
Software Requirements Specification Document

9 조

201102398 김경헌

201102435 박민수

201102440 박주민

지도교수: 유관종 교수님

Document Revision History

REV#	DATE	AFFECTEDSECTION	AUTHOR
1	2015/03/20		박민수, 박주민, 김경현

Table of Contents

1. INTRODUCTION	5
1.1. PURPOSE.....	5
1.2. SCOPE.....	5
1.3. DEFINITIONS, ACRONYMS, AND ABBREVIATIONS.....	6
1.4. REFERENCES	6
2. FUNCTIONAL REQUIREMENTS.....	7
2.1. 외부 인터페이스 요구	7
2.1.1. 사용자 인터페이스.....	7
2.1.2. 하드웨어 인터페이스.....	7
2.1.3. 소프트웨어 및 통신 인터페이스.....	8
2.2. 기능 요구사항.....	9
3. 기타 요구사항 및 제약 사항	10
3.1. 성능 요구	10
3.2. H/W 요구	10
3.3. 예외 조건 및 처리	10
3.4. 자원, 인력에 대한 제약 조건.....	10
4. 부록	11

List of Figure

그림 목차 항목을 찾을 수 없습니다.

1. Introduction

1.1. Purpose

본 문서는 게이미피케이션 SNS 어플리케이션 서비스를 위한 소프트웨어 요구사항 명세서(SRS)이다. 본 서비스는 충남대학교 컴퓨터공학과 16년도 종합설계 01반 9조의 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 게이미피케이션 SNS 어플리케이션 서비스의 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.

1.2. 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

1.3. 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

1.4. References

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

2. Functional Requirements

2.1. 외부 인터페이스 요구

2.1.1. 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 킷킷[4.4] 이상 마시멜로[6.0] 이하에서 정상 작동하도록 구현

2.1.2. 하드웨어 인터페이스

요구사항 명칭	요구사항 번호	상세설명
장비구성	HIR-001	1) 서버 <ul style="list-style-type: none"> - CPU : Intel® Core™ i5-2500 3.30GHz - Memory : 4GB - HDD : 300GB 2) 클라이언트 <ul style="list-style-type: none"> - Android KitKat(4.4) 지원가능 모바일 기기

2.1.3. 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

2.2. 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 기능
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 알림	FUR-010	1) 사용자가 원하는 정보(특정 과목의 게시물, 게시물 평가여부 등)가 올라오면 사용자의 단말기로 알림

3. 기타 요구사항 및 제약 사항

3.1. 성능 요구

현재로서는 큰 성능적인 요구사항은 없는걸로 판별.

3.2. H/W 요구

사용자의 스마트폰이 안드로이드 버전 4.4 이상을 지원해야하는 제약이 있다.

3.3. 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

3.4. 자원, 인력에 대한 제약 조건

IOS 개발 환경 구축이 어려운 관계로 개발은 Android 환경에서 진행함.

4. 부록