프로젝트 개발 계획서

| 프로젝트 소개 | | | | | | | | |
|---------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 팀원 | 김도엽 | | | | | | | |
| 활동일시 | 2025-02-24 ~ 2025-02-28 | | | | | | | |
| 주요주제 | C# WPF, TCP/IP 채팅 프로그램 | | | | | | | |
| 개발 목적 | 멀티 쓰레드를 이용해서 서버/클라이언트 구현, 다수의 유저가 이용할 수 있는 채팅방 개발 | | | | | | | |
| 개발 환경 | - OS : Windows 11 - Language : C# - DBMS : SQLite | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 5. 회원가입 정보 저장, 회원탈퇴 - 회원가입 정보를 저장하고, UI에서 회원탈퇴 명령어 보내면 수행 | | | | | | | |

| 예상문제점 | - 서버/클라이언트 자료 주고 받을 때 배열이나 크기 초과로 인한 문제 - 서버/클라이언트 간의 매끄럽지 못한 통신 - 쓰레드 분할의 어려움 - 각 기능간의 충돌 |
|-------|--|
| 개선방법 | - 서버 / 클라이언트 통신 과정에서 많은 테스트 - 예외처리 |
| 비고 | |

요구사항 분석서

| 유형 | 요구분석 내용 | | | | |
|-------|---------|--|--|--|--|
| | 분류 | 세부내용 | | | |
| 환경 | 개발환경 | Windows 11 / Microsoft Visual Studio 2022 / DBeaver / SQLite | | | |
| 채팅 계정 | 회원가입 | ID, 비밀번호, 이름 등을 입력 받아서 신규 계정 생성 (중복 검사 거침) | | | |
| | 로그인 | 생성된 계정을 이용해 채팅 서버에 입장 가능 | | | |
| | 회원 탈퇴 | 로그인 한 상태에서, 회원 탈퇴 가능 | | | |
| 서버 통신 | 1:1 채팅 | 접속한 유저 중, 선택한 유저와 1:1 채팅 개설해서 대화 가능 | | | |
| | 단체 채팅 | 접속한 유저 중 선택한 유저들과 단체 채팅방 개설해서 대화 가능 | | | |
| | 쪽지함 | 접속 유무 상관없이, 존재하는 계정이라면 쪽지 주고받기 가능 | | | |
| DB | 데이터 | 회원가입한 정보들 저장 | | | |
| | | 각 계정별로, 쪽지함 데이터 저장 | | | |
| | | 회원탈퇴시 해당 계정 정보 DB에서 삭제 | | | |
| | | 쪽지함 데이터 삭제 가능 | | | |

| 일정표 | | | | | | | | | |
|-------|---------|---|----|----|----|----|----|--|--|
| 유형 | 요구분석 내용 | | 2월 | | | | | | |
| | 분류 | 세부내용 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | | |
| 계정 | 로그인 | 로그인 ui 구현, DB에 들어있는 정보 토대로 계정에 접근 | | | | | | | |
| | 회원가입 | 회원가입 UI 구현, DB에 데이터 저장 | | | | | | | |
| 서버 통신 | 채팅 | 접속중인 유저 선택, 1:1 채팅 개설해서 대화 가능 | | | | | | | |
| | | 접속중인 유저들 선택, 단체 채팅방 개설해서 대화 가능 | | | | | | | |
| | 쪽지 | 접속 유무 상관없이, 존재하는 계정에 쪽지 보내기 | | | | | | | |
| DB | 데이터 | 회원가입한 정보들 저장 | | | | | | | |
| | | 각 계정별로, 쪽지함 데이터 저장 | | | | | | | |
| | | 회원탈퇴시 해당 계정 정보 DB에서 삭제 | | | | | | | |
| | | 쪽지함 데이터 삭제 가능 | | | | | | | |