<친구끼리 위치공유>

Software Requirements Specification

Version <1.0>

2023-04-23

유한대학교 IT소프트웨어학과

조장:윤진권

조원:김나래

김유진

김건우

정호연

[실행환경은 안드로이드 Version 13.0(T)에서 개발하고 최소 실행환경은 오레오까지 지원한다.]

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| **<01/Apr/23>** | **<1.0>** | **<문서 생성 및 연락처 기능 추가>** | **<윤진권>** |
| **<03/Apr/23>** | **<1.0>** | **<개인정보보호법 준수 내용 추가>** | **<김나래>** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

1. Introduction (소개) 2

1.1 Purpose (목적) 2

1.2 Scope (범위) 2

1.3 Definitions, Acronyms and Abbreviations (정의, 머리문자와 약어) 2

1.4 Overview (개요) 2

2

2. Overall Description (전체 설명) 2

3. Specific Requirements (특정 요건) 2

3.1 Functionality (기능성) 2

3.1.1 <Functional Requirement One> 2

3.2 Usability (사용성) 2

3.2.1 <Usability Requirement One> 2

3.3 Reliability (신뢰성) 2

3.3.1 <Reliability Requirement One> 2

3.4 Performance (성능) 2

3.4.1 <Performance Requirement One> 2

3.5 Supportability (지원성) 2

3.5.1 <Supportability Requirement One> 2

3.6 Design Constraints (설계 제약 조건) 2

3.6.1 <Design Constraint One> 2

3.7 Online User Documentation and Help System Requirements

(온라인 사용자 설명서 및 도움말 시스템 요구 사항) 2

3.8 Purchased Components (구입한 구성 요소) 2

3.9 Interfaces (인터페이스) 2

3.9.1 User Interfaces (사용자 인터페이스) 2

3.9.2 Hardware Interfaces (하드웨어 인터페이스) 2

3.9.3 Software Interfaces (소프트웨어 인터페이스) 2

3.9.4 Communications Interfaces (통신 인터페이스) 2

3.10 Licensing Requirements (라이센스 요구 사항) 2

3.11 Legal, Copyright and Other Notices (법률, 저작권 및 기타 공지사항) 2

3.12 Applicable Standards (적용 가능한 표준) 2

4. References (참조)

. 2

Software Requirements Specification

# Introduction (소개)

## Purpose (목적)

전화번호부에 있는 사람의 위치를 제공받거나 나의 위치를 제공하는 시스템을 만드는 것을 목적으로 한다.

## Scope (범위)

- 위치 공유를 할 때마다 사용자 동의를 받는다.

- 위치 정보 제공 시간은 최소 30분에서 최대 1시간으로 제한한다.

- 당사자간의 위치정보를 공유할 수 있고 소속 그룹을 대상으로 위치를 공유할 수 있다.

- 사용자 식별(이름, 전화번호), GPS를 대상으로 한다.

## Definitions, Acronyms and Abbreviations (정의, 약어)

**애플리케이션(**Application): 스마트폰, 태블릿, PC 같은 기기 등에서 설치하여 사용하는 응용 소프트웨어, 줄여서 ‘앱’이라 한다..

1. 위치정보 : 지도위에 표시되는 GPS정보로 기본제공단위인 8단위까지의 정보를 말한다.

2. 스마트폰 :

3. 확인버튼 : ㅇㅇㅇ 내용을 확인하는 것이다.

4. 전화번호부 : 서버에 저장하고 연결하여 읽어 오기로 처리 DB로 처리할 것이다.

5. DB :

## Overview (개요)

서버에 저장되어 있는 전화번호부에 있는 친구의 위치를 제공받거나 나의 위치를 제공하는 앱을 만들 것이다.

# Overall Description(전체 설명)

이 시스템은 모바일 프로그래밍 수업의 과제로 만들게 되었다.

개발기간은 3월에 시작해 6월에 끝낼 예정이며 실행환경은 안드로이드 Version 13.0(T)에서 개발할 것이고 최소 실행환경은 오레오까지 지원할 예정이다.

# Specific Requirements (특정 요구사항)

## Functionality(기능성)

-위치 정보를 제공한다.

-위치 정보를 제공받는다.

-정해진 시간동안 정보를 제공한다.

-정해진 시간이 끝나면 정보를 삭제한다.

-앱 사용시 위치 공유 동의를 받는다.

## Usability (사용성)

[This section should include all of those requirements that affect usability. For example,

• specify the required training time for a normal users and a power user to become productive at particular operations

• specify measurable task times for typical tasks or base the new system’s usability requirements on other systems that the users know and like

• specify requirement to conform to common usability standards, such as IBM’s CUA standards Microsoft’s GUI standards]

## Reliability (신뢰성)

-위치정보의 보호 및 이용 등에 관한 법률을 준수하며 정보를 제공한다.

## Performance(성능)

[The system’s performance characteristics should be outlined in this section. Include specific response times. Where applicable, reference related Use Cases by name.

• response time for a transaction (average, maximum)

• throughput, for example, transactions per second

• capacity, for example, the number of customers or transactions the system can accommodate

• degradation modes (what is the acceptable mode of operation when the system has been degraded in some manner)

• resource utilization, such as memory, disk, communications, etc.

## Supportability(지원성)

[This section indicates any requirements that will enhance the supportability or maintainability of the system being built, including coding standards, naming conventions, class libraries, maintenance access, maintenance utilities.]

## Design Constraints(설계 제약 조건)

-안드로이드 스튜디오에서 개발할 것이며 사용언어는 자바이다.

## On-line User Documentation and Help System Requirements

(온라인 사용자 설명서 및 도움말 시스템 요구 사항)

## Purchased Components(구입한 구성 요소)

[This section describes any purchased components to be used with the system, any applicable licensing or usage restrictions, and any associated compatibility and interoperability or interface standards.]

## Interfaces(인터페이스)

### User Interfaces(사용자 인터페이스)

-

### Hardware Interfaces(하드웨어 인터페이스)

-

### Software Interfaces(소프트웨어 인터페이스)

-개발환경:안드로이드 스튜디오

### Communications Interfaces(통신 인터페이스)

-

## Licensing Requirements(라이센스 요구 사항)

[Defines any licensing enforcement requirements or other usage restriction requirements that are to be exhibited by the software.]

## Legal, Copyright, and Other Notices(법률, 저작권 및 기타 공지사항)

- 위치정보의 보호 및 이용 등에 관한 법률

## Applicable Standards(적용 가능한 표준)

- 위치정보의 보호 및 이용 등에 관한 법률

## References(참조)

<https://terms.naver.com/entry.naver?docId=6628075&cid=42346&categoryId=42346>

위치정보의 보호 및 이용 등에 관한 법률 <https://www.law.go.kr/%EB%B2%95%EB%A0%B9/%EC%9C%84%EC%B9%98%EC%A0%95%EB%B3%B4%EC%9D%98%20%EB%B3%B4%ED%98%B8%20%EB%B0%8F%20%EC%9D%B4%EC%9A%A9%20%EB%93%B1%EC%97%90%20%EA%B4%80%ED%95%9C%20%EB%B2%95%EB%A5%A0>, 대한민국 법무부