##### Project Document

Software Requirements Specification Document

9 조

201102398 김경헌

201102435 박민수

201102440 박주민

지도교수: 원유재 교수님

Document Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rev# | Date | Affected Section | Author |
| 1 | 2015/03/20 |  | 박민수, 박주민, 김경헌 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

[1. Introduction 5](#_Toc445947551)

[1.1. Purpose 5](#_Toc445947552)

[1.2. Scope 5](#_Toc445947553)

[1.3. Definitions, acronyms, and abbreviations 6](#_Toc445947554)

[1.4. References 6](#_Toc445947555)

[2. Functional Requirements 7](#_Toc445947556)

[2.1. 외부 인터페이스 요구 7](#_Toc445947557)

[2.1.1. 사용자 인터페이스 7](#_Toc445947558)

[2.1.2. 하드웨어 인터페이스 7](#_Toc445947559)

[2.1.3. 소프트웨어 및 통신 인터페이스 8](#_Toc445947560)

[2.2. 기능 요구사항 9](#_Toc445947561)

[3. 기타 요구사항 및 제약 사항 10](#_Toc445947562)

[3.1. 성능 요구 10](#_Toc445947563)

[3.2. H/W 요구 10](#_Toc445947564)

[3.3. 예외 조건 및 처리 10](#_Toc445947565)

[3.4. 자원, 인력에 대한 제약 조건 10](#_Toc445947566)

[4. 부록 11](#_Toc445947567)

List of Figure

**그림 목차 항목을 찾을 수 없습니다.**

# Introduction

## Purpose

본 문서는 패턴분석을 통한 본인인증 소프트웨어를 위한 소프트웨어 요구사항 명세서(SRS)이다. 본 서비스는 충남대학교 컴퓨터공학과 16년도 종합설계 01반 9조 의 추진 프로젝트를 설계 및 구현하기 위한 것으로, 이를 위한 요구사항을 정리, 분석하고, 기재된 내용을 바탕으로 시스템을 설계 및 구현한다.

본 문서는 충남대학교 16년도 종합설계 01반을 주요 독자로 한다. 9조는 본 명세서에 따라 패턴 분석을 통한 본인인증 기능을 설계 및 구현한다. 부가적으로 충남대학교 전체 학부생로 주요 독자가 확장될 수 있다. 추후 본 시스템을 상품으로 개발할 경우, 이와 관련된 업체 직원들이 추가적인 독자가 될 수 있다.

## Scope

본 프로젝트의 개발 범위는 다음과 같다.

1. 회원 가입
2. 로그인 / 로그아웃
3. 사용자 인증
4. 게시물 편집
5. 게시물 평가
6. 다운로드 및 업로드
7. 리더보드
8. 포인트 관리
9. 개인 시간표
10. PUSH 알림

## Definitions, acronyms, and abbreviations

|  |  |
| --- | --- |
| **약어** | **설명** |
| UIR | User Interface Requirement, 사용자 인터페이스 요구사항 |
| HIR | Hardware Interface Requirement, 하드웨어 인터페이스 요구사항 |
| SCR, | Software & data Communication interface Requirement, 소프트웨어 및 통신 인터페이스 요구사항 |
| FUR | Funtional Requirement, 기능 요구사항 |

## References

1. 폐기물 처리시설 운영 평가 시스템 - 개발 용역 요구사항 명세서(2014.10 한국환경공단 환경에너지처)
2. 멀티미디어 컨텐츠 인식 지능형 정보제공 서비스 - 소프트웨어 요구사항 명세서  
   (2007.2.14 강원대학교 IT특성화학부 소프트웨서 시스템 연구실 멀티미디어 서비스 시스템 연구팀)

# Functional Requirements

## 외부 인터페이스 요구

### 사용자 인터페이스

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 요구사항 명칭 | 요구사항 번호 | 상세설명 |
| 사용자 인터페이스 | UIR-001 | 1) 시스템은 사용자와의 빠른 소통을 위한 네이티브 앱 기반으로 구축 2) 모든 기능은 설치된 앱을 통해 작동되도록 구현 3) 사용자의 편의를 위해 메뉴탭을 제공 4) 제한된 화면을 효율적으로 사용하기 위해 메뉴 숨김 기능을 제공해야 함 |
| 모바일 OS | UIR-002 | 1) 안드로이드 환경 대상으로 구축 2) 안드로이드 버전 킷켓[4.4] 이상 마시멜로[6.0] 이하에서 정상 작동하도록 구현 |

### 하드웨어 인터페이스

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 요구사항 명칭 | 요구사항 번호 | 상세설명 |
| 장비구성 | HIR-001 | 1) 서버 - CPU : Intel® Core™ i5-2500 3.30GHz  - Memory : 4GB  - HDD : 300GB  2) 클라이언트  - Android KitKat(4.4) 지원가능 모바일 기기 |

### 

### 소프트웨어 및 통신 인터페이스

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 요구사항 명칭 | 요구사항 번호 | 상세설명 |
| DB 및 어플리케이션 서버 | SCR-001 | 1) OS : Linux Server Ubuntu 14.04 2) Database : MySQL Community Ed  3) Framework |
| 클라이언트 | SCR-002 | 1) OS : Android KitKet(4.4) 이상 Android Marshmallow(6.0) 이하 |

## 

## 기능 요구사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 요구사항 명칭 | 요구사항 번호 | 상세설명 |
| 회원가입 | FUR-001 | 1) 유저 등록을 위한 기능 |
| 로그인/로그아웃 | FUR-002 | 1) 게시물 및 어플리케이션 자료에 접근을 제한하기 위한 권한을 제공 2) 아이디 및 비밀번호 저장 기능을 통해 사용자의 편리를 제공 3) 로그인 유지 버튼을 통해 어플리케이션 종료시에도 세션을 유지할 수 있도록함 |
| 사용자 인증 | FUR-003 | 1) 사용자가 학교의 구성원임을 확인하기 위한 기능 2) 사용자의 학교 이메일 계정으로 인증번호를 받아 어플리케이션으로 접속 |
| 게시물 편집 | FUR-004 | 1) 게시물 작성 기능 제공 2) 게시물 수정 기능 제공 3) 게시물 삭제 기능 제공 |
| 게시물 평가 | FUR-005 | 1) 작성된 게시물에 대한 평가를 등록하는 기능을 제공 2) 별점 및 평가자 수를 고려하여 포인트 부여 |
| 다운로드 및 업로드 | FUR-006 | 1) 파일을 다운로드/업로드 하기 위한 기능 |
| 리더보드 | FUR-007 | 1) 사용자들의 포인트 보유량을 통한 랭킹을 제공하는 기능 2) 랭킹을 통한 칭호 부여 가능 |
| 포인트 관리 | FUR-008 | 1) 포인트 열람 및 사용을 위한 기능 2) 해당 유저의 보유 포인트를 확인할 수 있고, 이를 이용하여 제공되는 아이템을 구매할 수 있음 |
| 개인 시간표 | FUR-009 | 1) 사용자가 등록한 과목들을 시간표로 출력하는 기능 2) 시간표를 편하게 볼수있게 위젯기능을 제공 3) 시간표 위젯의 과목을 선택하면 해당 과목 게시판으로 이동 |
| PUSH 알람 | FUR-010 | 1) 사용자가 원하는 정보(특정 과목의 게시물, 게시물 평가여부 등)가 올라오면 사용자의 단말기로 알림 |

# 

# 기타 요구사항 및 제약 사항

## 성능 요구

현재로서는 큰 성능적인 요구사항은 없는걸로 판별.

## H/W 요구

사용자의 스마트폰이 안드로이드 버전 4.4 이상을 지원해야하는 제약이 있다.

## 예외 조건 및 처리 1) 서버에 접속이 불가능할 때 1-1) 통신이 불가능한 상황일 시 접속이 제한된다는 오류메시지를 출력하고 종료. 1-2) 서버가 상태가 불안정한 상태이면 오류메시지를 출력하고 재시도버튼을 활성화

## 자원, 인력에 대한 제약 조건

IOS 개발 환경 구축이 어려운 관계로 개발은 Android 환경에서 진행함.

# 부록