해당 요구사항 분석서는 졸업작품 주제인 사회인야구 관리 시스템에 대한 요구사항을 분석한 것입니다.

사회인야구단 관리 페이지(시스템)

소프트웨어 요구사항 명세서

웹벤져스

한국산업기술대학교 컴퓨터공학과

2014154042 황인성

2013152024 윤효재

2014154031 이정찬

2014154020 박현규

**목 차**

**1. 서 론(Introduction)**

1. **목 적(Purpose)**
2. **범 위(Scope)**
3. **참고 문헌**
4. **개요(OverView)**

**2. 종합 기술(Overall Description)**

1. **프로젝트 결과물 전망(Product Perspective)**
2. **결과물의 기능**
3. **사용자 특성**
4. **제약 조건**
5. **가정과 의존성**

**3. 상세 요구사항(Specific Requirements)**

1. **외적 인터페이스 요구사항(External Interface Requirements)**
2. **기능적 요구사항(Functional Requirements)**
3. **성능 요구사항**
4. **논리적 데이터베이스 요구사항**
5. **설계 제약 조건**
6. **표준안 준수**
7. **소프트웨어 시스템 특성**
8. **상세 요구사항 구성**
9. **기타**

**1. 서 론 (Introduction)**

1. **목 적 (Purpose)**

본 문서는 아마추어, 사회인 야구단 기록 관리 서비스를 제공하는 소프트웨어 요구사항 (SRS)이다. 본 서비스는 한국산업기술대학교 컴퓨터공학과 학부생과 ㈜해나소프트에서 설계 및 구현하기 위한 것으로 이를 위한 요구 사항을 정리, 분석하고 기재된 내용을 바탕으로 시스템을 설계 및 구현한다.

본 문서는 한국산업기술대학교 학부생을 주요 독자로 한다. 학부생은 본 명세서에 따라 사회인 야구단 기록 관리 서비스의 기능을 설계 및 구현한다. 부가적으로 사회인 야구단 기록 관리 페이지의 모든 개발자가 주요 독자가 될 수 있다. 추후 본 시스템을 상품으로 개발할 경우, 이와 관련된 모든 업체 직원들이 추가적은 독자가 될 수 있다. 본 시스템은 관리자 페이지를 구현을 목표로 한다. 간단한 커멘드 방식으로 경기를 기록하여 손쉽고 빠르게 기록하게 하고 한눈에 보기 쉽게 UI로 구현한다.

또한 회원가입이 어려운 고객을 위하여 선수를 등록할 때 자동으로 회원가입이 되도록 구현하며 소통을 위하여 게시판 관리 기능 그리고 구단/기록 관리 기능, 시스템 관리기능을 포함한다.

1. **범 위 (Scope) (해당 기능은 2장 참고)**

**본 프로젝트의 개발 범위는 다음과 같다.**

* (기능 1)권한 정보 관리
* (기능 2)권한 맵핑 관리
* (기능 3)공통 코드 관리
* (기능 4)메뉴 정보 관리
* (기능 5)모듈 정보 관리
* (기능 6)PAGE 메타정보 관리
* (기능 7)관리자 회원 관리
* (기능 8)대민 회원 관리
* (기능 9)심판/기록원 관리
* **(기능 10)리그 관리(이정찬)**
* **(기능 11)팀 관리(이정찬)**
* **(기능 12)선수 관리(박현규)**
* **(기능 13)경기 일정 관리(박현규)**
* **(기능 14)리그 별 기록 관리(윤효재형)**
* (기능 15)구장 관리
* (기능 16)커뮤니티 관리
* (기능 17)제휴문의 관리
* (기능 18)공지사항 관리
* (기능 19)뉴스 관리

1. **참고 문헌 (References)**

Do It 자바스크립트 & 제이쿼리

최범균의 JSP 2.3 Programming

JSP Web Programming

Spring Frame work 4.24 Document

YouTube Spring lecture video

㈜ 헤나소프트

관련사이트1: [www.gameone.co.kr](http://www.gameone.co.kr)

관련사이트2: [www.koreabaseball.com](http://www.koreabaseball.com)

1. **개요 (Overview)**

본 문서의 구성은 2장에서 해당 서비스의 전반적인 개요를 알아본다. 결과물 향후 전망과 세부 기능, 사용자 특성, 제약 조건, 가정과 의존성으로 나누어서 살펴본다.

3장은 해당 서비스의 상세 요구사항에 대해 알아본다. 외부 요구사항, 기능 요구사항, 성능 요구사항, 설계 제약조건, 소프트웨어 시스템 특성, 기타 등 살펴볼 것이다.

**2. 종합 기술 (Overall Description)**

1. **프로젝트 결과물 전망 (Product Perspective)**

**1) 시스템 인터페이스**

**2) 사용자 인터페이스**

**3) 소프트웨어 인터페이스**

1. **결과물의 기능 (Product Functions)**

**본 프로젝트는 다음과 같은 기능을 수행한다.**

* (기능 1)권한 정보 관리: 관리자가 시스템에서 사용할 권한을 관리하는 기능이다.

권한 정보를 조회할 수 있고 권한 정보를 등록할 수 있다. 또한 수정/삭제 가능하다.

* (기능 2)권한 맵핑 관리: 각 권한마다 권한 범위를 매핑 시켜주는 기능이다. 마찬가지로 권한을 조회하여 권한 선택 후 권한에 메뉴관리 취소와 부여 가능하다.
* (기능 3)공통 코드 관리: 시스템에서 사용하는 코드 값을 관리하고 코드를 조회 등록 수정 삭제하는 기능이다. 공통 코드를 조건에 맞춰 등록할 수 있다.
* (기능 4)메뉴 정보 관리: 관리자가 페이지 메뉴들을 관리하는 기능이다. 메뉴 관리를 조회하고 추가하고 수정하며 삭제하는 기능을 갖는다. 메뉴 ROOT 영역이 있는데 이 곳에서 +, - 버튼을 통하여 DEPTH에 따라 추가 수정 가능하고 탐색이 가능하다.
* (기능 5)모듈 정보 관리: 시스템에서 사용하는 모듈 값들을 관리하는 기능을 갖는다. 모듈로 메타 정보 관리, 커뮤니티 관리 등이 있다. 이 들을 조회하고 모듈 등록이 가능하며 모듈 URL을 필수로 적어준다. 또한 수정 가능하다.
* (기능 6)PAGE 메타정보 관리: 각 페이지 별 메타 정보들을 관리하는 기능을 갖는다. 메타 정보들을 조회 수정 삭제 추가할 수 있다. 페이지 메타 정보들은 메뉴, 제목, 주제, 저자, 편찬자, 설명, 키워드, 이메일 등이 있고 이를 관리한다.
* (기능 7)관리자 회원 관리: 관리자 회원을 관리하는 기능이다.

관리자 회원을 조회할 수 있고, 등록, 수정, 삭제가 가능하다.

* (기능 8)대민 회원 관리: 대민 회원을 관리하는 기능이다.

대민 회원을 조회하고 수정하는 것이 가능하다.

* (기능 9)심판/기록원 관리: 심판/기록원을 관리하는 기능이다.

심판/기록원을 조회할 수 있고, 등록, 수정이 가능하다.

* **(기능 10)리그 관리**
* **(기능 11)팀 관리**
* **(기능 12)선수 관리**
* **(기능 13)경기 일정 관리**
* **(기능 14)리그 별 기록 관리**
* (기능 15)구장 관리
* (기능 16)커뮤니티 관리
* (기능 17)제휴문의 관리
* (기능 18)공지사항 관리
* (기능 19)뉴스 관리

1. **사용자 특성 (User Characteristics)**
2. **제약조건 (Constraints)**

**3. 상세 요구사항 (Specific Requirements)**

1. **외적 인터페이스 요구사항 (External Interface Requirements)**
2. **기능적 요구사항 (Functional Requirements)**

**1) 기능 기술**

시스템

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **1-1** |
| **이름** | **권한 정보 관리(검색)** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자 시스템에서 사용할 권한들을 관리해준다. 관리자에게 권한관리 페이지를 보여준다.**  **권한명에 관리자가 입력하고 검색버튼을 누르면 표 형태로 번호, 권한명, 상세정보, 작성ID, 등록 시각이 출력된다.**  **권한을 등록하고 싶다면 권한등록 버튼을 누른다.** |
| **기능 번호** | **1-2** |
| **이름** | **권한 정보 관리(권한 등록)** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 권한등록 버튼 눌렀을 때 권한 정보 등록 페이지로 이동하게 한다.**  **권한명, 상세정보를 입력할 수 있다.**  **권한명은 필수 입력이다.**  **작성 후 관리자는 등록 버튼을 누르면 권한 정보가 등록된다.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **1-3** |
| **이름** | **권한 정보 관리(권한 수정)** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 권한 정보 수정을 보여준다.**  **기존 권한명과 권한에 대한 정보가 출력 된다.**  **관리자에게 이 정보를 통해 권한명과 권한에 대한 정보들을 수정할 수 있도록 수정 기능을 제공한다.**  **삭제 버튼은 관리자가 권한을 삭제하도록 하는 삭제 기능을 제공한다.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **2-1** |
| **이름** | **권한 매핑 관리** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 각 권한의 범위를 매핑 시키게 해주는 기능이다.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **2-2** |
| **이름** | **권한 매핑 관리(권한 정보 조회)** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 각 권한 정보를 조회할 수 있게 하는 기능이다.**  **관리자는 권한선택 기능을 통해 권한 선택을 할 수 있는 페이지로 이동한다.**  **상단에 모든 메뉴 관리를 출력한다.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **2-3** |
| **이름** | **권한 매핑 관리(권한 선택)** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 각 권한을 선택할 수 있게 해주는 기능이다.**  **권한 선택 버튼으로 관리자는 이 팝업창을 사용할 수 있다.**  **선택 버튼 클릭 시 권한을 선택할 수 있는 기능을 관리자에게 제공한다.** |
| **기능 번호** | **2-4** |
| **이름** | **권한 매핑 관리(권한 맵핑)** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 각 권한을 매핑 시키게 해주는 기능이다.**  **상단에 모든 메뉴 관리를 제공하며 하단에는 선택된 권한이 사용 가능한 메뉴관리를 출력하는 기능이다.**  **하단에 메뉴관리 클릭 후↑버튼 클릭 시 선택 권한에 메뉴 관리 취소 기능을 제공하고 상단에 메뉴관리 클릭 후↓버튼 클릭 시 선택 권한에 메뉴 관리 부여 기능을 제공한다.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **3-1** |
| **이름** | **공통 코드 관리** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 각 코드를 관리하게 하는 기능이다.**  **검색을 통해 코드를 조회할 수 있고 코드 등록 기능을 제공한다.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **3-2** |
| **이름** | **공통 코드 관리(코드 조회)** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 각 코드를 조회하는 기능을 제공한다.**  **코드, 코드 그룹, 코드명을 검색하여 관리자에게 번호, 코드, 코드 그룹, 코드명, 삭제가능여부, 출력 순서, 등록 시각을 제공해준다.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **3-3** |
| **이름** | **공통 코드 관리(코드 등록)** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 각 코드를 등록하는 기능을 제공한다.**  **코드등록 버튼 눌렀을 때 코드등록 페이지로 이동한다.**  **코드는 영어2개+숫자2개 조합 가능**  **코드, 코드명, 출력순서 필수 입력** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **3-4** |
| **이름** | **공통 코드 관리(코드 수정)** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 각 코드를 수정하는 기능을 제공한다.**  **코드를 클릭하면 코드 수정 페이지를 관리자에게 제공한다.**  **기존 코드 정보가 출력되며 코드 그룹, 코드, 코드명, 출력순서 수정을 할 수 있다.**  **목록 버튼은 취소 기능을 제공한다.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **4-1** |
| **이름** | **메뉴 정보 관리** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 각 페이지 메뉴를 관리하는 기능을 제공한다.**  **메뉴를 조회, 추가, 수정, 삭제 기능을 제공한다.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **4-2** |
| **이름** | **메뉴 정보 관리(메뉴 ROOT 영역)** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 메뉴 ROOT 영역을 보여준다.**  **메뉴이름의 좌측 +, - 버튼을 눌러서 관리자에게 디렉터리 탐색 기능을 제공한다.**  **메뉴이름 우측 책버튼을 관리자가 누르면 1~3 Depth 메뉴 수정 가능하다.**  **메뉴이름 우측 +, - 버튼을 눌러 2~3 Depth 메뉴 추가 삭제 가능하다.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **4-3** |
| **이름** | **메뉴 정보 관리(메뉴 정보 영역)** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 2 Depth 메뉴 추가 화면을 제공하는 기능이다.**  **메뉴명과 위치는 필수 입력이다.**  **깊이는 수정 불가하고 관리자가 추가 버튼을 눌러 메뉴를 추가한다.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **4-4** |
| **이름** | **메뉴 정보 관리(메뉴 정보 영역)** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 3 Depth 메뉴 추가 화면을 제공하는 기능이다.**  **메뉴명과 위치는 필수 입력이다.**  **깊이는 수정 불가하고 관리자가 추가 버튼을 눌러 메뉴를 추가한다.**  **추가로 URL을 선택하여 URL 모듈 매핑 팝업창을 뛰어주는 기능을 제공한다.**  **관리자는 추가 버튼을 눌러서 메뉴를 추가한다.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **4-5** |
| **이름** | **메뉴 정보 관리(메뉴 모듈 매핑 팝업창)** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 모듈 매핑 관리 팝업창을 제공하는 기능을 갖는다.**  **관리자는 모듈명을 검색할 수 있다.**  **선택 버튼 눌렀을 때 URL이 선택된다.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **4-6** |
| **이름** | **메뉴 정보 관리(메뉴 수정)** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 메뉴 수정 기능을 제공한다.**  **관리자는 메뉴 우측 책버튼을 눌러 이용할 수 있다.**  **1,2 Depth 수정 시 모습이다.**  **관리자는 메뉴명, 위치, 상세정보를 수정할 수 있다.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **4-7** |
| **이름** | **메뉴 정보 관리(메뉴 수정)** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 메뉴 수정 기능을 제공한다.**  **관리자는 메뉴 우측 책버튼을 눌러 이용할 수 있다.**  **3 Depth 수정 시 모습이다.**  **관리자는 메뉴명, URL, 위치, 상세정보를 수정할 수 있다.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **5-1** |
| **이름** | **모듈 정보 관리** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 모듈 정보를 관리할 수 있는 기능을 제공한다.**  **시스템에서 사용하는 모듈 값들을 조회하고 등록하고 수정, 삭제 하는 기능이다.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **5-2** |
| **이름** | **모듈 정보 관리(모듈 정보 조회)** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 모듈 정보를 조회하는 기능을 제공한다.**  **모듈명을 검색 후 검색 버튼을 누르면 조회 가능하다.**  **관리자에게 모듈 이름, 번호, 모듈 URL, 작성 ID, 등록시각을 제공한다.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **5-3** |
| **이름** | **모듈 정보 관리(모듈 정보 등록)** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 모듈 정보를 등록하는 기능을 제공한다.**  **관리자는 모듈 등록 버튼을 눌러 이 기능을 사용할 수 있다.**  **모듈명, 모듈 URL은 필수 입력 값이다.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **5-4** |
| **이름** | **모듈 정보 관리(모듈 정보 수정)** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 모듈 정보를 수정하는 기능을 제공한다.**  **모듈을 클릭 시 모듈 수정 팝업창으로 이동한다.**  **기존 모듈 정보를 출력하고 모듈명, 모듈 URL은 필수 입력이다.**  **수정 버튼 클릭 시 관리자는 모듈 정보를 수정할 수 있다.** |
| **기능 번호** | **6-1** |
| **이름** | **Page 메타정보 관리** |
| **View** |  |
| **설명** | **관리자에게 Page 메타 정보를 관리하는 기능을 제공한다.**  **메뉴 구분 탭으로 메뉴를 선택한다.**  **관리자는 수정 버튼을 눌러서 메타 정보를 수정할 수 있다.**  **삭제 버튼 눌렀을 때 메타 정보를 삭제할 수 있다.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **7-1** |
| **이름** | **관리자 회원 관리(검색)** |
| **View** |  |
| **설명** | **1) 아이디, 이름, 회원유형, 회원상태 검색 가능**  **2) 검색버튼을 클릭하여 검색을 하면 하단에 검색된 관리자 회원을 출력**  **3) 등록일시, 아이디, 이름, 수정일시를 기준으로 내림차순 혹은 오름차순으로 정렬**  **4) 목록의 개수는 10, 30, 50, 100으로 설정 가능**  **5) 등록 버튼을 클릭하여 새로운 관리자를 등록할 수 있고, 아이디를 클릭하여 관리자의 정보를 수정 가능** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **7-2** |
| **이름** | **관리자 회원 관리(등록)** |
| **View** |  |
| **설명** | **1) 아이디, 이름, 비밀번호, 연락처, 이메일, 성별, 생년월일, 회원유형, 회원상태, 회원권한은 필수 입력 값**  **2) 비밀번호등록 버튼을 눌러 비밀번호 입력 공간 출력**  **3) 권한선택 버튼을 눌러 권한선택 팝업을 출력**  **4) 목록버튼은 현재 진행상황을 버리고 목록 페이지로 이동** |
| **기능 번호** | **7-3** |
| **이름** | **관리자 회원 관리(비밀번호 등록)** |
| **View** |  |
| **설명** | **1) 비밀번호등록 버튼을 누르면 비밀번호 입력과 비밀번호 재입력 텍스트 박스를 출력**  **2) 취소버튼을 누르면 기존 비밀번호등록 버튼 출력** |
| **기능 번호** | **7-4** |
| **이름** | **관리자 회원 관리(권한선택)** |
| **View** |  |
| **설명** | **1) 권한선택 버튼을 누르면 팝업을 출력**  **2) 권한을 검색할 수 있고 기본적으로 전체 권한을 표시**  **3) 선택 버튼을 클릭하면 권한 선택** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **7-5** |
| **이름** | **관리자 회원 관리(수정)** |
| **View** |  |
| **설명** | **1) 원래 등록된 관리자의 정보를 출력**  **2) 권한삭제 버튼을 누르면 기존의 권한정보가 삭제**  **3) 목록버튼을 클릭하면 기존의 변화된 정보를 버리고 목록으로 이동** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **7-6** |
| **이름** | **대민 회원 관리(검색)** |
| **View** |  |
| **설명** | **1) 아이디, 이름, 회원상태로 검색**  **2) 검색 버튼을 누르면 아래에 대민 회원 리스트 출력**  **3) 아이디, 이름, 등록일시, 수정일시 기준 오름차순, 내림차순 정렬 가능**  **4) 10, 30, 50, 100개씩 목록의 개수를 설정 가능**  **5) 아이디를 클릭하면 대민 회원 정보 수정 페이지로 이동** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **7-7** |
| **이름** | **대민 회원 관리(수정)** |
| **View** |  |
| **설명** | **1) 기존 회원의 정보는 폼에 입력된 상태로 출력**  **2) 목록버튼 클릭 시 수정을 취소하고 목록으로 이동** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **7-8** |
| **이름** | **심판/기록원 관리(검색)** |
| **View** |  |
| **설명** | **1) 아이디, 이름, 회원유형, 회원상태로 검색 가능**  **2) 검색 버튼을 누르면 아래에 대민 회원 리스트 출력**  **3) 아이디, 이름, 등록일시, 수정일시 기준 오름차순, 내림차순 정렬 가능**  **4) 10, 30, 50, 100개씩 목록의 개수를 설정 가능**  **5) 등록 버튼 클릭 시 심판/기록원 등록 페이지로 이동**  **6) 아이디 클릭 시 심판/기록원 수정 페이지로 이동** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **7-9** |
| **이름** | **심판/기록원 관리(등록)** |
| **View** |  |
| **설명** | **1) 아이디, 이름, 비밀번호, 연락처, 이메일, 성별, 생년월일, 회원유형, 회원상태는 필수 입력 값**  **2) 비밀번호등록 버튼 클릭 시 기능번호 7-3의 동작과 동일한 동작**  **3) 권한선택 버튼 클릭 시 기능번호 7-4의 동작과 동일한 동작**  **4) 목록버튼 클릭 시 현재 입력 값을 버리고 목록으로 이동** |

|  |  |
| --- | --- |
| **기능 번호** | **7-10** |
| **이름** | **심판/기록원 관리(수정)** |
| **View** |  |
| **설명** | **1) 기존의 심판/기록원의 정보를 폼데이터에 출력**  **2) 목록 버튼 클릭 시 현재 변경사항을 없애고 목록으로 이동** |

**현규**