

WRM(WebSquare Reference Model) for WebSquare AI

# WRM 주요 기능 소개

2024.06.26

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 업데이트
1.1	2022-07-06	박상규	WRM 5.0.5.0 개선사항 업데이트
1.2	2024-05-24	이해룡	WRM WebSquare AI 적용
1.3	2024-06-26	박상규	WRM 6.0.0.3 개선사항 업데이트

# | 목 차

## WRM(WebSquare Reference Model)

1. WRM 소개
2. WRM 아키텍처 구조
3. WRM 주요 화면

WRM(WebSquare Reference Model)은 WebSquare AI를 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
  - Tab View & Multi View & Single View 방식 메인 레이아웃
  - 권한 별 상단 / 좌측 메뉴 TreeView
  - 즐겨찾기 / 화면 검색 / 최근 화면 View
- **WebSquare Common Component**
  - 공통 코드 제어, 서버 통신, 단축키 제어
  - 화면 입력 데이터 유효성 검사
  - Layer Alert, Confirm, Popup
  - 컴포넌트, 숫자, 문자열 제어
- **User Defined Component**
  - File Multiple Upload
- **업무 화면**
  - 코드관리, 권한관리, 프로그램관리, 메뉴관리, 릴리즈 관리, 파일그룹관리, 단축키관리, 다국어메시지관리, 공휴일관리
  - 조직관리, 사원관리, 일정관리
- **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

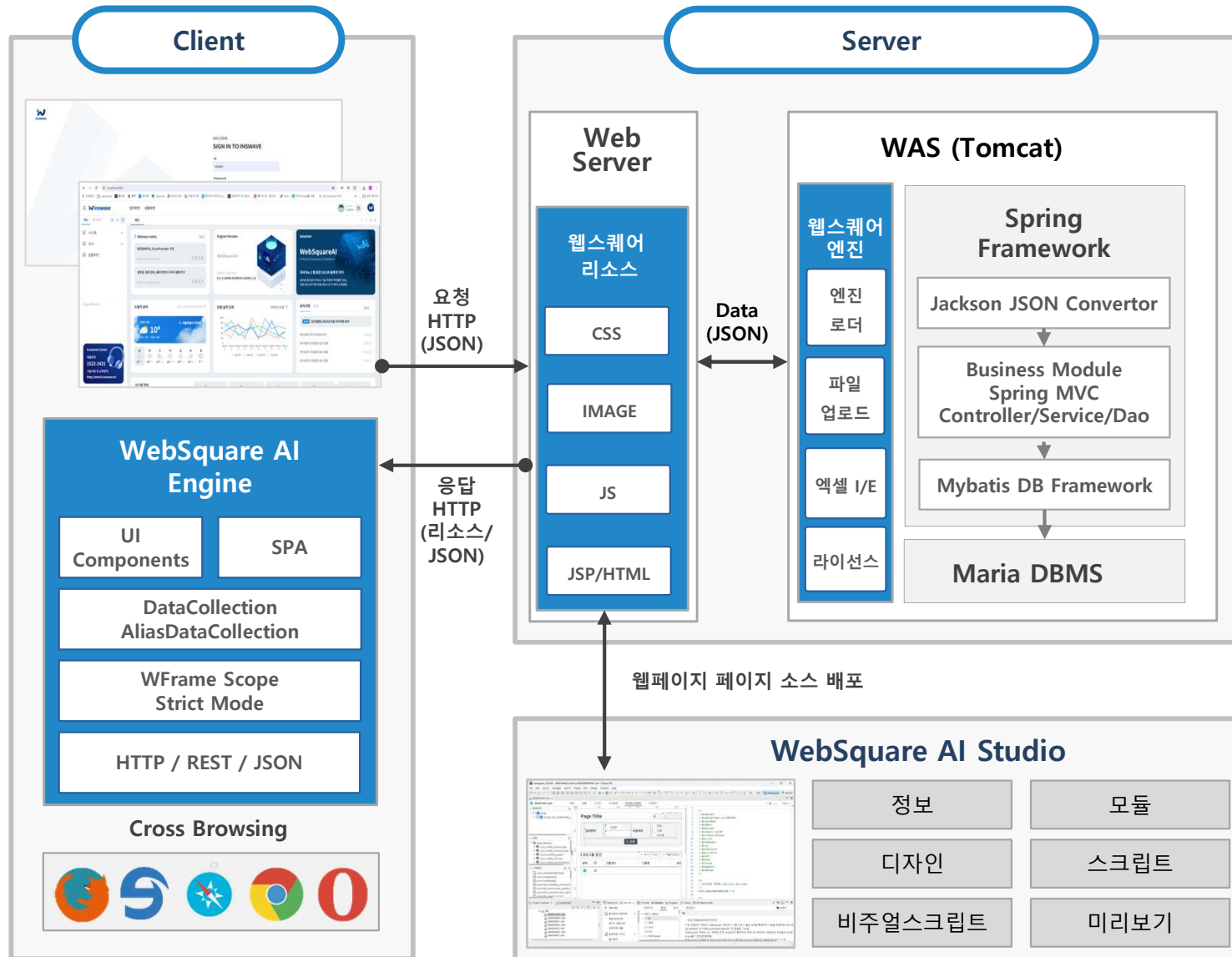


## Server-Side JAVA Service

- **Spring MVC Controller/Service/Dao**
  - 코드관리, 권한관리, 프로그램관리, 메뉴관리, 릴리즈 관리, 단축키관리 다국어메시지관리, 공휴일관리
  - 조직관리, 사원관리, 일정관리
- **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 제어
- 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 SPA 아키텍처를 기반으로 동작함

### Server

- 웹스퀘어 어플리케이션 리소스 (이미지, HTML, JS, CSS)를 보관
- 파일업로드/다운로드를 위한 유틸리티
- Spring Framework, 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