

cast:is

C&M Cloud UI CCA Overview



Revision HISTORY

Version	DATE	Author	CONTENTS	Reviewed by
1.0	2014.12.29	이차원	• Initial Release Version	-

CCA 소개

- **CCA 란**
 - CASTIS Client Application
 - CASTIS VOD 와 연동하여 VOD 서비스를 제공하는 어플리케이션을 의미

- **CCA 구성**
 - VOD UI 네비게이션
 - Ref : C&M CLOUD UI PHASE #1 FLIPBOOK
 - HAS 연동
 - Ref : HAS Open API
 - CS Client 연동
 - Ref : C&M Cloud UI CCA - CSC 연동 정의서

- **C&M Cloud UI CCA**
 - 기본적인 기능은 Legacy CCA 와 동일하게 동작하나, Cloud UI 환경에서 동작하도록 개발된 CCA 를 의미
 - HTML5 기반 Single Page Application 형태로 구현

CCA based on OCAP 과 CCA based on Cloud UI 의 차이점

	OCAP	Cloud UI (Web)
개발 환경	JAVA, Eclipse	JavaScript, WebStorm
개발 방식	GUI Coding, Service Logic	HTML, CSS 로 분리
디버깅	STB Log 로만 디버깅 가능	RWI 가능 여부에 따라 다름
내부 프레임워크	Winter Framework 1.5	Winter.js Framework 0.5
외부 라이브러리	낮은 JDK 버전으로 이용이 어려움	서비스에 알맞은 것을 찾기 어려움
테스트 환경	Emulator, STB	Browser, STB
VOD Playing 연동	직접 연동	없음
연동 대상	EPG, MA, others	CS Client

Winter.js 소개

■ 배경

- Winter Framework 는 기존 OCAP 환경에서 어플리케이션 개발을 위해 필요한 기능 및 구조를 정리하여 제공함으로써 효율적인 개발을 지원
- VOD 서비스에 특화된 개발 프레임워크로서 모듈 재사용성 및 품질 향상을 목표

■ 아키텍처

- OCAP(JAVA)향을 Web 으로 포팅
- 크게 화면처리, 데이터처리, 공통기반, 연계통합으로 나누어짐
 - 화면처리 : MVC 기반 개발 모델을 제공
 - 데이터처리 : 데이터 추상화 처리로 데이터 형식의 종속성을 탈피
 - 공통기반 : 이벤트 기반 구조를 위한 이벤트 디스패칭 처리
 - 연계통합 : 외부 연계 통합을 위한 처리 제공
- Modern MVC Web Framework 분석를 통해 Web 환경에 알맞은 구조로 진화
- 이번 Cloud UI 에 적용되는 버전에서는 Cloud UI 환경에 맞도록 구조 변경

Winter.js 소개 (계속)

■ 아키텍처 상세

- BASE : GUI 개발을 위한 기본적인 기능을 제공
 - Navigator : 리스트 네비게이션(데이터, 룰 처리)를 제공
 - Event : 키 이벤트, 내부 이벤트 처리
 - Window : UI 화면의 틀을 제공,
 - Widget : 공통 UI 컴포넌트 모듈을 제공
- VOD : VOD 시스템과 연동을 통해 서비스 제공
 - HAS Client : HAS 와 HTTP/JSON 을 이용하여 서비스 제공
- Agent : 외부 연동을 위한 기능 제공
 - CSS Agent : Cloud UI Client 연동
- Helper : 개발에 유용한 기능 제공

[WF 1.5]



사용 라이브러리 / 자동화 툴

- **RequireJS**
 - 모듈화, 의존성 관리를 위한 라이브러리
 - <http://requirejs.org/>
- **jQuery**
 - DOM Selector, Event Handler, Ajax 기능을 사용
 - jQuery 1.9.x
 - <http://jquery.com/>
- **EJS**
 - JavaScript Template Library
 - JSP 문법처럼 사용
 - <http://www.embeddedjs.com/>
- **Gruntjs**
 - JavaScript Task Runner
 - uglify, copy, compress 등 Build Tool
 - <http://www.gruntjs.com/>

CCA Structure

- **/Gruntfile.js**
 - GruntJS 설정 파일로써, 릴리즈 빌드시 사용
- **/app/index.html**
 - 시작점으로써, 외부 Library 와 CSS 로딩을 하고 requireJS로 JS 로딩
- **/app/ccainfo.json**
 - Config 파일로 Version, LogMode, HAS IP 등의 값을 관리
- **/app/js/CCABase.js**
 - index.html 에서 처음 로딩하는 JS 파일로써, 내부 초기화를 수행하고 CSS 연동 준비
- **/app/js/cca/**
 - Model, Type, View, Popup 정의
- **/app/js/framework/**
 - Winter.js 프레임워크
- **/app/main/CCAService.js**
 - CCA 의 Main 으로 View 간의 전환을 관장하는 역할
- **/app/js/agent/**
 - VOD 메뉴, STB 정보, 쿠폰 정보 관리

CCA Structure (계속)

- **/app/js/ui/*ViewGroup/*View,*Model,*Controller**
 - UI 별로 ViewGroup 를 분리하였고, 그 안에서 View 별로 분리하여 관리
- **/app/js/helper/**
 - UI 표시, Logger, Utils 등 개발에 필요한 도구 모음
- **/app/resoruces/css/**
 - CSS 파일 위치
- **/app/resources/images/**
 - Images 파일 위치
- **/app/resoruces/libs/**
 - 외부 라이브러리 위치
- **/app/resources/strings/**
 - 하드 코딩 문구를 관리
- **/dist**
 - Release Version