



Revision Date



Dec 15, 2014



C&M Cloud UI 프로젝트
CCA – CS Client 연동 정의서

Revision History

Version	Date	Author	Revision Note
0.7	2014-12-08	이차원	Initially created
0.8	2014-12-09	이차원	내용 보강
0.9	2014-12-15	이차원	종료 시나리오 추가

목 차

1. 개요	1
1.1 문서의 목적	1
1.2 참고 문서	1
2. 외부 진입에 대한 연동 정의	2
2.1 TUI → CSC → CCA진입 지점	2
2.1.1 TUI → CSC 연동 지점	2
2.1.2 CSC → CCA 연동 방안	3
2.2 외부 → CSC → CCA진입 지점	4
2.2.1 외부 → CSC 연동 지점	4
2.2.2 CSC → CCA 연동 방안	5
2.3 CCA → CSC → TUI 진입 지점	6
2.3.1 CCA → CSC → TUI 연동 지점	6
3. 내부 진입에 대한 연동 정의	7
3.1 CCA → VOD PLAYING(CSC) 진입 지점	7
3.1.1 시청 요청 시나리오	7
3.1.2 연동 방안	7
3.2 VOD PLAYING(CSC) → CCA 진입 지점	8
3.2.1 재생 종료 팝업 시나리오	8
3.2.2 연동 방안	8
3.3 MOD TRIGGERING WHILE VOD PLAYING(CSC) → CCA 진입 지점	10
3.3.1 MOD 트리거 시나리오	10

3.3.2	연동 방안	10
3.4	CCA → VOD STOPPING(CSC) 진입 지점	11
3.4.1	시청 종료 시나리오	11
3.4.2	연동 방안	11

1.개요

1.1 문서의 목적

본 문서는 VOD Client Web Application (이하 CCA) 과 CS Client (이하 CSC) 간의 연동 방안을 기술한다. 진입 점 별로 분류를 하였으며, 각각 시나리오에 맞는 연동 방안을 제시한다.

1.2 참고 문서

- [1] 'VOD 연동 인터페이스 정의서 – C&M07-UI-DE-05 Ver. 3.2'
- [2] '2013 C&M Legacy UI 고도화 CCA-TUI 연동 정의서 – Ver.1.3'
- [3] '씨앤엠 통합 UI 개편 통합 UI 연동 정의서 – Version 0.1'
- [4] '2015 C&M HD UI FLIPBOOK Ver. 0.21'
- [5] 'C&M Cloud UI CSS 연동 API – 20141212'

2.외부 진입에 대한 연동 정의

2.1 TUI → CSC → CCA 진입 지점

2.1.1 TUI → CSC 연동 지점

항목	진입 지점	연동 형태
1Depth 메뉴	오늘의 추천	VODService# showVODMenu(menuID, menuName)
	영화	
	인기케이블/미드	
	TV 다시보기	
	애니메이션/키즈	
	교육/EBS	
마이TV	쿠폰 & 할인권	VODService# showVODMenu(menuID, menuName)
	VOD 이용목록	
	스마트폰 앱 서비스	
	이용자 가이드	
아이콘 메뉴	검색	VODService# showSearchMenu

2.1.2 CSC → CCA 연동 방안

A. Command / GTYPE

- Request / Move 사용

B. DATA

- EntryDomain 에는 'menu'
- EntryPointID 는 TUI 에서 전달받은 menuID 전달
- EntryContext 는 TUI 에서 전달받은 menuName 전달

C. Notes

- 해당 요청의 응답이 성공일 경우, CSC 는 historyList 를 clear 하고 요청한 history 를 push 해야 한다

D. Example

- Case 1. 오늘의 추천 진입

```
<history>
  <entryDomain>menu</entryDomain>
  <entryPointID>713228</entryPointID>
  <entryContext>오늘의 추천</entryContext>
</history>
```

- Case 2. 검색 메뉴 진입

```
<history>
  <entryDomain>menu</entryDomain>
  <entryPointID>search</entryPointID>
  <entryContext> </entryContext>
</history>
```

2.2 외부 → CSC → CCA 진입 지점

2.2.1 외부 → CSC 연동 지점

진입 지점	연동 형태	연동 파라미터
Mini EPG	VODInterface# showDetailFromAD, showListFromAD	providerID, assetID, callerID
홍보 윈도우		
홍보 채널		
채널 VOD		
공지 사항		
데이터 방송		
채널 추천		
리모컨 추천		
RCP 포털	VODInterface# goToVODMenu	menuID, targetMenuID

2.2.2 CSC → CCA 연동 방안

A. Command / GTYPE

- Request / Move 사용

B. DATA

연동 형태	EntryDomain	EntryPointID	EntryContext
showDetailFromAD	detail	providerID assetID	callerID
showListFromAD	list		
goToVODMenu	menu	menuID targetMenuID	315

C. Notes

- 해당 요청의 응답이 성공일 경우, CSC 는 historyList 를 clear 하고 요청한 history 를 push 해야 한다

D. Example

- Case 1. Mini EPG 에서 상세 화면 요청

```
<history>
  <entryDomain>detail</entryDomain>
  <entryPointID>www.hchoice.co.kr|M412451SGL24</entryPointID>
  <entryContext>310</entryContext>
</history>
```

- Case 2. 채널 VOD 에서 리스트 화면 요청

```
<history>
  <entryDomain>list</entryDomain>
  <entryPointID>www.hchoice.co.kr|M412451SGL24</entryPointID>
  <entryContext>313</entryContext>
</history>
```

- Case 3. RCP 포털 가입 완료에서 이동 요청

```
<history>
  <entryDomain>menu</entryDomain>
  <entryPointID>4512|251</entryPointID>
  <entryContext>315</entryContext>
</history>
```

2.3 CCA → CSC → TUI 진입 지점

2.3.1 CCA → CSC → TUI 연동 지점

연동 지점	연동 방안	연동 형태
VK_EXIT	CSC 에서 해당 KEY를 Exclusive 하고, 세션을 정리	TUIService#restoreTUI(true)
VK_BACK	CCA 에서 해당 KEY 를 받으며, 마지막 화면일 경우, 화면을 정리하고 CSC 에게 GoToEPG 요청	GoToEPG Request TUIService#restoreTUI(false)

3. 내부 진입에 대한 연동 정의

3.1 CCA → VOD Playing(CSC) 진입 지점

3.1.1 시청 요청 시나리오

- A. 시청 선택 혹은 구매 완료 후에 해당 콘텐츠를 재생하기 위해, CSC 에게 재생 요청을 하기 위해 재생 준비에 필요한 정보와 OSD Bar 표시를 위한 정보를 취합하여 DATA 에 넣어 CSC 에게 전달한다.
- B. CCA 는 재생 요청에 대한 결과 (실패시 UMP ErrorCode 포함) 를 CSC로부터 전달받는다.
- C. 재생 실패일 경우에는 즉시 HAS 에게 결과를 전송하며, 성공일 경우에는 CSC 에게 n 초 후에 구매/시청 전송 기록 요청을 받게 되면 HAS 에게 요청한다.
- D. 재생 시청 기록 저장을 위한 playEventId 를 전달하고, 재생 종료시 해당 값을 HAS 에게 넘겨 재생 시청 기록을 남긴다.
- E. MOD 콘텐츠 일 경우, 추가적으로 재생 시작, 종료 시 CCA는 HAS 에게 setExtVodSvcStatus API 호출 한다.

3.1.2 연동 방안

A. Command / GTYPE

- Request / StartVOD 사용

B. DATA

- 상세 데이터는 참고문서 [5] 참고

3.2 VOD Playing(CSC) → CCA 진입 지점

3.2.1 재생 종료 팝업 시나리오

A. 일반 종료 팝업

- CSC 에서 VK_EXIT, VK_DOWN, VK_STOP 키를 받았을 때, CCA 에게 키를 전달하지 않고 CCA 에게 entryPointID 에 playType 과 UMP#getCurrentRatio 를 넣어 요청을 한다. (해당 값은 시리즈 콘텐츠의 경우, 0.2 를 넘으면 시리즈 종료 팝업을 표시해야 하는 정책을 판단하기 위해서임)

B. EOS 종료

- CSC 에서 UMP 의 EOS Event 를 받으면 CCA 에게 entryPointID 에 playType 과 "1"를 넣어 요청을 한다.

C. 미리보기 종료

- CSC 에서 특정 시간(previewPeriod) 이 경과되면, CCA 에게 entryPointID 에 playType 과 "-1"를 넣어 요청을 한다.

3.2.2 연동 방안

A. Command / GTYPE

- Request / Move 사용

B. DATA

연동 형태	EntryDomain	EntryPointID	EntryContext
일반 종료	closingVOD	playType 0.0 ~ 0.9	assetId
EOS 종료	closingVOD	playType 1	assetId
미리보기 종료	closingVOD	playType -1	assetId

C. Notes

- playType 은 StartVOD 에서 CCA 가 전달한 값을 그대로 넣어 재 전달

D. Example

- Case 1. 일반 종료 팝업 요청

```
<history>
  <entryDomain>closingVOD</entryDomain>
  <entryPointID>normal|0.31</entryPointID>
  <entryContext>www.hchoice.co.kr|M412451SGL24</entryContext>
</history>
```

- Case 2. End Of Stream 에서 종료 팝업 요청

```
<history>
  <entryDomain>closingVOD</entryDomain>
  <entryPointID>normal|1</entryPointID>
  <entryContext>www.hchoice.co.kr|M412451SGL24</entryContext>
</history>
```

- Case 3. 미리보기에서 종료 팝업 요청

```
<history>
  <entryDomain>closingVOD</entryDomain>
  <entryPointID>preview|-1</entryPointID>
  <entryContext>www.hchoice.co.kr|M412451SGL24</entryContext>
</history>
```

3.3 MOD Triggering while VOD Playing(CSC)

→ CCA 진입 지점

3.3.1 MOD 트리거 시나리오

- A. StartVOD 에서 "MODTrigger" 값이 있을 경우, CSC는 특정 위에 도달하면 MOD 트리거를 노출한다.
- B. 빨간 버튼을 누르면, CSC는 MOD 트리거를 닫고 CCA 에게 MOD Trigger 를 요청한다.

3.3.2 연동 방안

A. Command / GTYPE

- Request / Move 사용

B. DATA

연동 형태	EntryDomain	EntryPointID	EntryContext
MOD 트리거	MOD	MODTrigger	assetId

C. Notes

- 3.2.1 절의 재생 종료 시나리오가 발생하면 CSC 는 트리거를 닫아야 한다.

3.4 CCA → VOD Stopping(CSC) 진입 지점

3.4.1 시청 종료 시나리오

A. 종료 팝업

- 시청종료, 다음회 시청 버튼을 선택 했을 경우, CCA 는 CSC 에게 "StopVOD" 를 요청하고 offset, playEventId 를 전달받아 HAS 에게 시청 종료 이력을 남긴다.

B. EOS 상태

- EOS 에 도달했을 때, 해당 콘텐츠가 단편일 경우 CCA 는 CSC 에게 "StopVOD" 를 요청하고, 시청 이력을 남기고 메뉴로 전환한다.

C. EOS Timeout

- EOS 에서 시리즈 종료 팝업이 노출되고, CCA 는 Timeout 체크를 하여 4분 31초가 지나면 CSC 에게 "StopVOD"를 요청하고, 시청 이력을 남기고 메뉴로 전환한다.

3.4.2 연동 방안

A. Command / GTYPE

- Request / StopVOD 사용

B. DATA

연동 형태	Action
시청 종료	STOP
종료 취소	CANCEL

C. Notes

- 종료 팝업에서 '닫기' 혹은 '취소' 버튼 선택 시에는 CSC 에게 "action" 에 "cancel" 를 전달하며, EOS 상태의 종료 팝업일 경우에는 해당 버튼은 "stop" 으로 동작한다.