|  |
| --- |
| 2023년 공개SW 개발자대회 기능명세서 |

가. 기본정보( 팀명 : 313DEVGRP )

□ 프로젝트명

ㅇ A - RMS ( A Requirement Manage System )

□ 프로젝트 개요

ㅇ 이슈를 기반한 요구사항 관리 시스템이 없으니 개발하여,

제품별 요구사항 상태( 추가-채택-변경-삭제 ) 및 이력을 관리하여

추적성을 확보하고 ALM 시스템과 통합하여 제품(서비스) 기반 프로젝트 진척도를 공유 할 수 있는

가시성을 제공하는 RMS (Opensource 기반 Requirement Manage System)시스템

**□ Test 환경 정보(최적의 테스트 환경 구현을 위해 상세하게 작성 바람)**

※ 테스트에 반드시 필요한 사항 등 함께 기재

ㅇ<http://a-rms.net> , ID: dmlee / PW: qwe123

ㅇtest JIRA: <http://www.313.co.kr/jira>, ID: admin / PW: flexjava

나. 기능 리스트

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **대분류** | **중분류** | **소분류** |
| Product ( Service ) | 제품관리 | 제품(서비스)를 등록하고 관리할 수 있습니다. |
|  | 버전관리 | 제품(서비스)의 버전을 등록하고 관리할 수 있습니다. |
| JIRA | 서버관리 | JIRA 서버를 등록하고 관리할 수 있습니다. |
|  | 연결관리 | 제품(\*서비스) 의 Version - 에 연결할 JIRA 프로젝트를 연결을 관리 할 수 있습니다. |
| Requirement | 요구관리 | 제품(\*서비스) 의 Version 하위로 요구사항을 등록하고 관리할 수 있습니다. |
|  | 현황관리 | 제품(\*서비스) 의 Version 하위로 요구사항과 연결된 이슈를 수집하여 통계 정보를 확인 할 수 있습니다. |
| Analysis | 간트차트 | 제품(\*서비스) 의 요구사항 ( Tree 구조 포함 ) 을 기준한 Gantt Chart 를 확인 할 수 있습니다. |
| Dashboard | 제품(\*서비스)를 기준으로 Scope, Time, Resource 현황 | 제품(서비스)버전별 진행 현황  제품(서비스)버전별 일정 현황  제품(서비스)버전별 투입 현황  제품(서비스)버전별 투입 범위  제품(서비스)버전별 이슈 현황  제품(서비스)버전별 투입 이슈 현황 |
| 요구사항 조회 시스템 | 개발자 용 | 요구사항을 조회하고  버전정보를 조회하고,  제품(서비스)를 확인하며,  요구사항 발제자에게 문의를  할 수 있는 채널 어플리케이션 |

다. 기능 시험 항목

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **대분류** | **중분류** | **소분류** | **Pass/Fail** |
| Product ( Service ) | 제품관리 | 제품(서비스) 목록 조회 |  |
| Product ( Service ) | 제품관리 | 제품(서비스) 목록 선택 ( Click ) - [TAB] 상세보기 - 제품 ( 서비스 ) 기획내용 확인 |  |
| Product ( Service ) | 제품관리 | 제품(서비스) 목록 선택 ( Click ) - [TAB] 상세보기 - 첨부 파일 조회 |  |
| Product ( Service ) | 제품관리 | 제품(서비스) 목록 선택 ( Click ) - [TAB] 상세보기 - 첨부 파일 다운로드 |  |
| Product ( Service ) | 제품관리 | 제품(서비스) 추가 ( Click ) - [POPUP] 제품(서비스) 이름, 오너, 리뷰어, 컨텐츠 입력 후 저장 |  |
| Product ( Service ) | 제품관리 | 제품(서비스) 추가 ( Click ) - [POPUP] 오너 및 리뷰어 자동완성 기능 조회 ( a 입력 후 확인 ) |  |
| Product ( Service ) | 제품관리 | 제품(서비스) 목록 선택 ( Click ) - [TAB] 편집하기 - 오너 변경 |  |
| Product ( Service ) | 제품관리 | 제품(서비스) 목록 선택 ( Click ) - [TAB] 편집하기 - 리뷰어 변경 |  |
| Product ( Service ) | 제품관리 | 제품(서비스) 목록 선택 ( Click ) - [TAB] 편집하기 - 컨텐츠 변경 |  |
| Product ( Service ) | 제품관리 | 제품(서비스) 목록 선택 ( Click ) - [TAB] 편집하기 - 파일 업로드 |  |
| Product ( Service ) | 제품관리 | 제품(서비스) 목록 선택 ( Click ) - [TAB] 편집하기 - 파일 삭제 |  |
| Product ( Service ) | 제품관리 | 제품(서비스) 목록 선택 ( Click ) - [TAB] 삭제하기 - 제품(서비스) 삭제하기 |  |
| Product ( Service ) | 버전관리 | 제품(서비스) 목록 조회 |  |
| Product ( Service ) | 버전관리 | 제품(서비스) 목록 선택 ( Click ) - [MID-Layer] 제품(서비스)의 버전을 조회 |  |
| Product ( Service ) | 버전관리 | 제품(서비스) 목록 선택 ( Click ) - [MID-Layer] 제품(서비스)의 신규 버전 등록하기 ( Click ) |  |
| Product ( Service ) | 버전관리 | 제품(서비스) 목록 선택 ( Click ) - [MID-Layer] 제품(서비스)의 신규 버전 등록하기 ( Click ) - [POPUP] 버전, 시작~종료 날짜 선택, 버전의 기능 리스트 등록 |  |
| Product ( Service ) | 버전관리 | 제품(서비스) 목록 선택 ( Click ) - [MID-Layer] 제품(서비스)의 버전을 선택 ( Click ) - [TAB] 상세보기 - 버전, 시작~종료 날짜 선택, 버전의 기능 리스트 확인 |  |
| Product ( Service ) | 버전관리 | 제품(서비스) 목록 선택 ( Click ) - [MID-Layer] 제품(서비스)의 버전을 선택 ( Click ) - [TAB] 편집하기 - 버전, 시작~종료 날짜 선택, 버전의 기능 리스트 편집 |  |
| Product ( Service ) | 버전관리 | 제품(서비스) 목록 선택 ( Click ) - [MID-Layer] 제품(서비스)의 버전을 선택 ( Click ) - [TAB] 삭제하기 - 버전 삭제 |  |
| JIRA | 서버관리 | JIRA Server 목록 조회 |  |
| JIRA | 서버관리 | JIRA Server 등록 ( Click ) - [POPUP] 지라(서버) 이름, 오너, 리뷰어, 컨텐츠 입력 후 저장 |  |
| JIRA | 서버관리 | JIRA Server 등록 ( Click ) - [SYSTEM] 지라서버의 이슈 우선순위, 유형, 프로젝트 데이터 마이닝 |  |
| JIRA | 서버관리 | JIRA Server 선택 ( Click ) - [TAB] 상세보기 - 서버 정보 확인 |  |
| JIRA | 서버관리 | JIRA Server 선택 ( Click ) - [TAB] 편집하기 - 서버 정보 수정 |  |
| JIRA | 서버관리 | JIRA Server 선택 ( Click ) - [TAB] 지라 프로젝트 - 지라 서버에 등록된 프로젝트 조회 |  |
| JIRA | 서버관리 | JIRA Server 선택 ( Click ) - [TAB] 이슈 우선순위 - 지라 서버에 등록된 이슈 우선순위 조회 |  |
| JIRA | 서버관리 | JIRA Server 선택 ( Click ) - [TAB] 이슈 우선순위 - 라디오 선택 ( 요구사항 이슈 생성시 선택된 우선순위 설정 ) |  |
| JIRA | 서버관리 | JIRA Server 선택 ( Click ) - [TAB] 이슈 유형 - 지라 서버에 등록된 이슈 유형 조회 |  |
| JIRA | 서버관리 | JIRA Server 선택 ( Click ) - [TAB] 이슈 유형 - 라디오 선택 ( 요구사항 이슈 생성시 선택된 이슈 유형 설정 ) |  |
| JIRA | 서버관리 | JIRA Server 선택 ( Click ) - [TAB] 삭제 하기 - 지라 서버 삭제 |  |
| JIRA | 연결관리 | JIRA 프로젝트 전체 목록 조회 |  |
| JIRA | 연결관리 | JIRA 프로젝트 전체 목록 조회 - 지라 서버 태그 포함 [ ] |  |
| JIRA | 연결관리 | 제품(서비스) 목록 조회 |  |
| JIRA | 연결관리 | 제품(서비스) 목록 선택 ( Click ) - 버전 조회 |  |
| JIRA | 연결관리 | 제품(서비스) 목록 선택 ( Click ) - 버전 조회 - [AUTO] 최상단의 버전이 자동 선택 - [AUTO] 버전에 연결된 프로젝트 자동 로드 |  |
| JIRA | 연결관리 | 제품(서비스) 목록 선택 ( Click ) - 버전 선택 ( Click ) - [RIGHT-LAYER] 연결된 JIRA Project 선택된 영역 ( 우측 ) 에 로드 |  |
| JIRA | 연결관리 | 제품(서비스) 목록 선택 ( Click ) - 버전 선택 ( Click ) - [RIGHT-LAYER] 전체 JIRA Project 목록을 선택해서 선택된 영역 ( 우측 ) 에 노드 이동 확인 |  |
| JIRA | 연결관리 | 제품(서비스) 목록 선택 ( Click ) - 버전 선택 ( Click ) - JIRA Project 선택 ( Click ) - 제품(서비스)-버전-ALM 연결 등록 / 변경 |  |
| Requirement | 요구관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 조회 |  |
| Requirement | 요구관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ 멀티 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 버전 조회 |  |
| Requirement | 요구관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ 멀티 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 버전 선택 ( Click ) - 버전 태깅된 요구사항 트리 목록 V 표시 |  |
| Requirement | 요구관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ Tree Box ] 요구사항 트리 목록 조회 |  |
| Requirement | 요구관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ Tree Box ] 요구사항 트리 목록 선택 ( Click ) - ( Root Node : 요구사항 ) - [TAB] 리스트로 보기 자동 선택 |  |
| Requirement | 요구관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ Tree Box ] 요구사항 트리 목록 선택 ( Click ) - ( Root Node : 요구사항 ) - [TAB] 리스트로 보기 - A-RMS의 신규 요구사항 등록하기 ( Click ) - [POPUP] 요구사항 등록모드 선택, 반영 버전 선택, 반영 리뷰어 선택 ( 자동완성 : ex : a ), 요구사항 제목, 요구사항 내용 입력 - 신규요구사항 저장  - [JIRA Server] 요구사항 등록시, 선택한 버전에 연결된 JIRA Project 에 요구사항 이슈 생성 확인 ( <http://www.313.co.kr/jira> 확인 admin / flexjava ) |  |
| Requirement | 요구관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ Tree Box ] 요구사항 트리 목록 선택 ( Click ) - ( Root Node : 요구사항 ) - [TAB] 문서로 보기 - 요구사항 목록 확인 |  |
| Requirement | 요구관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ Tree Box ] 요구사항 트리 목록 선택 ( Click ) - ( Branch Node : 폴더 ) - [TAB] 리스트로 보기 자동 선택 |  |
| Requirement | 요구관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ Tree Box ] 요구사항 트리 목록 선택 ( Click ) - ( Branch Node : 폴더 ) - [TAB] 리스트로 보기 - A-RMS의 신규 요구사항 등록하기 ( Click ) - [POPUP] 요구사항 등록모드 선택, 반영 버전 선택, 반영 리뷰어 선택 ( 자동완성 : ex : a ), 요구사항 제목, 요구사항 내용 입력 - 신규요구사항 저장 - [JIRA Server] 요구사항 등록시, 선택한 버전에 연결된 JIRA Project 에 요구사항 이슈 생성 확인 ( <http://www.313.co.kr/jira> 확인 admin / flexjava  ) |  |
| Requirement | 요구관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ Tree Box ] 요구사항 트리 목록 선택 ( Click ) - ( Branch Node : 폴더 ) - [TAB] 문서로 보기 - 요구사항 목록 확인 |  |
| Requirement | 요구관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ Tree Box ] 요구사항 트리 목록 선택 ( Click ) - ( Leaf Node : 요구목록 ) - [TAB] 상세 보기 자동 선택 |  |
| Requirement | 요구관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ Tree Box ] 요구사항 트리 목록 선택 ( Click ) - ( Leaf Node : 요구사항 ) - [TAB] 상세 보기 - 요구사항 내용 확인 |  |
| Requirement | 요구관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ Tree Box ] 요구사항 트리 목록 선택 ( Click ) - ( Leaf Node : 요구사항 ) - [TAB] 편집 하기 - 요구사항 내용 편집 |  |
| Requirement | 현황관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 조회 |  |
| Requirement | 현황관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ 멀티 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 버전 조회 |  |
| Requirement | 현황관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ 통계 ] 제품(서비스) 버전 개수 |  |
| Requirement | 현황관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ 통계 ] 요구사항 이슈 개수 |  |
| Requirement | 현황관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ 통계 ] 연결된 ALM 서버 개수 |  |
| Requirement | 현황관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ 통계 ] 연결된 ALM 프로젝트 개수 |  |
| Requirement | 현황관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ 통계 ] 연결된 ALM 이슈 개수 |  |
| Requirement | 현황관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ 통계 ] 연결된 ALM 이슈의 상태값 빈도수 |  |
| Requirement | 현황관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ 통계 ] 제품(\*서비스) - 버전 - 요구사항 - 연결된 JIRA 서버 - 연결된 JIRA 프로젝트 - 연결된 요구사항 이슈 키 - 등을 확인할 수 있습니다. |  |
| Requirement | 현황관리 | [ 셀렉트 드롭 다운 박스 ] 제품(서비스) 선택 ( Click ) - [ 통계 ] 제품(\*서비스) - 버전 - 요구사항 - 연결된 JIRA 서버 - 연결된 JIRA 프로젝트 - 연결된 요구사항 이슈 키 아이콘 클릭 - 연결된 이슈 목록을 확인 |  |
| Analysis | 간트차트 | 작업, 비고, 시작일, 완료일, 총 작업량, 계획작업, 총 기간, 계획기간, 담당자, 산출물, 계획 진행율 % , 실적 진행율 % 간트 차트 그래프를 클릭 -> 요구사항 내용을 확인하고 관리 할 수 있습니다. |  |
| Analysis | 간트차트 | 요구사항 제목을 클릭하여 -> 하위 요구사항을 추가할 수 있습니다.. |  |
| Analysis | 간트차트 | 간트 차트 바를 드래그하여 -> 시작일과 종료일을 변경할 수 있습니다 |  |
| Dashboard | 제품(\*서비스)를 기준으로 Scope, Time, Resource 현황 | 제품(서비스) 버전별 진행 현황 |  |
| Dashboard | 제품(\*서비스)를 기준으로 Scope, Time, Resource 현황 | 제품(서비스) 버전별 일정 현황 |  |
| Dashboard | 제품(\*서비스)를 기준으로 Scope, Time, Resource 현황 | 제품(서비스) 버전별 투입 현황 |  |
| Dashboard | 제품(\*서비스)를 기준으로 Scope, Time, Resource 현황 | 제품(서비스) 버전별 투입 범위 |  |
| Dashboard | 제품(\*서비스)를 기준으로 Scope, Time, Resource 현황 | 제품(서비스) 버전별 이슈 현황 |  |
| Dashboard | 제품(\*서비스)를 기준으로 Scope, Time, Resource 현황 | 제품(서비스) 버전별 투입 이슈 현황 |  |
| 요구사항 조회 시스템 ( 개발자 용 :  독립 웹 어플리케이션 ) | 개발자 용 | 통계 정보를 확인  1. 제품(\*서비스) 전체 요구사항 현황 2. 제품(\*서비스) 현재 요구사항 현황 3. 제품(서비스) 요구사항 - 내가 맡은 요구사항 현황 4. 제품(서비스) 현재 요구사항 - 내가 맡은 요구사항 현황 |  |
| 요구사항 조회 시스템 ( 개발자 용 :  독립 웹 어플리케이션 ) | 개발자 용 | 요구사항 상세를 확인 |  |
| 요구사항 조회 시스템 ( 개발자 용 :  독립 웹 어플리케이션 ) | 개발자 용 | 해당 요구사항의 버전 상세를 확인 |  |
| 요구사항 조회 시스템 ( 개발자 용 :  독립 웹 어플리케이션 ) | 개발자 용 | 제품(서비스) 요구사항 전체 목록을 확인 |  |
| 요구사항 조회 시스템 ( 개발자 용 :  독립 웹 어플리케이션 ) | 개발자 용 | 제품(서비스) 관련 파일목록을 확인 |  |
| 요구사항 조회 시스템 ( 개발자 용 :  독립 웹 어플리케이션 ) | 개발자 용 | Q&A를 통해 기획자 및 이해관계자에게 질의 |  |

\* Pass/Fail : 심사위원이 평가하는 사항으로 공란으로 비워두세요