()  구현 | Class Object  구현 |  | Class Player  구현 | Timer  UI띄우기 |
|  | |  | |  | |  | |
| Class Player  구현 |  | Player  보완 | RecvData()  구현 | Player, Key  동기화 확인 | Class Item  구현  (HP) | Player, Key  동기화 확인 | Class Item  구현  (탄창) |
|  | |  | |  | |  | |
| Bullet 구현 | | | | | | | |
|  | |  | |  | |  | |
| 총알과  플레이어  충돌 구현 | Class Item  구현  (수류탄) | 총알과  플레이어  충돌 구현 | Class Item  구현  (수류탄) | 총알과  플레이어  충돌 구현 | Class Item  구현  (수류탄) |  |  |
|  | |  | |  | |  | |
| 아이템과  플레이어  충돌 구현 | Item관련  Send, Recv  함수 구현 |  | HP UI 구현 |  | 수류탄 UI 구현 |  |  |
|  | |  | |  | |  | |
|  | 탄창 수 UI  구현 | 충돌 오류  체크 | 총알 수 UI  구현 | 탄창 수  동기화 확인 |  | 총알 수  동기화 확인 |  |
|  | |  | |  | |  | |
|  |  | 게임결과 UI  구현 |  | 강제종료  여부  체크 함수 | 게임 결과  send, recv  함수 구현 |  |  |
|  | |  | |  | |  | |
| 로비구현 | 로비구현 | 로비구현 | 로비구현 | 로비구현 | 로비구현 |  |  |