<Meeting Planner>

소프트웨어 요구사항 명세서

For <하위 시스템 또는 기능>

최종 버전 <1.6>

개정 이력

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **날짜** | **버전** | **설명** | **작성자** |
| **2025/05/01** | **1.0** | **최초작성** | **조용무** |
| **2025/05/09** | **1.1** | **Backend 개발 환경 구현** | **임현성** |
| **2025/05/09** | **1.1** | **회원가입/로그인 api 구현** | **임현성** |
| **2025/05/10** | **1.2** | **사용자 정보 조회/사용자 검색 api 구현** | **임현성** |
| **2025/05/10** | **1.2** | **Jwt토큰 부여 구현** | **임현성** |
| **2025/05/13** | **1.3** | **친구 요청 보내기/수락/조회 api 구현** | **오택현** |
| **2025/05/16** | **1.4** | 그룹 생성 api 구현 | **오택현** |
| **2025/05/16** | **1.4** | 그룹 친구/멤버 추가 api 구현 | **오택현** |
| **2025/05/16** | **1.4** | 그룹 목록 조회 api 구현 | **오택현** |
| **2025/05/16** | **1.4** | 그룹 목록 상세 조회 api 구현 | **오택현** |
| **2025/05/16** | **1.4** | 그룹 장소 즐겨찾기 등록 api 구현 | **오택현** |
| **2025/05/16** | **1.4** | 그룹 장소 목록 조회 api 구현 | **오택현** |
| **2025/05/16** | **1.4** | 약속 생성 api 구현 | **임현성** |
| **2025/05/16** | **1.4** | 약속 목록 조회 api 구현 | **오택현** |
| **2025/05/16** | **1.4** | 약속 상세 조회 api 구현 | **임현성** |
| **2025/05/20** | **1.5** | 내 위치 업데이트 api 구현 | **임현성** |
| **2025/05/20** | **1.5** | 친구 위치 조회 api 구현 | **오택현** |
| **2025/05/20** | **1.5** | 약속 도착 체크 api 구현 | **임현성** |
| **2025/05/20** | **1.5** | 벌금 자동 계산 api 구현 | **임현성** |
| **2025/05/20** | **1.5** | 벌금 내역 조회 api 구현 | **임현성** |
| **2025/05/27** | **1.6** | 유저 정보 수정할 때 프로필 수정 가능하게 할 수 있는 코드 추가 | **오택현** |

목차

1. 서론 3

1.1 목적 3

1.2 범위 3

1.3 정의, 약어 및 축약어 3

1.4 참고문헌 3

1.5 개요 3

2. 전체 설명 3

2.1 유스케이스 모델 개요 3

2.2 가정 및 의존성 3

3. 구체적인 요구사항 3

3.1 유스케이스 보고서 3

3.2 보충 요구사항 3

4. 지원 정보 3

소프트웨어 요구사항 명세서

# 서론

이 소프트웨어 요구사항 명세서(SRS)는 Meeting Planner 시스템의 전체 기능을 기술합니다. 주요 목적은 개발자, 테스터, 관리자 등 모든 이해관계자에게 시스템의 동작과 기능을 명확하게 전달하는 것입니다.

## 목적

Meeting Planner 시스템의 요구사항을 정의하고 명세하기 위한 것으로, 기능 요구사항뿐 아니라 비기능 요구사항, 제약 사항 등을 포함합니다.

## 범위

회의 약속을 계획하고 위치 공유를 통해 도착 여부를 관리하며 벌금을 계산할 수 있는 웹 기반 협업 플랫폼 전체에 적용됩니다.

## 정의, 약어 및 축약어

* API: Application Programming Interface
* JWT: JSON Web Token
* SRS: Software Requirements Specification

**참고문헌**

IEEE Std 830-1998 Software Requirements Specification

## 개요

유스케이스 기반의 요구사항을 중심으로 구성되어 있으며, 전체 설명 → 구체적 요구사항 → 보충 요구사항 → 부록 순서로 기술되어 있습니다.

# 전체 설명

## 유스케이스 모델 개요

* 사용자 관리: 회원가입, 로그인, 사용자 검색
* 친구 기능: 친구 요청, 수락, 목록
* 그룹 기능: 생성, 멤버 추가, 즐겨찾기 장소 등록
* 약속 관리: 약속 생성 및 조회, 도착 로그 기록
* 위치 공유: 실시간 위치 확인
* 벌금 계산: 자동 분배 및 조회

## 가정 및 의존성

* 모든 API는 JWT 인증이 필요함
* 클라이언트는 React, 백엔드는 Spring Boot 기반
* PostgreSQL 데이터베이스 사용

# 구체적인 요구사항

## Api 목록(기능별 정리)

1. 인증 및 사용자 관리

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 기능 | 메서드 | 경로 | 설명 |
| 회원가입 | POST | /api/auth/signup | 사용자 생성 |
| 로그인 | POST | /api/auth/login | JWT 토큰 발급 |
| 사용자 정보 조회 | GET | /api/users/me | 내 정보 조회 |
| 사용자 검색 | GET | /api/users/search?query=xxx | 닉네임/이메일로 검색 |

1. 친구 및 친구 그룹 관리

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 기능 | 메서드 | 경로 | 설명 |
| 친구 요청 보내기 | POST | /api/friends/request | 친구 요청 전송 |
| 친구 요청 수락 | POST | /api/friends/accept | 요청 수락 |
| 친구 목록 조회 | GET | /api/friends | 나의 친구 목록 |
| 그룹 생성 | POST | /api/groups | 친구 그룹 생성 |
| 그룹에 친구 추가 | POST | /api/groups/:groupId/members | 그룹 멤버 추가 |
| 그룹 목록 조회 | GET | /api/groups | 그룹 리스트 조회 |
| 그룹 상세 조회 | GET | /api/groups/:groupId | 그룹 정보 및 멤버 |

1. 장소 즐겨찾기 및 약속 생성

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 기능 | 메서드 | 경로 | 설명 |
| 그룹 장소 즐겨찾기 등록 | POST | /api/groups/:groupId/places | 장소 등록 |
| 그룹 장소 목록 조회 | GET | /api/groups/:groupId/places | 즐겨찾기 목록 |
| 약속 생성 | POST | /api/appointments | 약속 생성 |
| 약속 목록 조회 | GET | /api/groups/:groupId/appointments | 그룹 약속 리스트 |
| 약속 상세 조회 | GET | /api/appointments/:id | 도착 로그 포함 |

1. 위치 공유 및 도착 체크

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 기능 | 메서드 | 경로 | 설명 |
| 내 위치 업데이트 | POST | /api/location/update | 위도/경도 업로드 |
| 친구 위치 조회 | GET | /api/groups/:groupId/locations | 그룹 멤버 실시간 위치 |
| 약속 도착 체크 | POST | /api/appointments/:id/arrive | 도착 시간 기록 |

1. 벌금 시스템

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 기능 | 메서드 | 경로 | 설명 |
| 벌금 자동 계산 | POST | /api/appointments/:id/calculage-penalty | 마지막 도착자 벌금 계산 |
| 벌금 내역 조회 | GET | /api/penalties/:appointmentId | 벌금 분배 내역 조회 |

## 보충 요구사항

* 모든 요청은 Authorization: Bearer <JWT> 헤더를 포함해야 합니다.
* 친구, 그룹, 약속 API는 요청자 기준으로 권한을 체크합니다.

# 지원 정보

* 부록: UI 스토리보드, 유스케이스 다이어그램 (추후 첨부 예정)
* 관련 링크: GitHub 저장소, ERD 설계