

WRM(WebSquare Reference Model) for WebSquare AI

WRM 주요 기능 소개

2024.05.23

재개정 이력

문서 버전	작성일자	작성자	설명
0.1	2018-03-09	박상규	문서 작성 시작
1.0	2021-03-19	박상규	WRM 5.0.4.0 개선사항 데이트
1.1	2022-07-06	박상규	WRM 5.0.5.0 개선사항 데이트
1.2	2024-05-24	이해룡	WRM WebSquare AI 적용

| 목 차

WRM(WebSquare Reference Model)

1. WRM 소개
2. WRM 아키텍처 구조
3. WRM 주요 화면

WRM(WebSquare Reference Model)은 웹스퀘어5를 이용해서 UI 시스템을 구축 시 표준화된 UI 공통 기능 및 예제 화면 등을 제공함으로써 웹스퀘어 프로젝트의 성공적인 시스템 구축의 기초를 세웁니다.

Client-Side UI Common & Example

- **로그인 및 메인 화면**
 - 로그인 / 로그아웃 / 단축키 설정
 - Tab View & Multi View & Single View 방식 메인 레이아웃
 - 권한 별 상단 / 좌측 메뉴 TreeView
 - 즐겨찾기 / 화면 검색 / 최근 화면 View
- **UI 공통 함수**
 - 공통 코드 제어, 서버 통신 함수
 - 화면 입력 데이터 유효성 검사 함수
 - Layer Alert, Confirm, Popup 함수
 - 컴포넌트, 숫자, 문자열 제어 함수
- **업무 화면**
 - 코드관리, 권한관리, 프로그램관리, 메뉴관리, 릴리즈 관리, 파일그룹관리, 단축키관리, 다국어메시지관리
 - 조직관리, 사원관리
- **웹스퀘어 컴포넌트 활용 예제 화면**
 - GridView 엑셀/CSV 업로드/다운로드
 - GridView 페이징 처리(PageList, onScrollEnd)
 - GridView 대량 데이터 조회
 - InputBox 포매팅
 - 유효성 검사, 공통 메시지, 공통 코드, 다국어 처리
 - 화면 간 정보전달(URL, 팝업, Session Storage)
 - 서버 통신 (동적/정적 Submission)
 - Promise, Async / Await

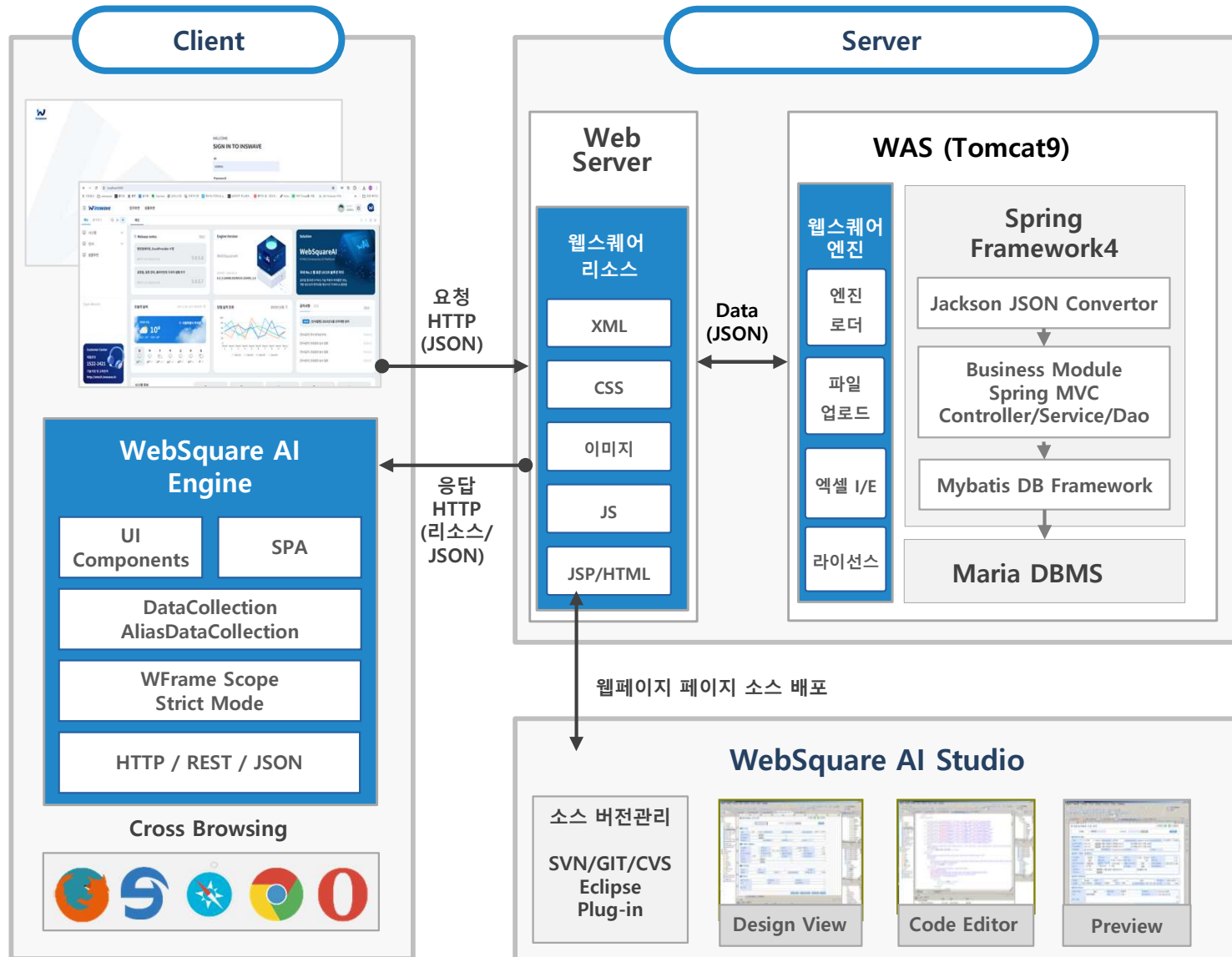


Server-Side JAVA Service

- **Spring MVC Controller/Service/Dao**
 - 코드관리, 권한관리, 프로그램관리, 메뉴관리, 릴리즈 관리, 단축키관리 다국어메시지관리
 - 조직관리, 사원관리
- **LogIn & LogOut / Session Check Interceptor**
- **Log4J**
- **Maria DB**
- **Jackson JSON Convertor**
- **WebSquare Engine**

UI Dev Template Document

- **UI 개발 표준 정의서**
- **UI 요구사항 정의서**
- **UI 기능 정의서**
- **UI 개발자 가이드**
- **UI 개발 환경 구성 가이드**



Client

- 로그인 / 로그아웃 처리 / 단축키 설정
- MDI / SDI 방식 메인 화면
WFrame(Scope), IFrame(SPA) 방식 업무 화면 로딩 지원
- UI 공통 / 화면에 WFrame Scope Strict Mode 적용
- 시스템관리, 인사관리, 웹스퀘어 샘플 화면
- 웹스퀘어 클라이언트는 자바스크립트로 만들어져 있으며 AJAX 아키텍처를 기반으로 동작함

Server

- 웹스퀘어 어플리케이션 리소스 (이미지, HTML, JS, CSS)를 보관
- 파일업로드/다운로드를 위한 유틸리티
- Spring Framework4, Jackson JSON Library, Mybatis, Log4J 기반으로 서버 아키텍처 구성
- Spring MVC 기반 Controller / Service / Dao Business Module
- OS, WAS에 제약없이 설치 가능(Tomcat8 기본 설치)

WebSquare AI Studio

- Eclipse(Mars)에 WebSquare AI Studio Plugin 버전 설치 환경 제공
- WYSIWYG 방식의 통합개발환경 제공
- SVN/GIT/CVS등으로 소스 형상관리

3. WRM 주요 화면

주요 기능 소개

메인화면

로그인에 성공하면 메인 화면으로 이동
로그인 사용자의 권한에 따라 메뉴 목록 조회

코드 관리

업무 화면 내에서 필요한 공통 코드를 관리함
코드 그룹 별로 코드 정보를 등록/수정/삭제 처리

권한 관리

화면의 접근 권한 제어를 위한 권한 그룹 관리
각 권한 그룹 별로 사용자 등록/수정/삭제 처리

프로그램 관리

프로그램 정보를 등록/수정/삭제 처리
등록된 프로그램 별로 권한그룹 및 세부 권한 설정

메뉴 관리

메뉴 정보를 Tree 형태로 등록/수정/삭제 처리
각 메뉴에 연결할 프로그램 설정

조직 관리

조직 정보를 Tree 형태로 등록/수정/삭제 처리
등록된 조직 별로 상세 정보 설정

3. WRM 주요 화면

주요 기능 소개

사원 관리

사원 목록 정보 조회 및 사원 별 기본 정보 조회
각 사원 별로 기본/가족/프로젝트 정보 입력

파일 그룹 관리

파일 그룹 관리 기능 및
각 파일 그룹 별 업로드된 파일 정보 조회

단축키 관리

각 프로그램 별 단축키 설정
단축키 실행 시 함수 또는 버튼 클릭 이벤트 실행

다국어 메시지 관리

언어 별 다국어 메시지 조회 및 관리

공통 기능

데이터 유효성 검사 / 공통 메시지 처리
다국어 처리 / 공통 코드 조회

GridView

엑셀/CSV 파일 업로드 / 다운로드 / Provider
GridView 데이터 페이징 처리 / 대량 데이터 조회