

IMS 센트릭스 Open API 사용자 매뉴얼

Version 2.0



목차

1장. 개요 (OVERVIEW)	4
1.1 목적	4
1.2 History	4
1.3 용어 정리	4
1.4 Open API 서비스 제공 구성도	5
1.5 IMS센트릭스 Open API Feature List	6
1.5.1 System 연동 명령 Method	6
1.5.2 CTI 명령 Method	7
1.5.3 Event 알림 Method	8
2장. 연동 규격(INTERFACE SPECIFICATION)	9
2.1 메시지 정의	9
2.1.1 사용 프로토콜	9
2.1.2 연동 방식	9
2.1.2.1 기능 요청과 결과 회신	9
2.1.2.2 Event 알림	10
2.1.3 메시지 형식	11
2.1.3.1 Command (메시지 Body)	11
2.1.3.2 Event (메시지 Body)	12
3장. SYSTEM 연동 명령 METHOD	13
3.1 LoginServer Method	14
3.2 DisconnectServer Method	16
3.3 SetEncryption Method	18
3.4 SetHeartBeat Method	20
3.5 IsConnected Method	22
3.6 SetAutoReconnect Method	23
3.7 SetSeedEncryption Method(Seed 암호화)	24
4장. CTI 명령 METHOD	25
4.1 Click2Call Method	26
4.2 Answer Method	27
4.3 Hold Method	28
4.4 Unhold Method	29
4.5 Pickup Method	30
4.6 Hangup Method	31
4.7 HangUpDst Method	32

4.8	HangUpChannel Method	33
4.9	StartRecord() Command	34
4.10	StopRecord() Command.....	35
4.11	Transfer Method	36
4.12	AtXfer Method.....	37
4.13	RedirectConference Method.....	38
4.14	InviteConference Method.....	39
4.15	CallWithConference Method(다자간 회의통화)	41
4.16	SendSMS Method.....	42
4.17	SendPeerMsg Method	43
4.18	SetForward Method	44
4.19	GetPeerInfo	46
4.20	GetCallHistory Method.....	47
4.21	GetStatusPeers Method(특수기능)	49
5장.	EVENT 알림 METHOD	50
5.1	SendRingEvent.....	52
5.2	SendChannelListEvent	54
5.3	SendChannelOutEvent Event	56
5.4	SendLoginResultEvent.....	58
5.5	SendNetworkErrorEvent	60
5.6	SendEtcEvent(BSTR*bstrEventName,BSTR*bstrEventValue).....	61
5.7	SendCommandResultEvent(BSTR*bstrEventValue).....	62
5.8	SendSMSEvent(BSTR*bstrEventValue).....	63
5.9	SendPeerMsgEvent (BSTR*bstrEventValue)	64
5.10	SendCmdErrorEvent(BSTR*bstrEventName,BSTR*bstrMsgValue)	65
5.11	수신 이벤트 Sample.....	67
5.11.1	Login 수행시 수신 Event Sample.....	67
5.11.2	Click2Dial 수행시 수신 Event Sample	67
5.11.3	Answer 수행시 수신 Event Sample	67
5.11.4	Hold/UnHold 수행시 수신 Event Sample.....	68
5.11.5	Pickup 수행시 수신 Event Sample.....	68
5.11.6	StartRecord/StopRecord 수행시 수신 Event Sample	68
6장.	API 사용 예제(HTML)	69
6.1	Sample 예시 화면	69
6.2	Sample HTML 소스	70

1장. 개요 (Overview)

1.1 목적

본 문서는 LG유플러스의 IMS센트릭스에서 제공되는 Open API(Open Application Program Interface) 프로토콜을 정의한 문서이다. LG유플러스의 IMS센트릭스 고객(이하 사용자)은 Open API를 규격을 준수하여 IMS센트릭스에서 제공되는 전화걸기, 녹취하기, 회의통화하기 등의 다양한 기능을 제어 할 수 있으며, 사용자의 응용프로그램에 손쉽게 적용하여 인터넷전화의 부가기능을 사용할 수 있다.

1.2 History

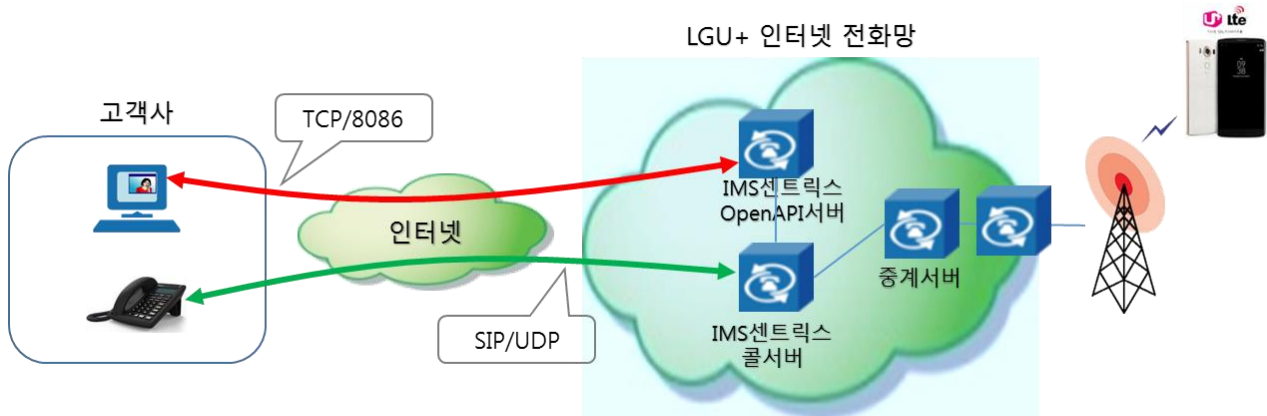
문서 수정의 History를 기록한다.

날짜	버전	내용
2012.10.09	V1.0	배포 판 Release
2015.12.15	V2.0	매뉴얼 리뉴얼 및 SMS Event 알림 기능 추가

1.3 용어 정리

용 어	설 명
IMS	IMS(IP Multimedia Subsystem)은 IP 망에서 멀티미디어 서비스를 제공하기 위해 3GPP에서 고안한 네트워크 구조(framework)이다
CTI	CTI(Computer Telephony Integration)는 컴퓨터와 전화시스템을 통합해 컴퓨터의 컨트롤과 기능을 전화기에 적용시킨 것으로 사용자에게 구내로 들어오는 호출에 대해 더 많은 정보를 제공하고 정보를 분산시키는 기술이다
IMS센트릭스 Open API	IMS센트릭스 Open API는 LG유플러스 IMS센트릭스 가입자에게 제공되는 공개된 API를 의미하며, IMS센트릭스 Open API서버와의 연동을 위한 Method와 CTI Method 및 Event 알림을 위한 다양한 Method를 제공한다.

1.4 Open API 서비스 제공 구성도



- 고객사에 있는 IMS 센트릭스 사용자는 Open API(OCX)를 이용하여 LG 유플러스의 IMS 센트릭스 Open API 서버로 로그인을 요청한다.
- IMS 센트릭스 Open API 서버는 로그인을 요청한 사용자에게 대한 인증 과정을 수행 한 후 로그인을 수락한다.
- 사용자는 제공되는 OCX 의 세부 기능을 사용하여 각 기능에 대한 요청을 하고 IMS 센트릭스 OpenAPI 서버는 요청된 기능이 전화 걸기, 회의통화 등 IMS 센트릭스의 호처리와 관련된 기능인 경우 IMS 센트릭스 호처리 서버와 연동하여 기능을 수행한다.
- 상세한 기능 List 는 Feature List 를 참조한다.

1.5 IMS센트릭스 Open API Feature List

본 규격서에서 제공되는 Feature 는 다음의 3 가지 종류로 구분된다.

■ System 연동 명령 Method

: IMS센트릭스의 OpenAPI서버와 로그인 등 기본 연결을 하기 위한 Method

■ CTI 명령 Method

: IMS센트릭스에서 제공되는 전화걸기/끊기, 녹취시작/종료, 당겨받기 등 각종 전화 관련 부가 서비스를 제어하기 위한 CTI 형태의 Method

■ Event 알림 Method

: 사용자가 요청한 CTI명령 수행에 대한 결과와 IMS 센트릭스 호처리 서버에서 사용자가 요청한 기능 수행 중에 발생하는 각종 Event에 대한 알림기능을 제공하기 위한 Method

1.5.1 System 연동 명령 Method

No	Method Name	Descriptions
1	LoginServer	사용자가 OCX 를 이용하여 IMS 센트릭스 OpenAPI 서버에 로그인을 수행하게 하는 기능
2	DisconnectServer	사용자가 OCX 를 이용하여 IMS 센트릭스 OpenAPI 서버와의 연결을 종료하는 기능
3	SetEncryption	통신 메시지의 암호화를 설정할 수 있는 기능
4	SetHeartBeat	Server 와 Client 간의 연결 유지를 위한 HeartBeat 주기를 설정하는 기능
5	IsConnected	IMS 센트릭스 OpenAPI 서버와 연결상태를 확인하는 기능
6	SetAutoReconnect	IMS 센트릭스 OpenAPI Serve 와의 연결이 비정상적으로 종료되었을 경우 자동으로 재접속할 수 있도록 설정하는 기능
7	SetSeedEncryption	통신 패킷 암호화를 Seed 암호화 방식으로 설정하는 기능

1.5.2 CTI 명령 Method

No	Method Name	Descriptions
1	Click2Call	사용자의 전화기를 사용하여 발신하고자 하는 번호로 전화를 걸어 주는 기능
2	Answer	수신된 전화를 받는 기능 (단말기에 Auto-Answer 기능이 On 되어 있을 경우에 사용 가능)
3	Hold	통화 상태에서 잠시 Hold 상태로 변경하는 기능
4	Unhold	통화 중 Hold 상태를 해제하는 기능
5	Pickup	다른 전화기로 수신된 전화를 당겨받는 기능(단말기에 Auto-Answer 기능이 On 되어 있을 경우 사용 가능)
6	Hangup	통화 중 상태에서 자신의 채널로 통화를 종료하는 기능
7	HangUpDst	통화 중 상태에서 상대방의 채널로 통화를 종료하는 기능
8	HangUpChannel	통화 중 상태에서 지정한 채널로 통화를 종료하는 기능
9	StartRecord() Command	녹취를 시작하는 Command
10	StopRecord() Command	녹취를 종료하는 Command
11	Transfer	통화 중인 상태에서 다른 사용자에게 통화를 전달하는 기능 중 Blind Transfer 방식
12	AtXfer	통화 중인 상태에서 다른 사용자에게 통화를 전달하는 기능 중 Attended Transfer 방식
13	RedirectConference	현재 통화 중인 상대의 채널과 함께 컨퍼런스룸(회의실)으로 동시에 옮기는 기능
14	InviteConference	컨퍼런스룸으로 상대방을 초대하는 기능
15	CallWithConference	자신의 전화와 함께 회의통화 연결 요청을 할 수 있는 기능
16	SendSMS	SMS 메시지를 전송하는 기능
17	SendPeerMsg	가입자 내선 간 SMS 전송 기능
18	SetForward	착신전환 설정 기능
19	GetPeerInfo	등록된 전화기의 정보를 조회하는 기능
20	GetCallHistory	통화이력에 대해 조회할 수 있는 기능
21	GetStatusPeers	내선의 통화상태를 조회하는 기능

1.5.3 Event 알림 Method

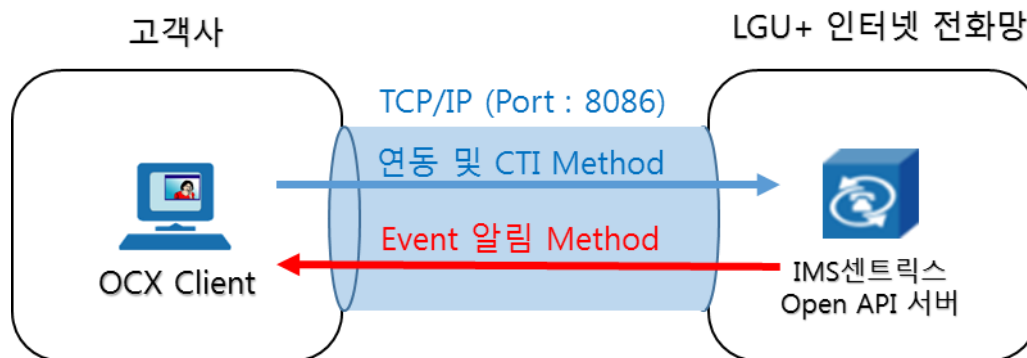
No	Method Name	Descriptions
1	SendRingEvent	IMS 센트릭스 사용자의 전화기로 전화가 수신되어 벨이 울리는 경우의 이벤트
2	SendChannelListEvent	상대방과 전화통화가 시작될 때 발생하는 이벤트
3	SendChannelOutEvent	나의 Ring, 통화 중 채널이 종료될 때 발생하는 이벤트
4	SendLoginResultEvent	로그인(LoginServer, ConnectServer) 결과를 알려주기 위한 이벤트
5	SendNetworkErrorEvent	네트워크 접속 오류 발생시 알려주기 위한 이벤트
6	SendEtcEvent	정해지지 않은 추가적인 이벤트가 발생할 경우의 이벤트
7	SendCommandResultEvent	명령 수행 결과를 알려주기 위한 이벤트
8	SendSmsEvent	SMS 수신 시 발생하는 이벤트
9	SendPeerMsgEvent	가입자간 SMS 수신 시 발생하는 이벤트
10	SendCmdErrorEvent	각종 명령을 OCX 에서 수행 시 오류 발생에 대한 이벤트

2장. 연동 규격(Interface Specification)

2.1 메시지 정의

2.1.1 사용 프로토콜

IMS 센트릭스에서 제공되는 OCX 와 IMS 센트릭스 Open API 서버는 TCP/IP 프로토콜을 사용하여 연동한다.



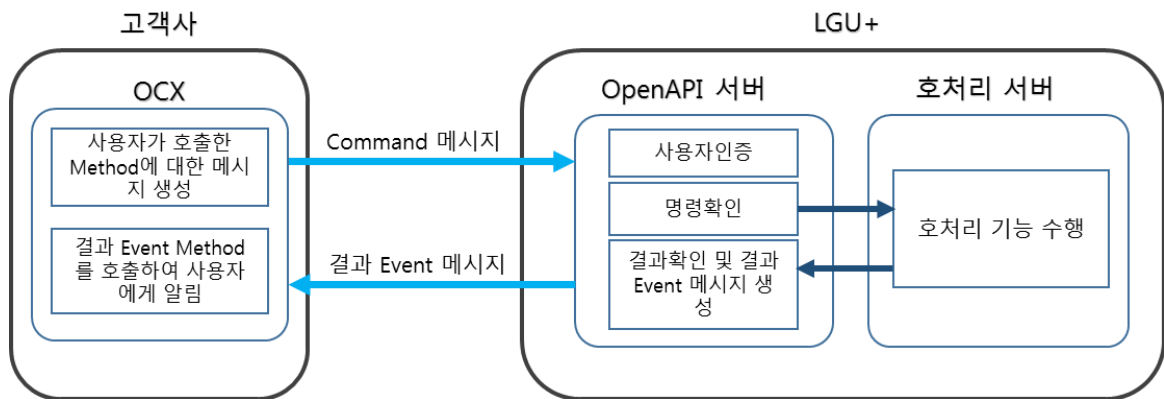
2.1.2 연동 방식

2.1.2.1 기능 요청과 결과 회신

■ 각 기능의 요청

OCX를 사용하는 사용자는 OCX에서 제공되는 다양한 Method(function)을 이용하여 IMS센트릭스의 OpenAPI 서버에게 기능을 요청한다.

OCX는 사용자에게 의해 요청된 Method와 입력된 파라미터를 기반으로 명령 (Command) 메시지를 만들어 IMS센트릭스의 OpenAPI 서버로 송신하여 기능을 요청한다.



■ 요청된 기능에 대한 결과 회신

IMS센트릭스의 OpenAPI 서버는 사용자의 OCX에 의해 요청된 기능을 수행한 후에 결과 메시지를 만들어 OCX로 송신하고, OCX는 Event Method를 호출하여 사용자에게 결과가 수신되었음을 알린다.

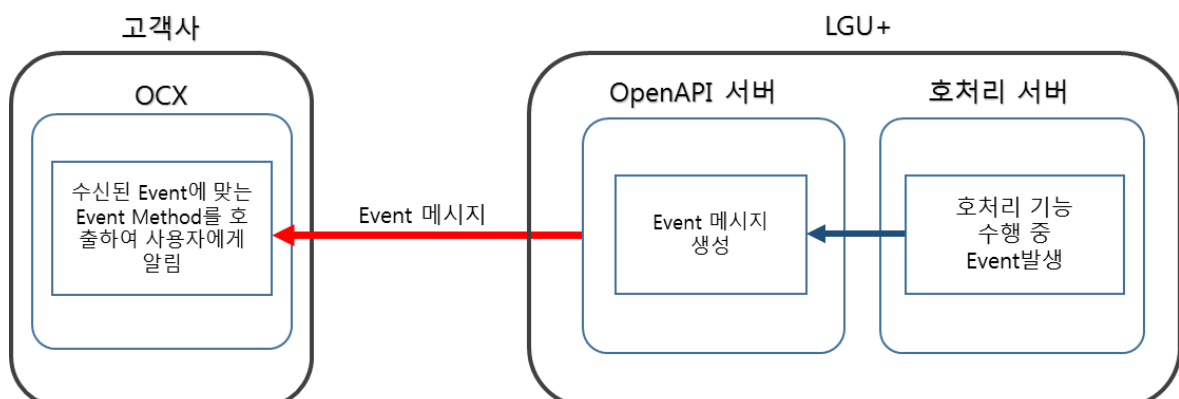
요청된 Method에 대한 결과 수신 Event는 "SendCommandResultEvent"와 "SendCmd ErrorEvent"가 있다.

(※)요청된 기능에 따라 다른 Event("SendRingEvent"등)로 결과가 수신될 수 있음

2.1.2.2 Event 알림

■ 요청된 기능을 수행하면서 발생하는 각종 Event 알림

IMS센트릭스의 OpenAPI 서버는 사용자의 OCX에 의해 요청된 기능을 수행하면서 발생하는 Ring, 통화시작, 통화종료 등 다양한 Event가 발생하는 경우 Event 메시지를 만들어 OCX로 송신하고, OCX는 Event Method를 호출하여 사용자에게 결과가 수신되었음을 알린다.



2.1.3 메시지 형식

IMS센트릭스 사용자의 OCX와 OpenAPI 서버간 연동을 위한 메시지 구조는 다음과 같다.



여기에서 메시지 Body는 **Command**와 **Event**로 구분되며, 포맷은 String Type으로 구성되어 있다.

2.1.3.1 Command (메시지 Body)

Command의 메시지 Body는 String포맷이며 다음의 규칙에 따라 구성된다. (참조)

(※) 사용자는 OCX에서 제공되는 명령 Method를 호출하여 기능 수행을 요청하면 되며, Command 메시지는 OCX내부에서 자동생성 된다.

Field Name	Type	설명	비고
Header Type	Char	'CMD'	
구분자	Char	' '	
Command	Char	'CLICKCALL','HANGUP'	
구분자	Char	' '	
ARG#1	Name	'AGENT'	
	구분자	'='	
	Value	'1A990011'	
구분자 ARG#n 반복			
구분자	Char	' '	
ARG#n	Name	'EXTEN'	
	구분자	'='	
	Value	'3000'	

2.1.3.2 Event (메시지 Body)

Event의 메시지 Body는 String 포맷으로 다음의 규칙에 따라 구성된다.

(※) 사용자는 OCX에서 제공되는 Event Method의 호출에 의해 Event를 수신하게 되고, Event 메시지의 Body를 분석하여 원하는 정보를 추출 할 수 있다.

Field Name	Type	설명	비고
EventName	Char	'RINGEVENT' Event 명을 기술	
구분자	Char	' '	
ARG#1	Name	'AGENT'	
	구분자	'.'	
	Value	'1A990011'	
구분자	Char	' '	
ARG#2	Name	'CALLERID'	
	구분자	'.'	
	Value	'010xxxx1000'	
반복구간			
구분자	Char	' '	
ARG#n	Name	'CALLERID'	
	구분자	'.'	
	Value	'010xxxx1000'	

■ Event 메시지 Sample (예: Click2Dial 호출시 Event 메시지)

```

RINGEVENT|ISDIAL:1|CHANNEL:SIP/010XXXX4871-b81e|
RECHANNEL:SIP/10OW0200-c30d|INEXTEN:null|AGENT:10OW0200|ATXFER:|
CALLERID:010XXXX4871|UNIQUEID:1450145509.1202840
CHANNELLIST|CHANNEL1:SIP/10OW0200-c30d|
CHANNEL2:SIP/01046154871-b81e|CALLER1ID:031XXX3423|CALLER2ID:010XXXX4871|
INEXTEN:null|UNIQUEID1:1450145509.1202840|
UNIQUEID2:1450145510.1202847|CHANNELOUT|CHANNEL:SIP/10OW0200-c30d|
RECHANNEL:SIP/010XXXX4871-b81e|UNIQUEID:1450145509.1202840|
SRCUNIQUEID:1450145509.1202840|HCAUSE:16

```

3장. System 연동 명령 Method

사용자의 OCX에서 IMS센트릭스의 OpenAPI서버와 로그인 등 기본 연결을 하기 위한 Method를 정의한다. TCP Port 8086을 사용하여 Window Socket 통신을 한다.

System 연동 Method(API)명	비고
afx_msg BOOL LoginServer(LPCTSTR strId, LPCTSTR strPasswd, LPCTSTR strServer); afx_msg void DisconnectServer(); afx_msg void SetEncryption(short nUse); afx_msg void SetHeartBeat(short nTime); afx_msg BOOL IsConnected(); afx_msg void SetAutoReconnect(short nTime); afx_msg void SetSeedEncryption();	

**** 모든 과정에서 3.1 LoginServer Method는 반드시 선행되어야 한다.**

3.1 LoginServer Method

IMS센트릭스와 연동하기 위한 IMS센트릭스 OpenAPI 서버와 Socket 연결을 맺는 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비고
함수	LoginServer (ID, PWD, ServerIP);	
설명	TASBaseOpenApi.LoginServer("3700", "****", "123.123.123.123"); TASBaseOpenAPI Client 객체를 생성한 후, "LoginServer" Method를 사용하여 IMS센트릭스 OpenAPI 서버 접속	
변수	- ID : IMS센트릭스 로그인 ID - PWD : IMS센트릭스 로그인 비밀번호 - ServerIP : IMS센트릭스:"" 입력	
비고	내부적으로 ConnectServer를 다시 호출	
연관 이벤트	SendLoginResultEvent (bstrLoginResult); Ex)LOGINRESULT STATUS:1 EXTEN:10013458 CALLERID:070xxxx3458 DOMAIN: MSG:10013458,070xxxx3458,tmpid3458@ipcctest.com	

* TASBaseOpenAPI Client = Active-X Control 객체

■ 결과 메시지

```
LOGINRESULT|STATUS:1|EXTEN:10013458|CALLERID:070xxxx3458|
MSG:10013458,070xxxx3458
```

STATUS: login결과값으로 '>0'이면 정상 (기타 코드 MSG참조)

EXTEN: 내선번호

CALLERID: 발신번호

DOMAIN: 해당 도메인(옵션)

MSG: 오류메시지(정상일 때: 내선번호, 발신번호, ID)

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>로그인</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td>ID:<INPUT TYPE=TEXT size=14 ID=LOGIN_ID NAME=LOGIN_ID VALUE=""></td>
    <td>PASS:<INPUT TYPE=password size=7 ID=LOGIN_PWD NAME=LOGIN_PWD VALUE="" ></td>
    <td><input type=button onClick="return sConnect();" value="접속"></td>
  </tr>
</table>
```

```
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=₩"EventClientCtrl₩" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=₩"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4C₩"
codebase=₩"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17₩"> </object>";
document.writeln(OutStr);

var ISCON=0;
var READY=0;
var strLoginID="";
var strLoginPwd="";

function sConnect(ctype)
{
    if(!READY ){
        alert("컨트롤이 시작되지 못했습니다.");
        return false;
    }
    if(ISCON){
        document.all.EventClientCtrl.DisconnectServer();
        ISCON=0;
    }else{
        strLoginID = document.all.LOGIN_ID.value;
        strLoginPwd = document.all.LOGIN_PWD.value;
        document.all.EventClientCtrl.SetAutoReconnect(20); //default 10
        document.all.EventClientCtrl.SetSeedEncryption();
        document.all.EventClientCtrl.LoginServer( strLoginID,strLoginPwd,"");
    }
    return false;
}
</script>
```

3.2 DisconnectServer Method

IMS센트릭스와 연동하기 위한 IMS센트릭스 OpenAPI 서버와의 Socket 연결을 끊는 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	DisconnectServer();	
설명	TASBaseOpenApi.DisconnectServer() TASBaseOpenAPI Client 객체의 "DisconnectServer" Method를 사용하여 IMS센트릭스 OpenAPI 서버와 연결 종료.	
연관 이벤트	SendNetworkErrorEvent()	

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>로그아웃</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td><input type=button onClick="return sDisConnect();" value="접속해제"></td>
  </tr>
</table>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"></object>";
document.writeln(OutStr);

var ISCON=0;
var READY=0;

function sDisConnect()
{
  if(!READY){
    alert("컨트롤이 시작되지 못했습니다.");
    return false;
  }
  if(ISCON){
```



```
        document.all.EventClientCtrl.DisconnectServer();
        ISCON=0;
    }
    return false;
}</script>
```

3.3 SetEncryption Method

통신 패킷 암호화 전송을 위한 Method로, Base64 Encode와 10 Byte Key 암호화 방식을 사용한다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	SetEncryption(short nUse);	
설명	TASBaseOpenApi.SetEncryption(1); Client 객체의 "SetEncryption" Method를 사용하여 통신 메시지 암호화 기능을 설정 가능. <u>Default: 1(사용)</u>	
변수	- nUse : 암호화 기능 사용여부 설정 1(사용) / 0(미사용)	

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>암호화 사용</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td><input type=radio name="encryptUse" onchange="return sEncryption();" value="1"> 사용</td>
    <td><input type=radio name="encryptUse" onchange="return sEncryption();" value="0"> 사용안함</td>
  </tr>
</table>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object>";
document.writeln(OutStr);

var ISCON=0;
var READY=0;

function sEncryption()
{
  if(!READY){
    alert("컨트롤이 시작되지 못했습니다.");
    return false;
  }
  If(!CONN){
```

```
        alert("로그인 해주세요.");  
        return false;  
    }  
    var nUse = 0;  
    if(document.all.encryptUse.checked){  
        nUse = 1;  
    }else{  
        nUse = 0  
    }  
    document.all.EventClientCtrl.SetEncryption(nUse);  
  
    return false;  
}</script>
```

3.4 SetHeartBeat Method

IMS센트릭스 OpenAPI서버와 사용자의 OCX Client 간의 연결 유지를 위한 HeartBeat 주기 설정 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	SetHeartBeat(short nTime);	
설명	TASBaseOpenApi.SetHeartBeat(15); Client 객체의 "SetHeartBeat" Method를 사용하여 Server와 Client 간의 연결을 확인하는 주기를 설정 가능. (<u>30초 이내로 설정</u>) <u>Default: 20초</u>	
변수	- nTime : 연결 확인 주기 시간(초)	

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>Server 와 Client간 연결확인 주기 설정</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td><input type=text name="heartbeat_val" value=""></td>
    <td><input type=button onClick="return sHeartBeat();" value="주기설정"></td>
  </tr>
</table>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4C"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17" "></object>";
document.writeln(OutStr);

var READY=0;

function sHeartBeat()
{
  if(!READY){
    alert("컨트롤이 시작되지 못했습니다.");
    return false;
  }
  If(!CONN){
    alert("로그인 해주세요.");
  }
}
```

```
        return false;
    }
    if(document.all.heartbeat_val.value == ""){
        alert("주기를 입력해 주세요.");
        return false;
    }else{
        document.all.EventClientCtrl.SetHeartBeat(document.all.heartbeat_val.value);
    }

    return false;
}</script>
```

3.5 IsConnected Method

IMS 센트릭스 OpenAPI 서버와의 연결상태를 확인하는 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	IsConnected();	
설명	TASBaseOpenApi.IsConnected(); Client 객체의 "IsConnected" Method를 사용하여 Server와 TASBaseOpenAPI Client간의 연결 상태 확인	

■ Sample Code

```

<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>Server 와 Client간 연결상태 확인</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td><input type=button onClick="return CheckConnect();" value="연결상태 확인"></td>
  </tr>
</table>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"></object>";
document.writeln(OutStr);

function CheckConnect()
{
  if(document.all.EventClientCtrl != null )
  {
    var bConnect = document.all.EventClientCtrl.IsConnected();
    alert( "연결상태 : " + bConnect );
  }
}
</script>

```

3.6 SetAutoReconnect Method

IMS센트릭스 OpenAPI 서버와의 접속이 비정상 종료 되었을 경우 자동 재접속을 설정하는 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	SetAutoReconnect (short nTime);	
설명	TASBaseOpenApi. SetAutoReconnect (15); Client 객체의 자동 재 접속 Method를 사용하여 Server와 TASBaseOpenAPI Client간의 비정상 연결종료에 대하여 재 연결을 주어진 시간 간격으로 재시도 <u>Default: 30초</u>	
변수	- nTime :재접속 시도 주기 시간(초)	

■ Sample Code

** Login Server Method Sample Code의 sConnect() javascript function참조

3.7 SetSeedEncryption Method(Seed 암호화)

통신 패킷 암호화를 Seed 암호화 방식으로 설정하는 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	SetSeedEncryption();	
설명	TASBaseOpenApi.SetSeedEncryption(); Client 객체의 "SetSeedEncryption" Method를 사용하여 통신 메시지 Seed암호화 기능 설정 <u>Default: false</u>	
변수	<u>사용권장</u>	

■ Sample Code

** Login Server Method Sample Code의 sConnect() javascript function참조

4장. CTI 명령 Method

IMS센트릭스에서 제공되는 전화 걸기/끊기, 녹취 시작/종료, 당겨받기 등 각종 전화 관련 부가 서비스를 제어하기 위한 CTI(Computer Telephony Integration) 형태의 Method를 정의 한다. TCP Port 8086을 사용하여 Window Socket 통신을 한다.

API명	비고
afx_msg void Click2Call(LPCTSTR strPhoneNum, LPCTSTR strCID, LPCTSTR strContext); afx_msg void Answer(); afx_msg void Hold(); afx_msg void Unhold(); afx_msg void Pickup(LPCTSTR strPickup); afx_msg void HangUp(); afx_msg void HangUpDst(); afx_msg void HangUpChannel(LPCTSTR strChannel); afx_msg void StartRecord(); afx_msg void StopRecord(); afx_msg void Transfer(LPCTSTR strExten); afx_msg void AtXfer(LPCTSTR strExten); afx_msg void RedirectConference(LPCTSTR room); afx_msg void InviteConference(LPCTSTR room, LPCTSTR peers); afx_msg void CallWithConference(LPCTSTR room, LPCTSTR strPeers); afx_msg void SendSMS(LPCTSTR strType, LPCTSTR strInfo,LPCTSTR strPeers, LPCTSTR strMsg); afx_msg void SendPeerMsg(LPCTSTR strType, LPCTSTR strInfo,LPCTSTR strPeers, LPCTSTR strMsg); afx_msg void SetForward(LPCTSTR strUse, LPCTSTR strForwardType, LPCTSTR strForwardCall, LPCTSTR strStartDayTime,LPCTSTR strEndDayTime, LPCTSTR strEtc); afx_msg void GetPeerInfo(LPCTSTR strPeer); afx_msg void GetCallHistory(LPCTSTR strSearchCat,LPCTSTR strStartNum,LPCTSTR strLimit,LPCTSTR strSearch); afx_msg void GetStatusPeers(LPCTSTR strPeers, LPCTSTR room);	

**** 모든 과정에서 3.1 LoginServer Method는 반드시 선행되어야 한다.**

4.1 Click2Call Method

IMS센트릭스 사용자의 전화기를 사용하여 전화를 걸고자 하는 대상 전화번호로 전화를 걸어 주는 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	Click2Call(PhoneNum, CID, Context)	
설명	TASBaseOpenApi.Click2Call("070xxxx0101", "", ""); Client 객체의 "Click2Call" Method를 사용하여 전화를 발신하는 기능	
변수	- PhoneNum : 전화를 걸 번호 - CID : 표시할 발신번호(default 공란("")) - Context : Click2Call에서 사용하는 Context(default 공란(""))	
Return	SendRingEvent 발생	

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>전화걸기</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td>대상번호:<input type=text name=inputnum size=10> </td>
    <td><input type=button name=DialBtn id=DialBtn value="전화걸기" onClick="dial()">
      (*단말기의 (Auto Answer)설정되어야 전화받기가 가능합니다.)
    </td>
  </tr>
</table>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"./LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object> ";
document.writeln(OutStr);

function dial(){
    document.all.EventClientCtrl.Click2Call(document.all.iform.inputnum.value,"outbound","");
}
</script>
```

4.2 Answer Method

걸려 온 전화를 받는 기능이다. (반드시 단말기에 Auto-Answer 기능이 설정되어야 사용 가능, 단말기의 설정 기능은 단말기 제조사 설명서 참조).

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	Answer()	
설명	TASBaseOpenApi.Answer(); TASBaseOpenAPI Client 객체의 TASBaseOpenAPI Client 객체의 "Answer" Method를 사용하여, 착신전화에 대해 응답가능.	
	strCommand.Format("CMD ANSWER AGENT=%s CHANNEL=%s CONTEXT= MYCHANNEL=%s", m_strAgentExten, m_strDstChannel, m_strSrcChannel)	
Return	SendChannelListEvent 발생	

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>전화받기 (Ring이벤트 발생 시)</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td><input type=button name=AnsBtn id=AnsBtn value="전화받기" onClick="answer()">
      (*단말기의 (Auto Answer)설정되어야 전화 받기가 가능합니다.)
    </td>
  </tr>
</table>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object>";
document.writeln(OutStr);

function answer(){
    document.all.EventClientCtrl.Answer();
}
</script>
```

4.3 Hold Method

통화 상태에서 잠시 Hold 상태로 변경하는 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	Hold()	
설명	TASBaseOpenApi.Hold(); Client 객체의 "Hold" Method를 사용하여, 상대방과 통화 중 잠시 통화 보류 설정 가능.	
Return	SendCommandResultEvent발생 Ex) <i>CMDRESULT/CMD:HOLD/RES:OK</i>	

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>Hold (통화중일 경우)</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td> <input type=button name=HoldBtn id=HoldBtn value="Hold" onClick="hold()"> <td>
  </tr>
</table>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object> ";
document.writeln(OutStr);

function hold(t){
  if(t == 1)
    document.all.EventClientCtrl.UnHold();
  else
    document.all.EventClientCtrl.Hold();
}
</script>
```

4.4 Unhold Method

통화 중 "HOLD" 상태를 해제하는 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	Unhold()	
설명	TASBaseOpenApi.Unhold(); TASBaseOpenAPI Client 객체의 TASBaseOpenAPI Client 객체의 "Unhold" Method를 사용하여, 보류시켜 놓았던 상대방과의 통화를 다시 재개시킬 수 있음.	
Return	SendCommandResultEvent발생 Ex) <i>CMDRESULT/CMD:UNHOLD/RES:ERR</i>	

■ Sample Code

```
<html>
<form name=iform id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>UnHold (통화중일 경우)</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td> <input type=button name=HoldBtn id=HoldBtn value="UnHold" onClick="hold(1)"> <td>
  </tr>
</table>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object>";
document.writeln(OutStr);

function hold(t){
  if(t == 1)
    document.all.EventClientCtrl.UnHold();
  else
    document.all.EventClientCtrl.Hold();
}
</script>
```

4.5 Pickup Method

다른 전화로 걸려온 전화를 당겨 받는 기능이다. (반드시 단말기에 Auto-Answer 기능이 체크 되어야 사용 가능, 단말기의 설정기능은 단말기 제조사 설명서 참조)

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	Pickup (BSTR EXTEN)	
설명	TASBaseOpenApi.Pickup(""); TASBaseOpenAPI Client 객체의 "Pickup" Method를 사용하여, 타 내선에 링 중인 전화를 당겨받기 하는 기능으로 내선을 입력할 경우 해당 내선을 당겨받고, 빈값("")일경우 해당 당겨받기 그룹 내에 링 중인 전화를 당겨받는 기능.	
변수	- EXTEN : 당겨받기할 특정내선(지정시 pickupgroup과 무관함) 그룹 내 당겨받기 시는 공란("")으로 호출	
Return	SendChannelListEvent 발생	

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>당겨받기</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td>대상번호:<input type=text name=inputnum size=10> </td>
    <td><input type=button name=PickupBtn id=PickupBtn value="당겨받기" onClick="pickup()">
      (*단말기의 (Auto Answer)설정되어야 당겨받기가 가능합니다.)
    </td>
  </tr>
</table> </form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object>";
document.writeln(OutStr);

function pickup(){
    document.all.EventClientCtrl.PickUp(document.all.iform.inputnum.value);
}
</script>
```

4.6 Hangup Method

통화중인 상태의 전화를 나의 채널로 끊는 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	Hangup()	
설명	TASBaseOpenApi.Hangup(); TASBaseOpenAPI Client 객체의 "Hangup" Method를 사용하여 전화를 끊는 기능.	
Return	SendChannelOutEvent 발생	

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>전화끊기 (통화중일 경우 자신의 채널 끊기)</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td><input type=button name=HangupBtn1 id=HangupBtn1 value="끊기" onClick="hangup()"><td>
  </tr>
</table>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"></object>";
document.writeln(OutStr);

function hangup(){
    document.all.EventClientCtrl.HangUp();
}
</script>
```

4.7 HangUpDst Method

통화 상태에서 상대방의 채널로 전화를 끊는 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	HangUpDst()	
설명	TASBaseOpenApi.HangUpDst(); TASBaseOpenAPI Client 객체의 "HangUpDst" Method를 사용하여 전화를 끊는 기능.	
Return	SendChannelOutEvent 발생	

■ Sample Code

```
<html>
<form name=iform id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>전화끊기 (통화중일 경우 상대방 채널 끊기)</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td><input type=button name=HangupBtn1 id=HangupBtn1 value="상대끊기"
      onClick="hangup2()"><td>
  </tr>
</table>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"></object>";
document.writeln(OutStr);

function hangup2(){
  document.all.EventClientCtrl.HangUpDst();
}
</script>
```


4.8 HangUpChannel Method

통화 상태에서 지정한 채널로 전화를 끊는 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	HangUpChannel(BSTR Channel)	
설명	TASBaseOpenApi.HangUpChannel("SIP/3700-00000000"); Client 객체의 "HangUpChannel" Method를 사용하여 전화를 끊는 기능.	
변수	- Channel : 전화를 끊을 채널	
Return	SendChannelOutEvent 발생	

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>전화끊기 (통화중일 경우 특정 채널끊기)</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td><input type=text name=Primarychan></td>
    <td><input type=button name=HangupBtn1 id=HangupBtn1 value="끊기"
      onClick="hangupChannel(this.form.PrimaryChan.value)"></td>
  </tr>
</table>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"></object>";
document.writeln(OutStr);

function hangupChannel(chan){
    document.all.EventClientCtrl.HangupChannel(chan);
}
</script>
```

4.9 StartRecord() Command

통화 녹취를 시작하는 기능이다

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	StartRecord ()	
설명	TASBaseOpenApi.StartRecord(); 현재통화중인 호의 녹음을 시작	
Return	SendCommandResultEvent발생 Ex)CMDRESULT CMD:MONITOR ACT:STOP RES:OK	

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>녹취설정</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td><input type=button name=RecordBtn id=RecordBtn value="녹취설정"
      onClick=" document.all.EventClientCtrl.StartRecord() "><td>
  </tr>
</table>
</form>
</html>
```

4.10 StopRecord() Command

통화 녹취를 종료하는 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	StopRecord ()	
설명	TASBaseOpenApi.StopRecord (); 현재 통화중인 호의 녹취를 종료	
Return	SendCommandResultEvent발생 Ex)CMDRESULT CMD:MONITOR ACT:START RES:OK	

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>녹취해제 </li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td><input type=button name=RecordStopBtn id=RecordStopBtn value="녹취해제"
      onClick=" document.all.EventClientCtrl.StopRecord() "><td>
  </tr>
</table>
</form>
</html>
```

4.11 Transfer Method

통화 중인 경우, 다른 사용자에게 통화를 전달하는 기능이다. Blind Transfer 방식이며, 무조건 호 전환 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	Transfer(BSTR EXTEN)	
설명	TASBaseOpenApi.Transfer("5000"); TASBaseOpenAPI Client 객체의 "Transfer" Method를 사용하여, 고객과 통화 중에 내선 5000번으로 호 전환을 시키는 경우에 사용.	
변수	- EXTEN : 호 전환되어지는 내선 번호	
Return	SendChannelOutEvent 발생	

■ Sample Code

```

<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>돌려주기</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td>돌려줄번호:<input type=text name=transnum size=10 value=""> </td>
    <td><input type=button name=RedirectBtn id=RedirectBtn value="전환" onClick="redirect()"> <td>
  </tr>
</table>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object>";
document.writeln(OutStr);

function redirect(){
    document.all.EventClientCtrl.Transfer(document.all.iform.transnum.value);
}
</script>

```

4.12 AtXfer Method

통화 중에 다른 사용자에게 통화를 전달하는 기능이다. Attended Transfer 방식이며, 통화 후 호 전환 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	AtXfer(BSTR EXTEN)	
설명	TASBaseOpenApi.AtXfer("3700"); TASBaseOpenAPI Client 객체의 "AtXfer" Method를 사용하여, 고객과 통화 중에 내선 3700번으로 호 전환을 시키는 경우에 사용.	
변수	- EXTEN : 호 전환 되는 내선 번호	
Return	명령이 전달됨과 동시에 SendRingEvent가 없이 바로SendChannel ListEvent 발생되며, CHANNEL2:Local/3458@xfercontext- 형식의 상태채널 정보가 전달 됨	

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>돌려주기 (통화 후 전달)</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td>돌려줄번호:<input type=text name=transnum size=10 value=""> </td>
    <td><input type=button name=TransBtn id=TransBtn value="통화후전달" onClick="atxfer()"> </td>
  </tr>
</table>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object> ";
document.writeln(OutStr);

function atxfer(){
    document.all.EventClientCtrl.AtXfer(document.all.iform.transnum.value);
}
</script>
```

4.13 RedirectConference Method

현재 통화 중인 상대방 채널과 함께 Conference룸으로 동시에 옮기는 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비고
함수	RedirectConference (BSTR room)	
설명	TASBaseOpenApi. RedirectConference ("7001"); Room : 주로 내선번호입력.	
Return	<i>CONFERENCEEVENT CMD:CONFMEMBERADD </i> <i>CONFNAME:_ WITH/MTV CHANNEL:SIP/10033447-0716 </i> <i>UNIQUEID:1322304649.51 COUNT:1 MEMBER:3447</i> <i>CONFERENCEEVENT CMD:CONFMEMBERADD </i> <i>CONFNAME:_ WITH/MTV CHANNEL:SIP/10033448-956f </i> <i>UNIQUEID:1322304656.53 COUNT:2 MEMBER:3448</i> <i>CONFERENCEEVENT CMD:CONFMEMBERDEL </i> <i>CONFNAME:_ WITH/MTV CHANNEL:SIP/10033448-956f </i> <i>UNIQUEID:1322304656.53 COUNT:1 MEMBER:3448</i>	

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>회의통화</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td> <input type=button name=ConfBtn id=ConfBtn value="통화중회의"
      onClick="RedirectConference()"> <td>
  </tr>
</table> </form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object>";
document.writeln(OutStr);
var RedirectConfMode;
function RedirectConference(){
  RedirectConfMode=1;
  document.all.EventClientCtrl.RedirectConference("conf111");
}
```

</script>

4.14 InviteConference Method

회의룸에 상대방을 초대 하는 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	InviteConference (room, peers)	
설명	TASBaseOpenApi. InviteConference ("7001","7002"); Room : RedirectConference에 사용한 동일한 Room번호 입력. Peers : 회의에 초대할 내선번호 (일반번호는 현재 지원 안함)	
Return	<i>CONFERENCEEVENT/CMD:CONFMEMBERADD/ CONFNAME:_WITH/MTV/CHANNEL:SIP/10033447-0716/ UNIQUEID:1322304649.51/COUNT:1/MEMBER:3447 CONFERENCEEVENT/CMD:CONFMEMBERADD/ CONFNAME:_WITH/MTV/CHANNEL:SIP/10033448-956f/ UNIQUEID:1322304656.53/COUNT:2/MEMBER:3448 CONFERENCEEVENT/CMD:CONFMEMBERDEL/ CONFNAME:_WITH/MTV/CHANNEL:SIP/10033448-956f/ UNIQUEID:1322304656.53/COUNT:1/MEMBER:3448</i>	

■ Sample Code

```

<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li> 현재 회의실에 초대 </li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td> <input type=text size=14 name=ConfInviteNum id=ConfInviteNum value=""> <td>
    <td> <input type=button name=ConfBtn1 id=ConfBtn1 value="초대통화"
      onClick="InviteConference(ConfInviteNum.value)"> </td>
  </tr>
</table> </form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object>";
document.writeln(OutStr);

function InviteConference(peers){
  document.all.EventClientCtrl.InviteConference("conf111",peers);
}

```

```
}  
</script>
```


4.15 CallWithConference Method(다자간 회의통화)

자신의 전화와 함께 회의통화 연결 요청을 할 수 있는 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	CallWithConference(LPCTSTR room, LPCTSTR strPeers)	
설명	TASBaseOpenApi. CallWithConference(ID, "3456,3021,02xxx1234"); room: 사용할 회의실 번호 보통 login계정을 사용 strPeers: 함께 회의 참석할 번호들 ","로 구분	
Return	<i>CONFERENCEEVENT CMD:CONFMEMBERADD </i> <i>CONFNAME:_WITH/MTV CHANNEL:SIP/10033447-0716 </i> <i>UNIQUEID:1322304649.51 COUNT:1 MEMBER:3447</i> <i>CONFERENCEEVENT CMD:CONFMEMBERADD </i> <i>CONFNAME:_WITH/MTV CHANNEL:SIP/10033448-956f </i> <i>UNIQUEID:1322304656.53 COUNT:2 MEMBER:3448</i> <i>CONFERENCEEVENT CMD:CONFMEMBERDEL </i> <i>CONFNAME:_WITH/MTV CHANNEL:SIP/10033448-956f </i> <i>UNIQUEID:1322304656.53 COUNT:1 MEMBER:3448</i>	

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>동시회의통화</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td>회의참석자번호:<input type=text size=14 name=WithConfInviteNum
      id=WithConfInviteNum value="" <td>
    <td> <input type=button name=WithConfBtn1 id=WithConfBtn1 value="동시회의통화시작"
      onClick="CallWithConference(WithConfInviteNum.value)"> </td>
  </tr>
</table> </form> </html>

<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4C"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17" "> </object>";
document.writeln(OutStr);

function CallWithConference(peers){
  document.all.EventClientCtrl.CallWithConference("V111",peers);
}
</script>
```

4.16 SendSMS Method

SMS 메시지를 전송 하는 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	SendSMS (Type, info, peers, msg)	
설명	TASBaseOpenApi. SendPeerMsg ("0","","010xxxx1000","test메시지"); Type: 0 (0: 기본, 기타: 특수기능) Info: 특수기능(기본일 경우 ""빈값) Peers : 수신할 전화번호 리스트(",")로 구분 Msg: 보낼 메시지, " ₩₩₩ "등의 특수문자는 사용금지 (80Byte이내)	
Return	SendCommandResultEvent발생 Ex) CMDRESULT CMD:SENDSMS IMS센트릭스 OAM return값 참조	

■ Sample Code

```

<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>SMS전송</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td>수신번호:<input type=text name=smspeers id=smspeers value=""> </td>
    <td>메세지:<input type=text name=smsmsg id=smsmsg value=""> </td>
    <td><input type=button name=SendSMSBtn id=SendSMSBtn value="SendSMS"
      onClick="sendsms()"> </td>
  </tr>
</table> </form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=₩"EventClientCtrl₩" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=₩"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4C₩"
codebase=₩"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17₩"> </object>";
document.writeln(OutStr);

function sendsms(){
  var type="0";//예약:1
  var typeinfo="0";//예약시 예약시간 년월일 시:분:00
  var peers=document.all.iform.smspeers.value; //구분자','
  var msg=document.all.iform.smsmsg.value;//₩₩₩없이
  document.all.EventClientCtrl.SendSMS(type,typeinfo,peers,msg);
}
</script>

```

4.17 SendPeerMsg Method

가입자 내선 간 SMS전송 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	SendPeerMsg (Type, info, peers, msg)	
설명	TASBaseOpenApi. SendPeerMsg ("0","", "1002,1003,1004", "test메시지"); Type: 0 (일반메시지, 그외 특수 기능) Info: 특수Type 에 대한 부수기능 (빈값으로 전달) Peers: 내선번호 리스트(",", "로 구분하여 나열, "ALLDOMAIN"사용가능) Msg: 보낼 메시지 " ₩n₩r "등의 특수문자는 사용금지	
Return	SendCommandResultEvent발생 합니다. Ex) CMDRESULT/CMD:SENDPEERMSG/3458:OK/3457:NOT	

■ Sample Code

```

<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>가입자 내선 간 SMS전송 </li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td>수신번호:<input type=text name=smspeers id=smspeers value=""> </td>
    <td>메세지:<input type=text name= peersmsg id=peersmsg value=""> </td>
    <td><input type=button name=PeerMsgBtn id= PeerMsgBtn value="알림전송"
      onClick=" SendPeerMsg('0'," ,msgpeers.value,peersmsg.value) "> </td>
  </tr>
</table>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=₩"EventClientCtrl₩" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=₩"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4C₩"
codebase=₩"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17₩"> </object>";
document.writeln(OutStr);

function SendPeerMsg( strType, strInfo, strPeers, strMsg) {
  document.all.EventClientCtrl.SendPeerMsg(strType, strInfo, strPeers, strMsg);
}
</script>

```

4.18 SetForward Method

IMS센트릭스 사용자의 전화기에 착신전환을 설정하는 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	SetForward (use, forwardtype, forwardcall, startDayTime, endDayTime, etc)	
설명	TASBaseOpenApi.SetForward("1","0","070xxxx3456","2011091713","2011092118"); Use: 1:설정, 0:해제 (해제 모드일 경우 나머지 값은 빈 값으로 전달) ForwardType: (0:무조건, 1:무응답, 2:통화중, 3:동시링) StartDayTime: 시작일시(2011091713), 09월 17일 13시부터 EndDayTime: 종료일시 Etc: 빈값(특수기능)	
Return	SendCommandResultEvent발생 CMDRESULT CMD:SETFORWARD <u>RES:IFW 설정결과(Userid:사용자ID-(도메인)-(착전번호)</u> <u>"070xxxx3456"으로 착신전환시</u> CMDRESULT CMD:SETFORWARD RES:IFW userid:(tmpid3458)-(ipcctest.com)-(070xxxx3456) 착신해제시 CMDRESULT CMD:SETFORWARD RES:DFW userid:(tmpid3456)-()	

■ Sample Code

```

<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>착신전환 설정</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td>착신전환번호:<input type=text name=forwardNum id=forwardNum size=12 value=""></td>
    <td>착신전환방식:
      <select name=forwardType>
        <option value="0">무조건
        <option value="1">불가시
        <option value="2">통화중(C)
        <option value="3">통시링(C)
      </select>
    </td>
  </tr>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td>착전시간:

```

```

<input type=text name=forwardStart id=forwardStart size=12 value="">(YYYYMMDDHHmm)~
<input type=text name=forwardEnd id=forwardEnd size=12 value="">(YYYYMMDDHHmm)
</td>
<td>
<input type=button name=BtnForward value="착전설정"
onClick="SetForward('1',this.form.forwardType.value,forwardNum.value,forwardStart.value,forwardEnd.value,")">
<input type=button name=BtnForward value="착전해제" onClick="SetForward('0','','','','')">
</td>
</table>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object> ";
document.writeln(OutStr);

function SetForward(use,type,num,start,end,etc){
    document.all.EventClientCtrl.SetForward(use,type,num,start,end,"");
}
</script>

```

4.19 GetPeerInfo

IMS센트릭스에 등록된 사용자 전화기의 정보를 조회하는 기능이다

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	GetPeerInfo (peers)	
설명	document.all.TASBaseOpenApi.GetPeerInfo("3021,3022,3033"); peers: 조회할 전화기의 내선번호들(복수의 내선번호 지정 시 ","로 구분)	
Return	SendCommandResultEvent발생 (내선:단말Reg상태:Api접속상태) Ex) CMDRESULT/CMD:GETPEERINFO/3456:OK:CONN/3457:OK:NOT	

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li> 단말정보 조회</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td>내선번호: <input type=text name=infopeer id=infopeer value=""> </td>
    <td><input type=button name=InfoPeerBtn id=InfoPeerBtn value="InfoPEER"
      onClick="getpeerinfo(this.form.infopeer.value)"> </td>
  </tr>
</table>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object>";
document.writeln(OutStr);

function getpeerinfo(peers){
  document.all.EventClientCtrl.GetPeerInfo(peers);
}
</script>
```

4.20 GetCallHistory Method

IMS센트릭스 사용자 번호의 통화이력을 조회하는 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비고
함수	GetCallHistory (category, startNumber, limit, search)	
설명	TASBaseOpenApi. GetCallHistory(cat, inout, start, end, search) Cat: (0:도메인, 1:개인) Inout: (0:수신, 1:발신, 9:건수조회)(단 건수 조회시 Cat은 도메인 전체건수만 조회) Start: 시작일시('2011-09-02 10:00:00') End: 종료일시('2011-09-20 23:59:59') Search: (0:내부, 1:시내/외, 2:이동전화, 5:국제전화, 9:전체)	
Return	SendCommandResultEvent발생(용량이 많을 경우 "Wn" or "Wr"로 끝문자일 경우 반복된 결과가 전송됨) 응답형식=RES:(수신시간)^(이름base64)^(내선)^(onbound outbound)^(링시간)^(통화시간)^(통화결과[OK NO-ANS BUSY..])^0^이건별로반복됨 CMDRESULT CMD:GETCALLHISTORY RES: 2011-11-12 20:39:19^MDcwNzU5OSoqKio=^3456^inbound^20^0^NO-ANS^0^0^ 2011-11-11 22:44:04^KioqKg==^3456^outbound^457^456^OK^0^0^ 2011-11-10 20:57:20 ^MDcwNzU0OSoqKio=^3456^inbound^10^0^NO-ANS^0^0^ 2011-11-10 20:57:14 ^MDcwNzU0OSoqKio=^3456^inbound^4^0^NO-ANS^0^0^	

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>통화이력 조회</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td>
      <select name=callinout>
        <option value=0> 수신
        <option value=1> 발신
        <option value=9> 건수
      </select>
    </td>
    <td>
      <select name= callcat >
        <option value=1> 개인
      </select>
    </td>
  </tr>
</table>
</form>
```

```

        <option value=0> 도메인전체
    </select>
</td>
<td>
    기간:<input type=text name=callstart size=8 id=callstart value="20130801">
        ~<input type=text name=callend id=callend size=8 value="20130810">
</td>
<td>
    <select name=callsearch>
        <option value=9> 전체
        <option value=0> 내부
        <option value=1> 시내/외
        <option value=2> 이동전화
        <option value=5> 국제전화
    </select>
</td>
<td>
    <input type=button name=HistoryBtn id=HistoryBtn value="History"
    onClick="getCallHistory(this.form.callcat.value,this.form.callinout.value,this.form.callstart.value,
    this.form.callend.value,this.form.callsearch.value)">
</td>
</table>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object>";
document.writeln(OutStr);

function getCallHistory(cat,inout,start,end,search){
    document.all.EventClientCtrl.GetCallHistory(cat,inout,start,end,search);
}
</script>

```


4.21 GetStatusPeers Method(특수기능)

내선의 통화상태를 조회하는 기능이다.

■ 사용법

구분	내 용	비 고
함수	GetStatusPeers (LPCTSTR strPeers, LPCTSTR room)	
설명	document.all.LGTTBaseOpenApi.GetStatusPeers (strPeers, room) strPeers: 내선번호리스트", "로 구분 room: 옵션(특수기능)	
Return	BSTR <i>내선:상태(Up, Down, Ring, Ringing):App(참조사항)</i> CMDRESULT CMD:GETSTATUSPEERS 1234:Ringing:Dial(..	

- 수신전화링시

CMDRESULT|CMD:GETSTATUSPEERS|3456:Ringing:AppDial((Outgoing

- 수신통화시

CMDRESULT|CMD:GETSTATUSPEERS|3456:Up:Link_Channel(SIP/5060-b5c10a20)

- 발신전화시

CMDRESULT|CMD:GETSTATUSPEERS|3456:Up:Dial([SIP/070xxx3023@210.xxx.xxx.16|90](tel:SIP/070xxx3023@210.xxx.xxx.16|90))

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>통화상태 조회</li>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
  <tr bgcolor=#efefef>
    <td>내선번호: <input type=text name=infopeer id=infopeer value=""> </td>
    <td><input type=button name=peerStatusBtn1 id=peerStatusBtn1 value="통화상태"
      onClick="GetStatusPeers(this.form.infopeer.value,)"> </td> </tr> </table> </form> </html>

<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object>";
document.writeln(OutStr);

function GetStatusPeers(peers,option){
  document.all.EventClientCtrl.GetStatusPeers(peers,option);
}
</script>
```

5장. Event 알림 Method

사용자가 요청한 CTI명령에 대한 결과와 IMS 센트릭스 호처리 서버에서 사용자가 요청한 기능수행중 발생하는 각종 Event에 대한 알림기능을 제공하기 위한 Method를 정의 한다. TCP 8086 Port를 이용하여 Window Socket 통신을 한다.

API명	비고
void SendRingEvent(BSTR* bstrRingEvent); void SendChannelListEvent(BSTR* bstrChannelList); void SendChannelOutEvent(BSTR* bstrChannelOut); void SendNetworkErrorEvent(void); void SendLoginResultEvent(BSTR* bstrLoginResult); void SendCommandResultEvent(BSTR* bstrCommandResult); void SendEtcEvent(BSTR* bstrEventName, BSTR* bstrEventValue); void SendSMSEvent(BSTR* bstrMsgValue); void SendPeerMsgEvent(BSTR* bstrMsgValue); void SendCmdErrorEvent(BSTR* bstrEventName, BSTR* bstrMsgValue);	

**** 모든 과정에서 3.1 LoginServer Method는 반드시 선행되어야 한다.**

- Event 메시지 sample :

SendRingEvent(strEventValue)

RINGEVENT|ISDIAL:0|CHANNEL:SIP/10013458-46b4|RECHANNEL:SIP/5060-0942a8d0|INEXTEN:070xxxx3458|AGENT:10013458|CALLERID:070xxxx0775|UNIQUEID:1315457785.80

SendChannelListEvent(strEventValue)

CHANNELLIST|CHANNEL1:SIP/5060-0942a8d0|CHANNEL2:SIP/10013458-c7fb|CALLER1ID:070xxxx0775|CALLER2ID:10013458|INEXTEN:|UNIQUEID1:1315457785.80|UNIQUEID2:1315457789.82

SendChannelOutEvent(strEventValue)

CHANNELOUT|CHANNEL:SIP/10013458-c7fb|UNIQUEID:1315457789.82|HCAUSE:16

SendLoginResultEvent(strEventValue)

LOGINRESULT|STATUS:1|EXTEN:10013458|CALLERID:070xxxx3458|MSG:10013458,070xxxx3458

SendNetworkErrorEvent()

SendEtcEvent(strEventName, strEventValue)

CDREVENT|CHANNEL:SIP/1234-.....

SendCommandResultEvent(strEventValue)

CMDRESULT|CMD:MONITOR|ACT:STOP|AGENT:"+phoneid+"|STATE:"+streve

SendSMSEvent(BSTR* bstrMsgValue);

RECVSMS|FROM:06148992000|MSG: 메시지 내용|SMSTO:070xxxx9971

SendPeerMsgEvent(BSTR* bstrMsgValue);

RECVPEERMSG|FROM:3458|MSG:메시지 내용

SendCmdErrorEvent (strEventName,strEventValue)

5.1 SendRingEvent

전화기에 Ring 발생시 전달 되는 이벤트이다. (수신/발신)

■ 이벤트

구분	내 용		비 고
선언	SendRingEvent(BSTR* bstrRingEvent)		
설명	전화벨이 울리고 있을 경우		
비고	RINGERVENT ISDIAL:0 CHANNEL:SIP/10013458-46b4 RECHANNEL:SIP/5060-0942a8d0 INEXTEN:070xxxx3458 AGENT:10013458 CALLERID:070xxxx0775 UNIQUEID:1315457785.80	이벤트명 수.발신 구분 0:수신, 1:발신 수신채널 발신채널 인입번호 나의 내선번호 상대발신번호 시스템 UNIQUEID	
예시	RINGERVENT ISDIAL:0 CHANNEL:SIP/10013458-46b4 RECHANNEL:SIP/5060-0942a8d0 INEXTEN:070xxxx3458 AGENT:10013458 CALLERID:070xxxx0775 UNIQUEID:1315457785.80		

■ Sample Code

```

<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>이벤트 발생 로그</li>
<textarea style="width:100%;height:350px;" name=recvlog id=recvlog style='display;'> </textarea>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display;'" ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object>";
document.writeln(OutStr);

```

```
function setInfoval(ch1,ch2,iscall,evt,Insp,act){
    tf= document.all.iform;
    ch1=ch1.replace(",1","");
    ch1=ch1.replace(",2","");
    ch2=ch2.replace(",1","");
    ch2=ch2.replace(",2","");
    ch1=(ch1 == "")?"NONE":ch1;
    ch2=(ch2 == "")?"NONE":ch2;
    if(evt == "RINGEVENT"){
        //Ring Event발생
        // ch1 : 1차 통화호, ch2 : 2차 통화호
        //샘플코드 참조
    }
}

function parseMsg(msg){
    document.all.ifrom.recvlog.value+=msg+"\n";
    var msgs=msg.split("|");
    var Insp=new Object();
    Insp["EVENT"]=msgs[0];
    var disp="";
    for(i=1;i<msgs.length;i++){
        keyval=msgs[i].split(":");
        Insp[keyval[0]]=keyval[1];
    }

    if(Insp["EVENT"] == "RINGEVENT"){
        setInfoval(Insp["CHANNEL"],Insp["RECHANNEL"],Insp["ISDIAL"],Insp["EVENT"],Insp,1);
    }
    return false;
}

</script>
<script id="OnSendRingEvent" for="EventClientCtrl" event="SendRingEvent(bstrRingEvent)">
    parseMsg(bstrRingEvent);
</script>
```

5.2 SendChannelListEvent

상대방과 전화통화가 이루어지는 시기에 발생하는 이벤트이다. (Answer에 의해 발생하는 Event)

■ 사용법

구분	내 용		비 고
선언	SendChannelListEvent(BSTR* bstrChannelList)		
설명	전화통화가 성공했을 경우		
비고	CHANNELLIST CHANNEL1:SIP/5060-0942a8d0 CHANNEL2:SIP/10013458-c7fb CALLER1ID:070xxxx0775 CALLER2ID:10013458 INEXTEN: UNIQUEID1:1315457785.80 UNIQUEID2:1315457789.82	이벤트명 발신채널 수신채널 발신채널 발신번호 수신채널 발신번호 NULL 발신채널의 UNIQUEID 수신채널의 UNIQUEID	
예시	CHANNELLIST CHANNEL1:SIP/5060-0942a8d0 CHANNEL2:SIP/10013458-c7fb CALLER1ID:070xxxx0775 CALLER2ID:10013458 INEXTEN: UNIQUEID1:1315457785.80 UNIQUEID2:1315457789.82		

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>이벤트 발생 로그</li>
<textarea style="width:100%;height:350px;" name=recvlog id=recvlog style='display;'> </textarea>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display;'" ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object>";
document.writeln(OutStr);
```

```

function setInfoval(ch1,ch2,iscall,evt,Insp,act){
    tf= document.all.iform;
    ch1=ch1.replace(",1","");
    ch1=ch1.replace(",2","");
    ch2=ch2.replace(",1","");
    ch2=ch2.replace(",2","");
    ch1=(ch1 == "")?"NONE":ch1;
    ch2=(ch2 == "")?"NONE":ch2;
    if(evt == "CHANNELLIST"){
        //전화통화 연결 Event발생
        // ch1 : 1차 통화호, ch2 : 2차 통화호
        //샘플코드 참조
    }
}

function parseMsg(msg){
    document.all.ifrom.recvlog.value+=msg+"\n";
    var msgsg=msg.split("|");
    var Insp=new Object();
    Insp["EVENT"]=msgsg[0];
    var disp="";
    for(i=1;i<msgsg.length;i++){
        keyval=msgsg[i].split(":");
        Insp[keyval[0]]=keyval[1];
    }

    if(Insp["EVENT"] == "CHANNELLIST"){
        setInfoval(Insp["CHANNEL1"],Insp["CHANNEL2"],ISCALL,Insp["EVENT"],Insp,2);
    }
    return false;
}
</script>
<script id="OnSendChannelListEvent" for="EventClientCtrl" event="SendChannelListEvent(bstrChannelList)">
    parseMsg(bstrChannelList);
</script>

```

5.3 SendChannelOutEvent Event

사용자 전화기에서 Ring중이거나 통화 중인 채널이 종료될 때 발생하는 Event이다.

■ 이벤트

구분	내 용		비 고
선언	SendChannelOutEvent(BSTR* bstrChannelOut)		
설명	통화가 종료되었을 경우		
비고	CHANNELOUT CHANNEL:SIP/10013458-c7fb UNIQUEID:1315457789.82 RECHANNEL:SIP/5060-09eaf5d8 SRCUNIQUEID:1318211492.11238 HCAUSE:16	이벤트명 채널명 채널의 UNIQUEID 종료되는 채널의 상태채널 상대채널의 UNIQUEID 종료 이유	
예시	CHANNELOUT CHANNEL:SIP/10013458-c7fb UNIQUEID:1315457789.82 RECHANNEL:SIP/5060-09eaf5d8 SRCUNIQUEID:1318211492.11238 HCAUSE:16		

■ Sample Code

```

<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>이벤트 발생 로그</li>
<textarea style="width:100%;height:350px;" name=recvlog id=recvlog style='display;'> </textarea>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"./LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object> ";
document.writeln(OutStr);

function setInfoval(ch1,ch2,iscall,evt,Insp,act){
    tf= document.all.iform;
    ch1=ch1.replace("1","");
    ch1=ch1.replace("2","");
    ch2=ch2.replace("1","");

```



```
ch2=ch2.replace(",2","");
ch1=(ch1 == "")?"NONE":ch1;
ch2=(ch2 == "")?"NONE":ch2;
if(evt == "CHANNELOUT"){
    //통화종료 Event발생
    // ch1 : 1차 통화호, ch2 : 2차 통화호
    //샘플코드 참조
}
}
function parseMsg(msg){
    document.all.ifrom.recvlog.value+=msg+"\n";
    var msgs=msg.split("|");
    var Insp=new Object();
    Insp["EVENT"]=msgs[0];
    var disp="";
    for(i=1;i<msgs.length;i++){
        keyval=msgs[i].split(":");
        Insp[keyval[0]]=keyval[1];
    }

    if(Insp["EVENT"] == "CHANNELOUT"){
        setInfoval(Insp["CHANNEL"],Insp["RECHANNEL"],"",Insp["EVENT"],Insp,0);
    }
    return false;
}
</script>
<script id="OnSendChannelOutEvent" for="EventClientCtrl" event="SendChannelOutEvent(bstrChannelOut)">
    parseMsg(bstrChannelOut);
</script>
```

5.4 SendLoginResultEvent

로그인시(LoginServer, ConnectServer Method) 결과 발생하는 Event이다.

■ 이벤트

구분	내 용		비 고
선언	SendLoginResultEvent(BSTR* bstrLoginResult)		
설명	로그인을 시도한 결과		
비고	LOGINRESULT STATUS:1 EXTEN:10013458 CALLERID:070xxxx3458 MSG:10013458,070xxxx3458,AgentID	이벤트명 로그인결과값 1:정상 내선번호 발신자번호 오류메시지or내선, 발신번호	로그인상태 Status>1:정상, -1:NotFound -2:PasswdErr
예시	LOGINRESULT STATUS:1 EXTEN:10013458 CALLERID:070xxxx3458 MSG:10013458,070xxxx3458		

■ Sample Code

```

<html>
<span id="loginStatus" name="loginStatus">로그인전</span>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>이벤트 발생 로그</li>
<textarea style="width:100%;height:350px;" name=recvlog id=recvlog style='display;'></textarea>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display;'" ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"></object>";
document.writeln(OutStr);

var ISCON=0;
var ISCALL=0;
var STAT=0;
var READY=0;
var isExtened=0;
var PhoneNum="";
var PhoneCaller="";

```

```
function parseMsg(msg){
    document.all.ifrom.recvlog.value+=msg+"\n";
    var msgs=msg.split("|");
    var Insp=new Object();
    Insp["EVENT"]=msgs[0];
    var disp="";
    for(i=1;i<msgs.length;i++){
        keyval=msg[i].split(":");
        Insp[keyval[0]]=keyval[1];
    }

    if(Insp["EVENT"] == "LOGINRESULT"){
        if(status == "1"){
            linfo=msg.split(",");
            PhoneNum=linfo[0];
            UserExten=Insp["EXTEN"];
            PhoneCaller=linfo[1];
            ISCON=1;
            document.all.loginStatus.innerHTML="로그인성공:"+PhoneNum+"/"+PhoneCaller;
        }else{
            document.all.EventClientCtrl.DisconnectServer();
            document.all.loginStatus.innerHTML="로그인실패";
            alert("LOGIN 실패:"+msg);
        }
    }
    return false;
}
</script>
<script id="OnSendLoginResultEvent" for="EventClientCtrl" event="SendLoginResultEvent(bstrLoginResult)">
    parseMsg(bstrLoginResult);
</script>
```

5.5 SendNetworkErrorEvent

네트워크 접속의 오류가 발생시 발생하는 Event 이다.

■ 이벤트

구분	내 용	비 고
선언	SendNetworkErrorEvent(void)	
설명	Client와 Server간에 통신에러 발생시	
비고		

■ Sample Code

```

<html>
<span id="loginStatus" name="loginStatus">로그인전 </span>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>이벤트 발생 로그</li>
<textarea style="width:100%;height:350px;" name=recvlog id=recvlog style='display;'> </textarea>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display;'" ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object>";
document.writeln(OutStr);

var ISCON;
</script>
<script id="OnSendNetworkErrorEvent" for="EventClientCtrl" event="SendNetworkErrorEvent()">
    document.all.EventClientCtrl.DisconnectServer();
    document.all.loginStatus.innerHTML="접속종료";
    ISCON=0;
    document.all.ifrom.recvlog.value+="disconnected.....Wn";
</script>

```

5.6 SendEtcEvent(BSTR*bstrEventName,BSTR*bstrEventValue)

정해지지 않은 추가적인 이벤트에 대해 발생하는 Event이다.

■ 이벤트

구분	내 용	비 고
선언	SendEtcEvent(BSTR *bstrEventName, BSTR* bstrEventValue)	
설명	추가적인 이벤트 내용 EventName: 발생한 Event이름 EventValue: Event의 결과값	
비고	CDREVENT CHANNEL:SIP/1234-.....	

■ Sample Code

```

<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>이벤트 발생 로그</li>
<textarea style="width:100%;height:350px;" name=recvlog id=recvlog style='display;'> </textarea>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display;,' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object>";
document.writeln(OutStr);

function EtcEvent(strEventName,strEventValue){
    document.all.ifrom.recvlog.value+=strEventValue+"\\n";
    var msgs=strEventValue.split("|");
    var Insp=new Object();
    Insp["EVENT"]=msgs[0];

    // Insp["EVENT"] : 이벤트 명
    //이벤트별 처리 루틴 추가
}
</script>
<script id="OnSendEtcEvent" for="EventClientCtrl" event="SendEtcEvent(strEventName,strEventValue)">
    EtcEvent(strEventName,strEventValue);
</script>

```

5.7 SendCommandResultEvent(BSTR* bstrEventValue)

사용자가 요청한 명령 Method를 수행한 후 결과의 경우 발생하는 Event이다.

■ 이벤트

구분	내 용	비 고
선언	SendCommandResultEvent (BSTR* bstrEventValue)	
설명	명령수행후에 대한 결과 이벤트 구분자 " ", 이름과 값의 구분자 ":" CMDRESULT CMD:[<i>커맨드명</i>] [<i>이름</i>]:[<i>값</i>] [<i>이름</i>]:[<i>값</i>]....	
비고	Ex)CMDRESULT CMD:MONITOR ACT:STOP AGENT:"+phoneid+" STATE:"+streve	

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>이벤트 발생 로그</li>
<textarea style="width:100%;height:350px;" name=recvlog id=recvlog style='display;'> </textarea>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display;,' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object>";
document.writeln(OutStr);

function CommandResultEvent(bstrCommandResult){
    document.all.ifrom.recvlog.value+=bstrCommandResult+"Wn";
}
</script>
<script id="OnSendCommandResultEvent" for="EventClientCtrl" event="SendCommandResultEvent(bstrCommandResult)">
    CommandResultEvent(bstrCommandResult);
</script>
```

5.8 SendSMSEvent(BSTR*bstrEventValue)

사용자의 전화기로 SMS가 수신 시 발생하는 Event 이다.

■ 이벤트

구분	내 용	비 고
선언	SendSMSEvent (BSTR* bstrEventValue)	
설명	PeerMsg 수신 결과 이벤트 FROM :발신자 번호 MSG: 수신 메시지	
비고	SmsMsg로 전송된 메시지를 수신하였을 경우 발생 됩니다. Ex) RECVSMS FROM:061xxxxxyyy MSG:1234567890 SMSTO:070xxxxxyyy	

■ Sample Code

```

<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>이벤트 발생 로그</li>
<textarea style="width:100%;height:350px;" name=recvlog id=recvlog style='display;'> </textarea>
</form> </html>
<script>
var OutStr="<object style='display;,' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object> ";
document.writeln(OutStr);

function EtcEvent(strEventName,strEventValue){
    document.all.ifrom.recvlog.value+=strEventValue+"\n";
    var msgs=strEventValue.split("|");
    var Insp=new Object();
    Insp["EVENT"]=msgs[0];

    // Insp["EVENT"] : 이벤트 명
    //이벤트별 처리 루틴 추가
    If(Inst['EVENT'] == "SendSMSEvent"){
    }
}
</script>
<script id="OnSendSMSEvent" for="EventClientCtrl" event="SendSMSEvent(strEventValue)">
    EtcEvent("SendSMSEvent",strEventValue);
</script>

```

5.9 SendPeerMsgEvent (BSTR*bstrEventValue)

가입자로부터 SMS 수신 시 발생하는 Event이다.

■ 이벤트

구분	내 용	비 고
선언	SendPeerMsgEvent (BSTR* bstrEventValue)	
설명	PeerMsg 수신 결과 이벤트 FROM :발신자 내선번호 MSG: 수신 메시지	
비고	PeerMsg로 전송된 메시지를 수신하였을 경우 발생 됩니다. Ex) RECVPEERMSG FROM:3458 MSG:test	

■ Sample Code

```

<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>이벤트 발생 로그</li>
<textarea style="width:100%;height:350px;" name=recvlog id=recvlog style='display;'> </textarea>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display;'" ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object>";
document.writeln(OutStr);

function EtcEvent(strEventName,strEventValue){
    document.all.ifrom.recvlog.value+=strEventValue+"\\n";
    var msgs=strEventValue.split("|");
    var Insp=new Object();
    Insp["EVENT"]=msgs[0];

    // Insp["EVENT"] : 이벤트 명
    //이벤트별 처리 루틴 추가
    If(Insp['EVENT'] == "SendPeerMsgEvent"){
    }
}
</script>
<script id="OnSendPeerMsgEvent" for="EventClientCtrl" event="SendPeerMsgEvent(strEventValue)">
    EtcEvent("SendPeerMsgEvent",strEventValue);
</script>

```


5.10 SendCmdErrorEvent(BSTR*bstrEventName,BSTR* bstrMsgValue)

OCX에서 사용자가 요청한 명령수행 시 발생하는 각종 오류에 대한 Event이다.

■ 이벤트

구분	내 용	비 고
선언	SendCmdErrorEvent(BSTR *bstrEventName, BSTR* bstrMsgValue)	
설명	bstrEventName: 수행되는 명령 bstrMsgValue : 명령 수행시 발생하는 각종 에러에 대한 메시지 이벤트	
비고		

■ Sample Code

```
<html>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li>이벤트 발생 로그</li>
<textarea style="width:100%;height:350px;" name=recvlog id=recvlog style='display;'> </textarea>
</form>
</html>
<script>
var OutStr="<object style='display;,' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"/LGUBaseOpenApi.cab#version=1,0,1,17W"> </object>";
document.writeln(OutStr);

function EtcEvent(strEventName,strEventValue){
    document.all.ifrom.recvlog.value+=strEventValue+"\\n";
    var msgs=strEventValue.split("\\n");
    var Insp=new Object();
    Insp["EVENT"]=msgs[0];

    // Insp["EVENT"] : 이벤트 명
    //이벤트별 처리 루틴 추가
    If(Inst["EVENT"] == "SendDtmfEvent"){
    }
}
</script>
<script id="OnSendCmdErrorEvent" for="EventClientCtrl" event="SendCmdErrorEvent(strCmd,strEventValue)">
    if(strCmd!="Connect"){
        alert("CmdError: cmd("+strCmd+")"+strEventValue);
    }
</script>
```

```
}  
    EtcEvent("SendDtmfEvent",strEventValue);  
</script>
```

5.11 수신 이벤트 Sample

5.11.1 Login 수행시 수신 Event Sample

SendLoginResultEvent

```
LOGINRESULT|STATUS:1|EXTEN:10OW0200|CALLERID:031xxxx3423|DOMAIN:premium_c_xx
xx.070-lguplus.co.kr|MSG:10OW0200,031xxxx3423,tmpid0200@premium_c_xxxx.070-
lguplus.co.kr
```

5.11.2 Click2Dial 수행시 수신 Event Sample

SendRingEvent

```
RINGEVENT|ISDIAL:1|CHANNEL:SIP/010XXXX4871-b81e|
RECHANNEL:SIP/10OW0200-c30d|INEXTEN:null|AGENT:10OW0200|ATXFER:|
CALLERID:010XXXX4871|UNIQUEID:1450145509.1202840
CHANNELLIST|CHANNEL1:SIP/10OW0200-c30d|
CHANNEL2:SIP/01046154871-b81e|CALLER1ID:031XXX3423|CALLER2ID:010XXXX4871|
INEXTEN:null|UNIQUEID1:1450145509.1202840|
UNIQUEID2:1450145510.1202847|CHANNELOUT|CHANNEL:SIP/10OW0200-c30d|
RECHANNEL:SIP/010XXXX4871-b81e|UNIQUEID:1450145509.1202840|
SRCUNIQUEID:1450145509.1202840|HCAUSE:16
```

5.11.3 Answer 수행시 수신 Event Sample

SendChannelListEvent

```
CHANNELLIST|CHANNEL1:SIP/010XXXX4871-7815|CHANNEL2:SIP/10OW0200-
fe0f|CALLER1ID:010XXXX4871|CALLER2ID:031XXX3423|INEXTEN:070XXXX3629|UNIQUEID1:145
0146104.1215039|UNIQUEID2:1450146109.1215124
```

5.11.4 Hold/UnHold 수행시 수신 Event Sample

SendCommandResultEvent
CMDRESULT CMD:ATXFER ACT:HOLD RES:OK CMDRESULT CMD:ATXFER ACT:UNHOLD RES:OK

5.11.5 Pickup 수행시 수신 Event Sample

SendChannelListEvent
CHANNELLIST CHANNEL1:SIP/010XXXX4871-f272 CHANNEL2:SIP/10OW0200-6c87 CALLER1ID:010XXXX4871 CALLER2ID:031XXX3423 INEXTEN:070XXXX5092 UNIQUEID1:1450146748.1227788 UNIQUEID2:1450146748.1227790

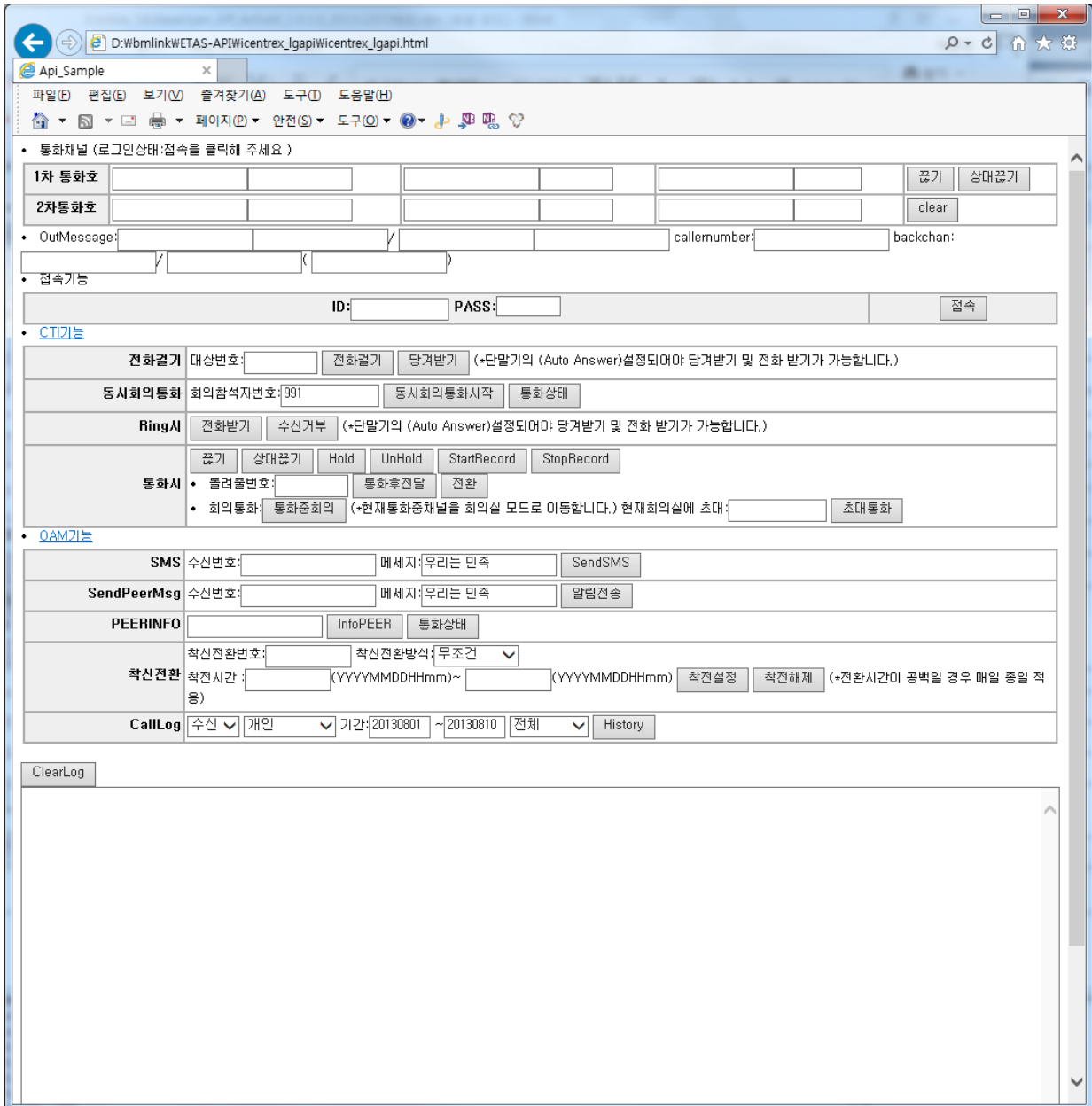
5.11.6 StartRecord/StopRecord 수행시 수신 Event

Sample

SendCommandResultEvent
CMDRESULT CMD:MONITOR ACT:START RES:OK CMDRESULT CMD:MONITOR ACT:STOP RES:OK

6장. API 사용 예제(HTML)

6.1 Sample 예시 화면



The screenshot displays a web browser window titled "Api_Sample" with the address bar showing "D:\bmlink\ETAS-API\icentrex_lgapi\icentrex_lgapi.html". The interface is organized into several functional sections:

- 통화채널 (로그인상태:접속을 클릭해 주세요)**: Includes input fields for "1차 통화호" and "2차 통화호", and buttons for "끊기", "상대끊기", and "clear".
- OutMessage**: Fields for "OutMessage:" and "callnumber:", with a "backchan:" label.
- 접속기능**: Fields for "ID:" and "PASS:", with a "접속" button.
- CTI기능**:
 - 전화걸기**: "대상번호:" field, "전화걸기" button, and "당겨받기" button (note: *단말기의 (Auto Answer)설정되어야 당겨받기 및 전화 받기가 가능합니다.).
 - 동시회의통화**: "회의참석자번호:991" field, "동시회의통화시작" button, and "통화상태" button.
 - Ring시**: "전화받기" button, "수신거부" button (note: *단말기의 (Auto Answer)설정되어야 당겨받기 및 전화 받기가 가능합니다.), and "통화시" section with "끊기", "상대끊기", "Hold", "UnHold", "StartRecord", and "StopRecord" buttons.
 - 통화시**: "물려줄번호:" field, "통화속전달" button, "전환" button, "회의통화:" field, "통화중회의" button (note: *현재통화중채널을 회의실 모드로 이동합니다.), "현재회의실에 초대:" field, and "초대통화" button.
- QAM기능**:
 - SMS**: "수신번호:" field, "메세지:우리는 민족" field, and "SendSMS" button.
 - SendPeerMsg**: "수신번호:" field, "메세지:우리는 민족" field, and "알림전송" button.
 - PEERINFO**: "InfoPEER" button and "통화상태" button.
 - 확신전환**: "확신전환번호:" field, "확신전환방식:" dropdown (set to "무조건"), "확전시간:" field (format: YYYYMMDDHHmm), "확전설정" button, "확전해제" button (note: *전환시간이 공백일 경우 매일 종일 적용), and "확전시간:" field.
 - CallLog**: "수신" dropdown, "개인" dropdown, "기간:" field (20130801 ~ 20130810), "전체" dropdown, and "History" button.

At the bottom, there is a "ClearLog" button and a large empty text area for logs.

6.2 Sample HTML 소스

icentrex_lgapi.html Sample소스 코드

```
html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=euc-kr" />
<title>Api_Sample</title>
<style>
body, table, th, td, input{
font-size:9pt;
}
table th{
background-color:#efefef;
}
</style>
</head>
<body>
<script>
POPUP=0;
var strLoginID="";
var strLoginPwd="";
var RedirectConfMode=0;
var UserExten;

function clearS(){
    tf= document.all.iform;
    tf.Primarychan1.value="";
    tf.Primarychan2.value="";
    tf.uidchan21.value="";
    tf.uidchan22.value="";
    tf.uidchan11.value="";
    tf.uidchan12.value="";
    tf.chan1.value="";
    tf.chan2.value="";
    tf.Primarystatus.value="";
    tf.Secondstatus.value="";
    tf.inexten.value="";
    tf.callernumber.value="";
    tf.callernumber2.value="";
}
function setInfoval(ch1,ch2,iscall,evt,Insp,act){
    tf= document.all.iform;
```

```

ch1=ch1.replace(",1","");
ch1=ch1.replace(",2","");
ch2=ch2.replace(",1","");
ch2=ch2.replace(",2","");
ch1=(ch1 == "")?"NONE":ch1;
ch2=(ch2 == "")?"NONE":ch2;
if(evt == "RINGEVENT"){
    if( tf.Primarychan1.value == ""){
        tf.Primarychan1.value=ch1;
        tf.Primarychan2.value=ch2;
        tf.inexten.value=Insp["INEXTEN"];
        tf.callernumber.value=Insp["CALLERID"];
        tf.uidchan11.value=Insp["UNIQUEID"];
        tf.uidchan12.value="";
        tf.Primarystatus.value="RING";
    }else{
        tf.chan1.value=ch1;
        tf.chan2.value=ch2;
        tf.uidchan21.value=Insp["UNIQUEID"];
        tf.uidchan22.value="";
        tf.inexten.value=Insp["INEXTEN"];
        tf.callernumber2.value=Insp["CALLERID"];
        tf.Secondstatus.value="RING";
    }
}
if(evt == "CHANNELLIST"){
    if( tf.chan1.value == "" && tf.chan2.value == "" && (tf.Primarychan1.value == "" || tf.Primarystatus.value=="RING")){
        tf.Primarychan1.value=ch1;
        tf.Primarychan2.value=ch2;
        tf.uidchan11.value=Insp["UNIQUEID1"];
        tf.uidchan12.value=Insp["UNIQUEID2"];
        tf.Primarystatus.value="LINK";
    }else{
        preChan1= tf.Primarychan1.value;
        preChan2= tf.Primarychan2.value;
        if((preChan1 == ch1 && preChan2 == ch2) || (preChan1 == ch2 && preChan2 ==
ch1)){
            tf.Primarychan1.value=ch1;
            tf.Primarychan2.value=ch2;
            tf.uidchan11.value=Insp["UNIQUEID1"];
            tf.uidchan12.value=Insp["UNIQUEID2"];
            tf.Primarystatus.value="LINK";
        }else{

```

```

        tf.chan1.value=ch1;
        tf.chan2.value=ch2;
        tf.uidchan21.value=Insp["UNIQUEID1"];
        tf.uidchan22.value=Insp["UNIQUEID2"];
        tf.Secondstatus.value="LINK";
    }
}
}
if(evt == "CHANNELOUT"){
    preChan11= tf.Primarychan1.value;
    preChan12= tf.Primarychan2.value;
    preChan21= tf.chan1.value;
    preChan22= tf.chan2.value;
    OK=0;
    uid1=Insp["UNIQUEID"];
    uid2=Insp["SRCUNIQUEID"];
    preUIdChan11= tf.uidchan11.value;
    preUIdChan12= tf.uidchan12.value;
    preUIdChan21= tf.uidchan21.value;
    preUIdChan22= tf.uidchan22.value;

    if((preUIdChan21 == uid1 && preUIdChan22 == uid2) || (preUIdChan21 == uid2 && preUIdChan22 ==
uid1)){
        tf.chan1.value="";
        tf.chan2.value="";
        tf.uidchan21.value="";
        tf.uidchan22.value="";
        tf.Secondstatus.value="ENDU2";
        OK=1;
    }else if((preUIdChan11 == uid1 && preUIdChan12 == uid2) || (preUIdChan11 == uid2 && preUIdChan12
== uid1)){
        tf.Primarychan1.value="";
        tf.Primarychan2.value="";
        tf.uidchan11.value="";
        tf.uidchan12.value="";
        tf.Primarystatus.value="ENDU1";
        OK=1;
    }else if((preChan21 == ch1 && preChan22 == ch2) || (preChan21 == ch2 && preChan22 ==
ch1)){
        tf.chan1.value="";
        tf.chan2.value="";
        tf.uidchan21.value="";
        tf.uidchan22.value="";

```



```

        tf.Secondstatus.value="ENDP2";
        OK=1;
    }else if((preChan11 == ch1 && preChan12 == ch2 )|| (preChan11 == ch2 && preChan12 ==
ch1)){
        tf.Primarychan1.value="";
        tf.Primarychan2.value="";
        tf.uidchan11.value="";
        tf.uidchan12.value="";
        tf.Primarystatus.value="ENPC1";
        OK=1;
    }else if(preChan21 == ch1 || preChan22 == ch2 || preChan21 == ch2 || preChan22 ==
ch1){
        tf.chan1.value="";
        tf.chan2.value="";
        tf.uidchan21.value="";
        tf.uidchan22.value="";
        tf.Secondstatus.value="ENDC2";
        OK=1;
    }else if(preChan11 == ch1 || preChan12 == ch2 || preChan11 == ch2 || preChan12 ==
ch1){
        tf.Primarychan1.value="";
        tf.Primarychan2.value="";
        tf.uidchan11.value="";
        tf.uidchan12.value="";
        tf.Primarystatus.value="ENDC1";
        OK=1;
    }
    if(OK == 0){
        if(preUidChan21 == uid1 || preUidChan22 == uid2 || preUidChan21 == uid2 || preUidChan22
== uid1){
            tf.chan1.value="";
            tf.chan2.value="";
            tf.uidchan21.value="";
            tf.uidchan22.value="";
            tf.Secondstatus.value="ENDRU2";
            OK=1;
        }else if(preUidChan11 == uid1 || preUidChan12 == uid2 || preUidChan11 == uid2 || preUidChan12
== uid1){
            tf.Primarychan1.value="";
            tf.Primarychan2.value="";
            tf.uidchan11.value="";
            tf.uidchan12.value="";
            tf.Primarystatus.value="ENDRU1";

```

```
        OK=1;
    }
}
if(OK == 0){
    var remain1= tf.Primarychan1.value;
    var status1= tf.Primarystatus.value;
    var remain2= tf.chan1.value;
    var status2= tf.Secondstatus.value;
    if((status2 != "RING" || Insp["CHANNEL"].substring(0,13) == "SIP/"+UserExten+"-") &&
remain2 != ""){

        tf.chan1.value="";
        tf.chan2.value="";
        tf.uidchan21.value="";
        tf.uidchan22.value="";
        tf.Secondstatus.value="ENDCLEAN2";
        OK=1;
    }else if((status1 != "RING" || Insp["CHANNEL"].substring(0,13) == "SIP/"+UserExten+"-") &&
remain1 != ""){

        tf.Primarychan1.value="";
        tf.Primarychan2.value="";
        tf.uidchan11.value="";
        tf.uidchan12.value="";
        tf.Primarystatus.value="ENDCLEAN1";
        OK=1;
    }
}
}
if(RedirectConfMode == 1){
    clearS();
}
}

function atxfer(){
    document.all.EventClientCtrl.Atxfer(document.all.iform.transnum.value);
}
function playDtmf(){
}
function answer(){
    document.all.EventClientCtrl.Answer();
}
function hangup(){
    document.all.EventClientCtrl.HangUp();
}
```

```
}
function hangup2(){
    document.all.EventClientCtrl.HangUpDst();
}
function dial(){
    document.all.EventClientCtrl.Click2Call(document.all.iform.inputnum.value,"outbound","");
}
function pickup(){
    document.all.EventClientCtrl.PickUp(document.all.iform.inputnum.value);
}
function redirect(){
    document.all.EventClientCtrl.Transfer(document.all.iform.transnum.value);
}
function hold(t){

    if(t == 1)
        document.all.EventClientCtrl.UnHold();
    else
        document.all.EventClientCtrl.Hold();
}
function goconference(act){
    ConferenceAction(document.all.iform.chan1.value,document.all.iform.chan2.value,document.all.iform.inputnum.value,"FHCRMCONF",act);
}
function sendcmd(cmd){
    SIPCommand(cmd);
}
function sendsms(){
    var type="0";//예약:1
    var typeinfo="0";//예약시 예약시간 년월일 시:분:00
    var peers=document.all.iform.smspeers.value; //구분자','
    var msg=document.all.iform.smsg.value;//\n\n없이
    //alert(peers+"/"+msg);
    document.all.EventClientCtrl.SendSMS(type,typeinfo,peers,msg);
}
function getpeerinfo(peers){
    document.all.EventClientCtrl.GetPeerInfo(peers);
}
function setuserinfo(type,value){
    document.all.EventClientCtrl.SetUserInfo(type,value);
}

function SendPeerMsg( strType, strInfo, strPeers, strMsg) {
```

```
        document.all.EventClientCtrl.SendPeerMsg( strType, strInfo, strPeers, strMsg);
    }
    function getCallHistory(cat,inout,start,end,search){
        document.all.EventClientCtrl.GetCallHistory(cat,inout,start,end,search);
    }
    function getRecordList(inout,start,end,search){
        // Kimos
        document.all.EventClientCtrl.GetRecordList(inout,start,end,search);
    }
    function GetListConfMember(room){
        document.all.EventClientCtrl.GetListConfMember(room);
    }
    function RedirectConference(){
        RedirectConfMode=1;
        document.all.EventClientCtrl.RedirectConference("conf111");
    }
    function InviteConference(peers){
        document.all.EventClientCtrl.InviteConference("conf111",peers);
    }
    function RemoveConference(room,channels){
        document.all.EventClientCtrl.RemoveConference(room,channels);
    }
    function GetBlindDtmf(strSound,digitLen){
        document.all.EventClientCtrl.GetBlindDtmf(strSound, digitLen);
    }
    function CallWithConference(peers){
        document.all.EventClientCtrl.CallWithConference("V111",peers);
    }
    function SetForward(use,type,num,start,end,etc){
        document.all.EventClientCtrl.SetForward(use,type,num,start,end,"");
        //document.all.EventClientCtrl.SetForward("0", "", "", "", "", "");
    }
    function SpyExten(spyexten,mode){
        document.all.EventClientCtrl.SpyExten(spyexten,mode);
    }
    function remotecall(caller1,cid,caller2,etc){
        document.all.EventClientCtrl.RemoteCall(caller1,cid,caller2,etc);
    }
    function MagAddr(type,keyidx,gname,pname,tel1,tel2,tel3,tel4,tel5,def,memo){

        document.all.EventClientCtrl.MagAddrList(type,keyidx,gname,pname,tel1,tel2,tel3,tel4,tel5,def,memo);
    }
    function GetVarinfo(name){
```

```

        document.all.EventClientCtrl.GetVarInfo(name);
    }
    function SetVarinfo(name,val,option){
        document.all.EventClientCtrl.SetVarInfo(name,val,option);
    }
    function GetQStatus(type,qname,member){
        document.all.EventClientCtrl.GetQStatus(type,qname,member);
    }
    function hangupChannel(chan){
        document.all.EventClientCtrl.HangupChannel(chan);
    }
    function GetStatusPeers(peers,option){
        document.all.EventClientCtrl.GetStatusPeers(peers,option);
    }
    function adminMonitor(peers){
        document.all.EventClientCtrl.sendSIPCommand("CMD|ADMINMONITOR|PEERS="+peers+"|");
    }
    window.focus();
</script>
<form name=ifrom id=iform style='margin:0;padding:0;'>
<li> 통화채널 (로그인상태:<span id="loginStatus" name="loginStatus">접속을 클릭해 주세요</span> )
<table border=0 width=100% cellpadding=0 cellspacing=0> <td bgcolor=#acacac>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
<tr bgcolor=#FFFFFF> <th>1차 통화호</th> <td> <input type=text name=Primarychan1> <input
type=text name=uidchan11 size=15> </td> <td> <input type=text name=Primarychan2> <input type=text
name=uidchan12 size=10> </td> <td> <input type=text name=callernumber> <input type=text
name=Primarystatus size=9> </td>
<td> <input type=button name=chanHangupBtn1 id=HangupBtn1 value="끊기"
onClick="hangupChannel(this.form.Primarychan1.value)">
<input type=button name=chanHangup2Btn id=Hangup2Btn value="상대끊기"
onClick="hangupChannel(this.form.Primarychan2.value)">
</td> </tr>
<tr bgcolor=#FFFFFF> <th>2차통화호</th> <td> <input type=text name=chan1> <input type=text
name=uidchan21 size=15> </td> <td> <input type=text name=chan2> <input type=text name=uidchan22
size=10> </td> <td> <input type=text name=callernumber2> <input type=text name=Secondstatus
size=9> </td> <td>
<input type=button value="clear" onClick="clearS()">
</td> </tr>
</table>
</td> </table>
<span id=InfoView style="display:none;">
<li> OutMessage:<input type=text name=ch1> <input type=text name=ch2>/ <input type=text
name=uid1> <input type=text name=uid2>

```

```

callnumber:<input type=text name=inexten>
backchan:<input type=text name=backchan1>/ <input type=text name=backchan2>( <input type=text
name=iscall>)
</span>
<li> 접속기능
<table border=0 width=100% cellpadding=0 cellspacing=0> <td bgcolor=#acacac>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
<tr bgcolor=#efefef> <th>ID:<INPUT TYPE=TEXT size=14 ID=LOGIN_ID NAME=LOGIN_ID VALUE="">
PASS:<INPUT TYPE=password size=7 ID=LOGIN_PWD NAME=LOGIN_PWD VALUE="" ></td>
<th>
<input type=button id=BtnCONN name=BtnCONN onClick="return sConnect();" value="접속">
</th>

</table>
</td> </table>
<li> <a href=# onClick="return viewMenu('CtiTable');">CTI기능 </A>
<table border=0 width=100% cellpadding=0 cellspacing=0 id=CtiTable name=CtiTable
style="display:none;"> <td bgcolor=#acacac>

<table border=0 width=100% cellpadding=3 cellspacing=0>
<tr bgcolor=#FFFFFF> <th width=150 align=right>전화걸기 </th>
<td>
대상번호:<input type=text name=inputnum size=10>
<input type=button name=DialBtn id=DialBtn value="전화걸기" onClick="dial()">
<input type=button name=PickupBtn id=PickupBtn value="당겨받기" onClick="pickup()">
(*단말기의 (Auto Answer)설정되어야 당겨받기 및 전화 받기가 가능합니다.)
</td> </tr>

<tr bgcolor=#FFFFFF> <th align=right>동시회의통화</th>
<td>
회의참석자번호:<input type=text size=14 name=WithConfInviteNum id=WithConfInviteNum value="">
<input type=button name=WithConfBtn1 id=WithConfBtn1 value="동시회의통화시작"
onClick="CallWithConference(WithConfInviteNum.value)">
<input type=button name=CaonfStatusBtn1 id=CaonfStatusBtn1 value="통화상태"
onClick="GetStatusPeers(WithConfInviteNum.value,'">

</td> </tr>

<tr bgcolor=#FFFFFF> <th align=right>Ring시</th>
<td>
<input type=button name=AnsBtn id=AnsBtn value="전화받기" onClick="answer()">
<input type=button name=HangupBtn id=HangupBtn value="수신거부" onClick="hangup()">
(*단말기의 (Auto Answer)설정되어야 당겨받기 및 전화 받기가 가능합니다.)

```

```

</td></tr>

<tr bgcolor=#FFFFFF> <th align=right>통화시</th>
<td>
<input type=button name=HangupBtn1 id=HangupBtn1 value="끊기" onClick="hangup()">
<input type=button name=Hangup2Btn id=Hangup2Btn value="상대끊기" onClick="hangup2()">
<input type=button name=HoldBtn id=HoldBtn value="Hold" onClick="hold()">
<input type=button name=UnHoldBtn id=UnHoldBtn value="UnHold" onClick="hold(1)">
<input type=button name=RecordBtn id=RecordBtn value="StartRecord"
onClick="document.all.EventClientCtrl.StartRecord()">
<input type=button name=RecordBtn1 id=RecordBtn1 value="StopRecord"
onClick="document.all.EventClientCtrl.StopRecord()">
<li>돌려줄번호:<input type=text name=transnum size=10 value="">
<input type=button name=TransBtn id=TransBtn value="통화후전달" onClick="atxfer()">
<input type=button name=RedirectBtn id=RedirectBtn value="전환" onClick="redirect()">

<li>회의통화:<input type=button name=ConfBtn id=ConfBtn value="통화중회의"
onClick="RedirectConference()">
(*현재통화중채널을 회의실 모드로 이동합니다.)
현재회의실에 초대:<input type=text size=14 name=ConfInviteNum id=ConfInviteNum value="">
<input type=button name=ConfBtn1 id=ConfBtn1 value="초대통화"
onClick="InviteConference(ConfInviteNum.value)">
</td></tr>
</table></td></table>
<script>
function viewMenu(id,v){
    obj=eval("document.all."+id);
    obj.style.display=(obj.style.display == "" && v != "1")?"none":"";
    return false;
}
</script>
<li> <a href=# onClick="return viewMenu('OamTable');">OAM기능</A>
<table border=0 width=100% cellpadding=0 cellspacing=0 id=OamTable name=OamTable
style="display:none;"> <td bgcolor=#acacac>
<table border=0 width=100% cellpadding=2 cellspacing=1>
<tr bgcolor=#FFFFFF> <th width=150 align=right>SMS</th> <td>
수신번호:<input type=text name=smspeers id=smspeers value="">
메세지:<input type=text name=smsmsg id=smsmsg value="">
<input type=button name=SendSMSBtn id=SendSMSBtn value="SendSMS" onClick="sendsms()">
</td></tr>
<tr bgcolor=#FFFFFF> <th align=right>SendPeerMsg</th> <td>
수신번호:<input type=text name=msgpeers id=msgpeers value="">
메세지:<input type=text name=peersmsg id=peersmsg value="">

```

```

<input type=button name=PeerMsgBtn id=PeerMsgBtn value="알림전송"
onClick="SendPeerMsg('0','',msgpeers.value,peersmsg.value)">
</td> </tr>

<tr bgcolor=#FFFFFF> <th align=right>PEERINFO</th> <td> <input type=text name=infopeer id=infopeer
value="">
<input type=button name=InfoPeerBtn id=InfoPeerBtn value="InfoPEER"
onClick="getpeerinfo(this.form.infopeer.value)">
<input type=button name=peerStatusBtn1 id=peerStatusBtn1 value="통화상태"
onClick="GetStatusPeers(this.form.infopeer.value,)">
</td> </tr>

<tr bgcolor=#FFFFFF> <th align=right>착신전환</th> <td>

착신전환번호:<input type=text name=forwardNum id=forwardNum size=12 value="">
착신전환방식:<select name=forwardType>
<option value="0">무조건
<option value="1">불가시
<option value="2">통화중(C)
<option value="3">통시링(C)
</select>
<br>
착전시간
:<input type=text name=forwardStart id=forwardStart size=12 value="">(YYYYMMDDHHmm)~
<input type=text name=forwardEnd id=forwardEnd size=12 value="">(YYYYMMDDHHmm)
<input type=button name=BtnForward value="착전설정"
onClick="SetForward('1',this.form.forwardType.value,forwardNum.value,forwardStart.value,forwardEnd.value
,)">
<input type=button name=BtnForward value="착전해제" onClick="SetForward('0','','','','')">
(*전환시간이 공백일 경우 매일 종일 적용)
</td> </tr>
</tr>

<tr bgcolor=#FFFFFF> <th align=right>CallLog</th> <td>
<select name=callinout>
<option value=0> 수신
<option value=1> 발신
<option value=9> 건수
</select>

<select name=callcat>
<option value=1> 개인
<option value=0> 도메인전체

```



```

</select>

기간:<input type=text name=callstart size=8 id=callstart value="20130801">
~<input type=text name=callend id=callend size=8 value="20130810">
<select name=callsearch>
<option value=9> 전체
<option value=0> 내부
<option value=1> 시내/외
<option value=2> 이동전화
<option value=5> 국제전화
</select>
<input type=button name=HistoryBtn id=HistoryBtn value="History"
onClick="getCallHistory(this.form.callcat.value,this.form.callinout.value,this.form.callstart.value,this.form.calle
nd.value,this.form.callsearch.value)">
</td> </tr>

</table> </td> </table>

<br>
<input type=button onClick="recvlog.value='';" value="ClearLog"> <br>
<textarea style="width:100%;height:350px;" name=recvlog id=recvlog style='display;'> </textarea>
<div name=dispinfo id=dispinfo style='display;;width:100%;'> </div>
</form>

<script id="OnSendRingEvent" for="EventClientCtrl" event="SendRingEvent(bstrRingEvent)">
    parseMsg(bstrRingEvent);
</script>
<script id="OnSendChannelListEvent" for="EventClientCtrl"
event="SendChannelListEvent(bstrChannelList)">
    parseMsg(bstrChannelList);
</script>
<script id="OnSendChannelOutEvent" for="EventClientCtrl"
event="SendChannelOutEvent(bstrChannelOut)">
    parseMsg(bstrChannelOut);
</script>
<script id="OnSendLoginResultEvent" for="EventClientCtrl"
event="SendLoginResultEvent(bstrLoginResult)">
    parseMsg(bstrLoginResult);
</script>
<script id="OnSendCommandResultEvent" for="EventClientCtrl"
event="SendCommandResultEvent(bstrCommandResult)">
    CommandResultEvent(bstrCommandResult);

```

```

</script>

<script id="OnSendNetworkErrorEvent" for="EventClientCtrl" event="SendNetworkErrorEvent()">
    document.all.EventClientCtrl.DisconnectServer();
    document.all.BtnCONN.value="접속";
    document.all.loginStatus.innerHTML="접속종료";
    viewMenu('CtiTable');
    ISCON=0;
document.all.ifrom.recvlog.value+="disconnected.....\n";
</script>
<script id="OnSendEtcEvent" for="EventClientCtrl" event="SendEtcEvent(strEventName,strEventValue)">
    EtcEvent(strEventName,strEventValue);
</script>
<script id="OnSendSMSEvent" for="EventClientCtrl" event="SendSMSEvent(strEventValue)">
    EtcEvent("SendSMSEvent",strEventValue);
</script>
<script id="OnSendPeerMsgEvent" for="EventClientCtrl" event="SendPeerMsgEvent(strEventValue)">
    EtcEvent("SendPeerMsgEvent",strEventValue);
</script>
<script id="OnSendCmdErrorEvent" for="EventClientCtrl"
event="SendCmdErrorEvent(strCmd,strEventValue)">
if(strCmd!="Connect"){
    alert("CmdError: cmd("+strCmd+")"+strEventValue);
}
    EtcEvent("SendDtmfEvent",strEventValue);
</script>

<script>
var OutStr="<object style='display:;' ID=W"EventClientCtrlW" WIDTH=100 HEIGHT=100
CLASSID=W"CLSID:2ADAADF0-018F-4A6C-9B69-0C1A1E693BC0W"
codebase=W"/TASBaseOpenApi_1.0.1.7.cab#version=1,0,1,7W"></object>";

document.writeln(OutStr);

var ISCON=0;
var ISCALL=0;
var STAT=0;
var READY=0;
var timerID=null;
var isExtened=0;
var PhoneNum="";
var PhoneCaller="";
var popuptime=0;

```

```
function sConnect(ctype)
{
    if(!READY ){
        alert("컨터롤이 시작되지 못했습니다.");
        return false;
    }
    if(ISCON){
        document.all.EventClientCtrl.DisconnectServer();
        ISCON=0;
    }else{
        strLoginID = document.all.LOGIN_ID.value;
        strLoginPwd = document.all.LOGIN_PWD.value;
        strLoginIP = "211.32.142.107"
        document.all.EventClientCtrl.SetAutoReconnect(20);//default 10
        document.all.EventClientCtrl.SetSeedEncryption();
        document.all.EventClientCtrl.LoginServer( strLoginID,strLoginPwd,strLoginIP);
    }
    return false;
}

function CheckConnect()
{
    if(document.all.EventClientCtrl != null )
    {
        var bConnect = document.all.EventClientCtrl.IsConnected();
        alert( "연결상태 : " + bConnect );
    }
}

if(document.all.EventClientCtrl.readyState == 4 ){
    READY=1;
}

function EtcEvent(strEventName,strEventValue){
document.all.ifrom.recvlog.value+=strEventValue+"\n";
    var msgs=strEventValue.split("|");
    var Insp=new Object();
    Insp["EVENT"]=msgs[0];

    if(Insp["EVENT"] == "CMDRESULTEND"){
    }
    if(Insp["EVENT"] == "CONFERENCEEVENT"){
        for(i=1;i<msgs.length;i++){
```

```

        keyval=msg[i].split(":");
        Insp[keyval[0]]=keyval[1];
    }

    if(Insp["CMD"] == "CONFMEMBERDEL"){
        //alert(Insp["CHANNEL"]);
        setInfoval(Insp["CHANNEL"],"",0,"CHANNELOUT",Insp,"");
    }
}

}

function parseMsg(msg){
//document.all.ifrom.recvlog.value+=msg+"\n"+document.all.ifrom.recvlog.value;
document.all.ifrom.recvlog.value+=msg+"\n";
    var msgs=msg.split("|");
    var Insp=new Object();
    Insp["EVENT"]=msgs[0];
    var disp="";
    for(i=1;i<msgs.length;i++){
        keyval=msg[i].split(":");
        Insp[keyval[0]]=keyval[1];
    }

    var caller=Insp["CALLERID"];
    var caller1=Insp["CALLER1ID"];
    var caller2=Insp["CALLER2ID"];
    var channel1=Insp["CHANNEL1"];
    var channel2=Insp["CHANNEL2"];
    var msg=Insp["MSG"];
    var status=Insp["STATUS"];

    if(Insp["EVENT"] == "CMDRESULT"){

    }else if(Insp["EVENT"] == "RINGEVENT"){
        setInfoval(Insp["CHANNEL"],Insp["RECHANNEL"],Insp["ISDIAL"],Insp["EVENT"],Insp,1);
    }else if(Insp["EVENT"] == "LOGINRESULT"){
        if(status == "1"){
            viewMenu('CtiTable',1);
            document.all.BtnCONN.value="종료";
            linfo=msg.split(",");
            PhoneNum=linfo[0];
            UserExten=Insp["EXTEN"];
            PhoneCaller=linfo[1];
            ISCON=1;
        }
    }
}

```

```

        document.all.loginStatus.innerHTML="로그인성
공:"+PhoneNum+"/"+PhoneCaller;
    }else{
        document.all.EventClientCtrl.DisconnectServer();
        document.all.loginStatus.innerHTML="로그인실패";
        alert("LOGIN 실패:"+msg);
    }
}
}else if(Insp["EVENT"] == "CHANNELLIST"){
    setInfoval(Insp["CHANNEL1"],Insp["CHANNEL2"],ISCALL,Insp["EVENT"],Insp,2);
}else if(Insp["EVENT"] == "CHANNELOUT"){
    setInfoval(Insp["CHANNEL"],Insp["RECHANNEL"],"",Insp["EVENT"],Insp,0);
}
return false;
}
function clearInfo(){
    document.all.dispinfo.innerHTML="";
}

function OnPageLoad()
{
    if(document.all.EventClientCtrl != null )
    {
        document.all.LOGIN_ID.value=strLoginID;
        document.all.LOGIN_PWD.value=strLoginPwd;
    }else{
alert("ActiveX Control Error");
    }
}

function SIPCommand(strCommand)
{
    if(strCommand != "" && strCommand != "undefined" && READY == 1 && document.all.EventClientCtrl !=
null )
    {
        document.all.EventClientCtrl.SendSIPCommand("CMD|"+strCommand);
    }
    return false;
}
function CommandResultEvent(bstrCommandResult){
    document.all.ifrom.recvlog.value+=bstrCommandResult+"\n";
}

```

```
window.onload=OnPageLoad;
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```