	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		


## *Centrex* LGUBaseOpenApi 사용자 Document

*Centrex LGUBase Open Api*

*V1.0.1.21*

2016. 08. 31.




	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

## 문서 정보

프로젝트	[LGUBaseOpenApi프로젝트]
단 계	[배포단계]
활 동	[배포]
작 업	[사용자절차개발]
산출물	[매뉴얼]

## 개정 이력

버 전	변경일	변경 사유	변경 내용	작성자	승인
1.0.1.13	2011-11-12	배포본 작성	배포매뉴얼작성	백문현	○
1.0.1.21	2014-10-31	수정본 작성	신규기능 수정	백문현	○

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

## [ 변경 이력 ]

1.0.1.13 2011-11-12 Release

1.0.1.13 *GetStatusPeers(LPCTSTR strPeers, LPCTSTR room)* 추가


1.0.1.13 *OamServerInfo BackupAddr, BackAddr2 정보까지 추가*

1.0.1.21 2014-10-31 Release

1.0.1.21 HTTPS POST 접속 보안강화

1.0.1.21 SMS 수신시 Event 신규 기능 추가


1.0.1.21 수신 SMS List 조회 기능 추가

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		


#### 주의 사항

- RedirectConference(현통화 회의실전환) 후 상대채널의 HangupEvent 는 받을 수 없습니다.
- 회의통화에 사용되는 room번호는 Redirect,invite,join시 동일하게 사용되어야 합니다. (보통 loginid로 사용)
- RedirectConference(현통화 회의실전환)로 현재 통화중인 채널을 회의실모드로 이동할 수 있습니다.
- InviteConference(회의실에서 추가 인원 초대) 반드시 RedirectConference를 수행하여 회의모드에 있을 때만 사용가능합니다.
- JoinConference는 (회의실에서 초대(InviteConference)후 추가 채널이 형성되었을 경우에만 사용가능합니다.
- 회의통화 시 자신이 Hangup 시 상대채널은 회의실에 남아있습니다. 반대로 상대채널이 Hangup시에도 자신의 채널은 회의실에 남아 있습니다.
- 통화의 흐름은 RingEvent와 ChannelList,그리고 ChannelOut Event가 발생하며 ,RingEvent후 바로 ChannelOut Event가 발생할 경우도 있다. 보통의 경우 UNIQUEID와 CHANNEL(RECHANNEL,CHANNEL1,CHANNEL2) 정보로 Event의 연관관계를 추적 할 수 있다 (각 단계별 일관성은 PBX사용유형에 따라 다소 정보의 차이가 발생할 수 있음)


-

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		


<b>1. LGUBaseOpenApi- Server API 개요.....</b>	<b>8</b>
<b>2. System 명령 Method (Active-X Control Method) .....</b>	<b>11</b>
2.1. LoginServer Method.....	12
2.2. ConnectServer Method(개발용 및 테스트 시 사용).....	12
2.3. DisconnectServer Method .....	13
2.4. SetEncryption Method(기본적암호화) .....	13
2.5. SetHeartBeat Method.....	14
2.6. IsConnected Method.....	14
2.7. SetAutoReconnect Method .....	14
2.8. SetOamServerIP Method (내부 개발/테스트용) .....	15
2.9. SetSeedEncryption Method(Seed 암호화).....	15
<b>3. CTI 명령 Method (Active-X Control Method) .....</b>	<b>16</b>
3.1. Click2Call Method.....	18
3.2. Answer Method .....	18
3.3. Hold Method.....	18
3.4. Unhold Method .....	19
3.5. Pickup Method .....	19
3.6. Hangup Method .....	20
3.7. HangUpDst Method.....	20
3.8. HangUpChannel Method .....	20
3.9. StartRecord() Command.....	21
3.10. StopRecord() Command .....	21
3.11. Transfer Method.....	21
3.12. AtXfer Method .....	22
3.13. AtXferCID Method .....	22

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

3.14.	RedirectConference Method .....	23
3.15.	InviteConference Method.....	23
3.16.	<del>JoinConference Method.....</del>	<del>24</del>
3.17.	CallWithConference Method(다자간 회의통화) .....	24
3.18.	SendSIPCommand Method(특수확장기능).....	25
3.19.	SendSMS Method.....	25
3.20.	SendPeerMsg Method.....	26
3.21.	SetForward Method.....	26
3.22.	GetPeerInfo Method .....	27
3.23.	GetCallHistory Method .....	27
3.24.	GetStatusPeers Method(특수기능).....	28
3.25.	GETRECVSMSLIST Method .....	28
4.	<i>LGUBaseOpenApi Server Event (Active-X Control Event) .....</i>	<i>30</i>
4.1.	상세 Event 현황.....	30
4.2.	세부 Event 목록.....	31
4.3.	SendRingEvent.....	32
4.4.	SendChannelListEvent.....	32
4.5.	SendChannelOutEvent.....	33
4.6.	SendLoginResultEvent .....	34
4.7.	SendNetworkErrorEvent .....	34
4.8.	SendEtcEvent(BSTR *bstrEventName, BSTR* bstrEventValue) .....	34
4.9.	SendCommandResultEvent (BSTR* bstrEventValue).....	35
4.10.	SendPeerMsgEvent (BSTR* bstrEventValue).....	35
4.11.	SendCmdErrorEvent (BSTR *bstrEventName, BSTR* bstrMsgValue) .....	36
4.12.	SendSMSEvent (BSTR* bstrSMSValue) .....	36
4.13.	Event javascript 활용예시 .....	37

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

<b>5. 주요 기능별 이벤트 예시.....</b>	<b>39</b>
5.1. 3321에서 Outbound(01923XXXX) ClickDial 예시 .....	39
5.2. 3321에서 Inbound(01923XXXX) Answer 예시 .....	39
5.3. 3322에서 내선통화 3321 로 ClickDial 과 Answer 예시 .....	39
<b>6. API 활용 예시 (HTML).....</b>	<b>41</b>
6.1. Sample 응용 예시화면 .....	41
6.2. Sample HTML 소스.....	42

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

## 1. LGUBaseOpenApi- Server API 개요

IP-PBX 와 연동하기 위한 Client Program API를 제공하기 위한 문서입니다. IP-PBX에서 발생하는 모든 이벤트 정보를 LGUBaseOpenAPI Server가 관리하여, Client단에 필요한 Event 정보를 전달하기 위한 API를 제공하기 위한 문서입니다.

### 1. 기본 프로토콜

- TCP 8086 port


### 2. MSG 구성 :

구분	스펙	비고
Header Type	short	TYPE
Body Length	short	BODY LENGTH
Body	Char	MSG BODY

### 3. Command Msg Body 구성 :

구분	스펙	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	'12345678'

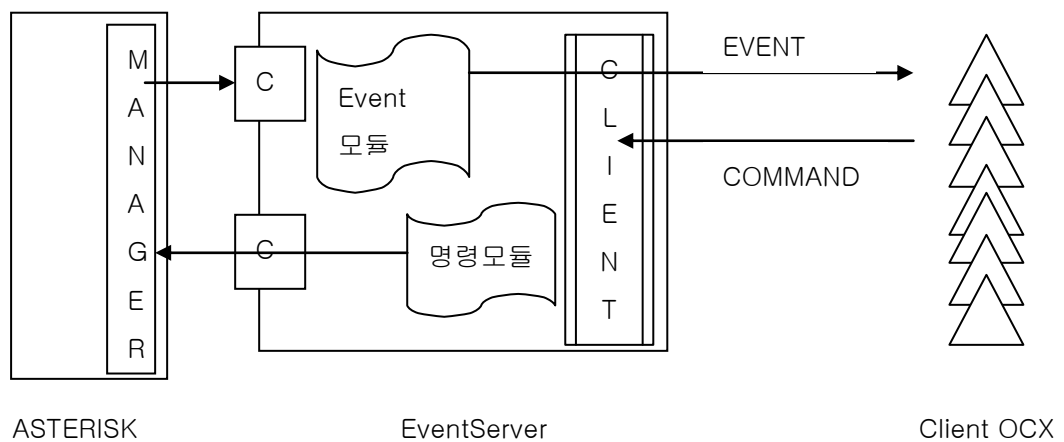



	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

#### 4. Event Msg Body 구성 :

구분	스팩	비고
EventName	Char	'RINGEVENT'
구분자	Char	' '
ARG#1	Name	'AGENT'
	구분자	'.'
	Value	'1A990011'
구분자	Char	' '
ARG#2	Name	'CALLERID'
	구분자	'.'
	Value	'010xxxx0907'
반복구간		
구분자	Char	' '
ARG#n	Name	'CALLERID'
	구분자	'.'
	Value	'010xxxx0907'

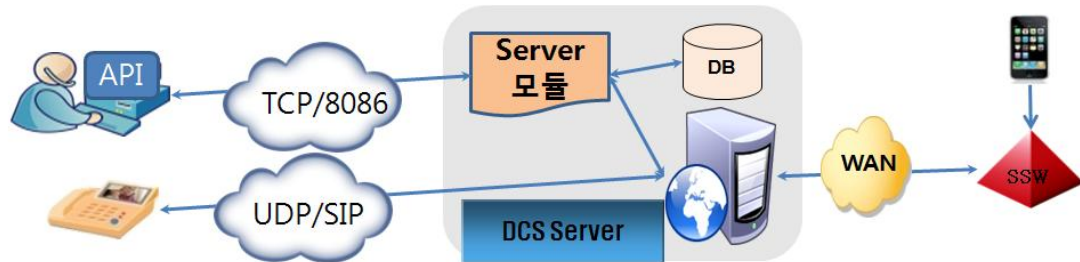
#### 5. 기본 구성



	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

## 6. API 사용 구성도

- CMD|HANGUP|SIP/3584-09fb3350



## 7. Event 수신 BODY 메시지 Sample

- LOGINRESULT|STATUS:1|EXTEN:3322|CALLERID:070xxxx0322|DOMAIN:127.0.0.1|MSG:3322,070xxxx0322,3322
- RINGEVENT|ISDIAL:1|CHANNEL:SIP/3321-09b4afc0|RECHANNEL:SIP/3322-09b2d358|INEXTEN:null|AGENT:3322|CALLERID:3321|UNIQUEID:1319339499.489
- CHANNELLIST|CHANNEL1:SIP/3322-09b2d358|CHANNEL2:SIP/3321-09b559d8|CALLER1ID:3322|CALLER2ID:3321|INEXTEN:null|UNIQUEID1:1319339499.489|UNIQUEID2:1319339504.491
- CHANNELOUT|CHANNEL:SIP/3322-09b2d358|RECHANNEL:SIP/3322-09b2d358|UNIQUEID:1319339499.489|SRCUNIQUEID:1319339499.489|HCAUSE:16
- 

## 8. 명령 사용 Sample


- LGUBaseOpenApi.Hangup()
- LGUBaseOpenApi.ClickCall('1A990900','010xxxx0907')
- LGUBaseOpenApi.LoginServer('0101','\*\*\*\*','123.xxx.xxx.123')
- 

## 9. Event 사용 Sample

```

<script id="OnSendRingEvent" for="LGUBaseOpenApi"
                                event="SendRingEvent(bstrRingEvent)">
    alert(bstrRingEvent);
</script>


```

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

## 2. System 명령 Method (Active-X Control Method)

서버와 통신을 하기 위한 Active-X Control의 System 명령들을 정리한 내용입니다. 기본적으로 TCP Port **8086**번을 사용하여 Window Socket 통신을 합니다.

API명	비고
<pre> afx_msg BOOL LoginServer(LPCTSTR strId, LPCTSTR strPasswd,                            LPCTSTR strServer); afx_msg BOOL ConnectServer(LPCTSTR strAddress, LPCTSTR strPort,                            LPCTSTR strUserID, LPCTSTR strUserPwd); 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(); </pre>	

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

## 2.1. LoginServer Method

- IP-PBX와 연동하기 위한 LGUBaseOpenAPI Serve와 Socket 연결을 맺는 기능
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	<b>LoginServer (ID, PWD, ServerIP);</b>	
설명	LGUBaseOpenApi.LoginServer("3700", "****", "123.xxx.xxx.123"); LGUBaseOpenAPI Client 객체를 생성한 후, "LoginServer" Method를 사용하여 LGUBaseOpenAPI Server에 접속할 수 있습니다	
변수	- ID : PBX로그인 ID - PWD : PBX로그인 비밀번호 - <b>ServerIP : 고급형Centrex:"", DCS:DCSIP 입력</b>	
비고	내부적으로 ConnectServer를 다시 호출함	
연관 이벤트	SendLoginResultEvent ( bstrLoginResult ); Ex) LOGINRESULT/STATUS:1/EXTEN:10013458/CALLERID:070xxxx3458/ DOMAIN:/MSG:10013458,070xxxx3458,tmpid3458@ipcctest.com	


\* LGUBaseOpenAPI 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:해당도메인(옵션)
- MSG: 오류메세지(정상일 때: 내선번호,발신번호,ID)

## 2.2. ConnectServer Method(개발용 및 테스트 시 사용)

- LoginServer에 의해 내부적으로 사용되는 함수이며, IP-PBX와 연동하기 위한 LGUBaseOpenAPI Server와 Socket 연결을 맺는 기능
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	ConnectServer (IP, PORT, ID, PWD);	
설명	LGUBaseOpenApi.ConnectServer("***.***.***.***", "8086", "3700",	

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

	"****"); LGUBaseOpenAPI Client 객체를 생성한 후, "ConnectServer" Method를 사용하여 LGUBaseOpenAPI Server에 접속할 수 있습니다	
변수	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IP : LGUBaseOpenAPI Server의 IP 주소</li> <li>- PORT : LGUBaseOpenAPI Server의 Port</li> <li>- ID : PBX로그인ID</li> <li>- PWD : 비밀번호</li> </ul>	
	strText.Format("CMD LOGIN ID=%s PWD=%s ", strUserID, strUserPwd);	
연관 이벤트	SendLoginResultEvent ( bstrLoginResult ); Ex) LOGINRESULT/STATUS:1/EXTEN:10013458/CALLERID:070xxxx3458/MSG:10013458,070xxxx3458,tmpid3458@ipcctest.com	

### 2.3. DisconnectServer Method


- IP-PBX와 연동하기 위한 LGUBaseOpenAPI Server와 Socket 연결을 끊는 기능
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	DisconnectServer();	
설명	LGUBaseOpenApi.DisconnectServer() LGUBaseOpenAPI Client 객체의 "DisconnectServer" Method를 사용하여 LGUBaseOpenAPI Server와 연결을 종료할 수 있습니다.	
연관 이벤트	SendNetworkErrorEvent()	

### 2.4. SetEncryption Method(기본적암호화)

- 통신패킷 암호화 전송 기본적으로 2중 Base64 Encode 와 10byte Key 암호화 방식
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	SetEncryption(short nUse);	
설명	LGUBaseOpenApi.SetEncryption(1); Client 객체의 "SetEncryption" Method를 사용하여 통신 메시지 암호화 기능을 설정하실 수 있습니다.	

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

	<u>Default: 1(사용)</u>	
변수	- nUse : 암호화 기능 사용여부 설정 1(사용) / 0(미사용)	

## 2.5. SetHeartBeat Method

- Server와 Client 간의 연결 유지를 위한 HeartBeat 주기설정 기능
- 사용법

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

## 2.6. IsConnected Method


- LGUBaseOpenAPI Server와 연결상태 확인 기능
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	IsConnected();	
설명	LGUBaseOpenApi.IsConnected(); Client 객체의 “IsConnected” Method를 사용하여 Server와 LGUBaseOpenAPI Client간의 연결 상태를 확인하실 수 있습니다.	

## 2.7. SetAutoReconnect Method

- LGUBaseOpenAPI Server와의 접속이 비정상 종료 되었을 경우 자동 재접속 시도
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	SetAutoReconnect (short nTime);	
설명	LGUBaseOpenApi. SetAutoReconnect (15); Client 객체의 자동 재접속 Method를 사용하여 Server와	

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

	LGUBaseOpenAPI Client간의 비정상 연결종료에 대하여 재연결을 주어진 시간 간격으로 재시도 합니다. <u>Default: 30초</u>	
변수	- nTime :재접속 시도 주기 시간(초)	

## 2.8. SetOamServerIP Method (내부 개발/테스트용)


- 고급형Centrex경우 OAM Server 설정 시 사용 (LoginServerMethod시 해당 서버를 찾을 수 있는 OAM서버와 Port지정
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	SetOamServerIP (BSTR strip+":"+Port);	
설명	LGUBaseOpenApi. SetOamServerIP ("123.xxx.xxx.123:9999"); 고급형Centrex경우 OAM Server 설정 시 사용 개발 테스트용	

## 2.9. SetSeedEncryption Method(Seed 암호화)

- 통신패킷 암호화를 Seed 암호화 방식 사용
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	SetSeedEncryption();	
설명	LGUBaseOpenApi.SetSeedEncryption(); Client 객체의 "SetSeedEncryption" Method를 사용하여 통신 메시지 Seed 암호화 기능을 설정하실 수 있습니다. <u>Default: false</u>	
변수	사용권장	


	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

### 3. CTI 명령 Method (Active-X Control Method)


서버와 통신을 하기 위한 Active-X Control의 Method들을 정리한 내용입니다. 기본적으로 Port 8086번을 사용하여 Window Socket 통신을 합니다.

API명	비고
<pre> 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); <del>afx_msg void AtXferCID(LPCTSTR strExten,LPCTSTR strExtenCID);</del> afx_msg void RedirectConference( LPCTSTR room); afx_msg void InviteConference( LPCTSTR room, LPCTSTR peers); <del>afx_msg void JoinConference(LPCTSTR room);</del> afx_msg void CallWithConference(LPCTSTR room,LPCTSTR strPeers); afx_msg void SendSIPCommand(LPCTSTR strCommand); 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, LPTCSTR strStartDayTime, LPCTSTR strEndDayTime,                     LPCTSTR strEtc);  afx_msg void GetPeerInfo( LPCTSTR strPeer); afx_msg void GetCallHistory( LPCTSTR strSearchCat,LPCTSTR </pre>	



	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

<div>strStartNum,LPCTSTR strLimit,LPCTSTR strSearch);</div> <div>afx_msg void GetStatusPeers(LPCTSTR strPeers, LPCTSTR room);</div>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

### 3.1. Click2Call Method

- 고객에게 전화를 거는 기능
- 사용법

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


### 3.2. Answer Method

- 고객으로부터 걸려 온 전화를 받는 기능
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	Answer()	
설명	LGUBaseOpenApi.Answer(); LGUBaseOpenAPI Client 객체의 LGUBaseOpenAPI Client 객체의 "Answer" Method를 사용하여, 고객 전화에 대해 응답할 수 있습니다.	
	strCommand.Format("CMD ANSWER AGENT=%s CHANNEL=%s CONTEXT= MYCHANNEL=%s", m_strAgentExten, m_strDstChannel, m_strSrcChannel)	
Return	SendChannelListEvent 발생	

### 3.3. Hold Method

- 통화 상태에서 잠시 Hold/Unhold 상태로 변경하는 기능
- 사용법

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

구분	내 용	비 고
함수	Hold()	
설명	LGUBaseOpenApi.Hold(); Client 객체의 “Hold” Method를 사용하여, 고객과 통화 중 잠시 통화보류를 할 수 있습니다.	
Return	SendCommandResultEvent발생 Ex) <i>CMDRESULT/CMD:HOLD/RES:OK</i>	

### 3.4. Unhold Method


- 통화 상태에서 “HOLD” 상태를 해제하는 기능
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	Unhold()	
설명	LGUBaseOpenApi.Unhold(); LGUBaseOpenAPI Client 객체의 LGUBaseOpenAPI Client 객체의 “Unhold” Method를 사용하여, 보류시켜 놓았던 고객과의 통화를 다시 재개 시킬 수 있습니다.	
Return	SendCommandResultEvent발생 Ex) <i>CMDRESULT/CMD:UNHOLD/RES:ERR</i>	

### 3.5. Pickup Method

- 다른 전화기에 울리고 있는 전화를 당겨받는 기능
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	Pickup (BSTR EXTEN)	
설명	LGUBaseOpenApi.Pickup(“”); LGUBaseOpenAPI Client 객체의 “Pickup” Method를 사용하여, 타 내선에 링중인 전화를 당겨받기 하는 기능으로 내선을 입력할 경우 해당 내선을 당겨받고, 빈값(“”)일경우 해당 당겨받기 그룹내에 링중인 전화를 당겨받는 기능입니다.	
변수	- EXTEN : 당겨받기할 특정내선(지정시 pickupgroup과 무관함) ※3자리 내선의 경우, 첫번째숫자에 0을 붙여야합니다. 그룹내 당겨받기시는 공란(“”)으로 호출	

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

Return	SendChannelListEvent 발생됨	
--------	--------------------------	--

### 3.6. Hangup Method

- 통화 상태에서 자신의 채널로 전화를 끊는 기능
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	Hangup()	
설명	LGUBaseOpenApi.Hangup(); LGUBaseOpenAPI Client 객체의 “Hangup” Method를 사용하여 전화를 끊는 기능입니다.	
Return	SendChannelOutEvent 발생됨	

### 3.7. HangUpDst Method


- 통화 상태에서 상대방의 채널로 전화를 끊는 기능
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	HangUpDst()	
설명	LGUBaseOpenApi.HangUpDst(); LGUBaseOpenAPI Client 객체의 “HangUpDst” Method를 사용하여 전화를 끊는 기능입니다.	
Return	SendChannelOutEvent 발생됨	

### 3.8. HangUpChannel Method

- 통화 상태에서 지정한 채널로 전화를 끊는 기능
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	HangUpChannel(BSTR Channel)	
설명	LGUBaseOpenApi.HangUpChannel(“SIP/3700-00000000”); Client 객체의 “HangUpChannel” Method를 사용하여 전화를 끊는 기능입니다.	
변수	- Channel : 전화를 끊을 채널	

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

Return	SendChannelOutEvent 발생됨	
--------	-------------------------	--

### 3.9. StartRecord() Command

- 상담원이 통화 녹취를 시작/종료하는 Command입니다
- 사용법

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

### 3.10. StopRecord() Command


- 상담원이 통화 녹취를 시작/종료하는 Command입니다
- 사용법

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

### 3.11. Transfer Method

- 고객과 통화 중인 경우, 타 상담원에게 고객 전화를 전달하는 기능
- Blind Transfer 방식이며, 무조건 호 전환 기능
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	Transfer(BSTR EXTEN)	
설명	LGUBaseOpenApi.Transfer("3700"); LGUBaseOpenAPI Client 객체의 "Transfer" Method를 사용하여, 고객과 통화 중에 내선 3700번으로 호 전환을 시키는 경우에 사용됩니다.	

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

변수	- EXTEN : 호 전환되어지는 내선 번호	
Return	SendChannelOutEvent 발생됨	

### 3.12. AtXfer Method


- 고객과 통화 중인 경우, 타 상담원에게 고객 전화를 전달하는 기능
- Attended Transfer 방식이며, 통화 후 호 전환 기능
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	AtXfer(BSTR EXTEN)	
설명	LGUBaseOpenApi.AtXfer("3700"); LGUBaseOpenAPI Client 객체의 "AtXfer" Method를 사용하여, 고객과 통화 중에 내선 3700번으로 호 전환을 시키는 경우에 사용합니다.	
변수	- EXTEN : 호 전환되어지는 내선 번호	
Return	명령이 전달됨과 동시에 SendRingEvent가 없이 바로 SendChannelListEvent 발생되며, CHANNEL2:Local/3458@xfercontext- 형식으로 상태채널 정보가 전달됨	

### 3.13. ~~AtXferCID Method~~

- ~~= 고객과 통화 중인 경우, 타 상담원에게 고객 전화를 전달하는 기능~~
- ~~= Attended Transfer 방식이며, 통화 후 호 전환 기능~~
- ~~= 전달시 보여주는 CID 설정 기능~~
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	<del>AtXferCID(BSTR EXTEN, BSTR CID)</del>	
설명	<del>LGUBaseOpenApi.AtXferCID("3700", "070xxxx0101");</del> <del>LGUBaseOpenAPI Client 객체의 "AtXferCID" Method를 사용하여, 고객과 통화 중에 내선 3700번으로 호 전환을 시키며 3700번 전화기에 벨이 울릴 때 CID가 070xxxx0101번으로 표시할 경우에 사용합니다.</del>	
변수	<del>= EXTEN : 호 전환되어지는 내선 번호</del> <del>= CID : 호 전환시 표시되는 발신번호</del>	
Return	<del>명령이 전달됨과 동시에 SendRingEvent가 없이 바로 SendChannelListEvent 발생되며, CHANNEL2:Local/3458@xfercontext- 형</del>	

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

	식으로 상태채널 정보가 전달됨	
--	------------------	--

### 3.14. RedirectConference Method


- 통화중 고객채널과 함께 Conference룸으로 동시에 옮기는 기능
- 사용법

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

### 3.15. InviteConference Method

- 해당 회의실에 Peers를 초대 하는 기능
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	InviteConference ( room,peers)	
설명	LGUBaseOpenApi. 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</i> <i>CONFERENCEEVENT/CMD:CONFMEMBERADD/CONFNAME:_WITH/MTV/ CHANNEL:SIP/10033448-956f/UNIQUEID:1322304656.53/ COUNT:2/MEMBER:3448</i>	

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

	<i>CONFERENCEEVENT/CMD:CONFMEMBERDEL/CONFNAME:_WITH/MTV/ CHANNEL:SIP/10033448- 956f/UNIQUEID:1322304656.53/COUNT:1/MEMBER:3448</i>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### 3.16. JoinConference Method

- InviteConference를 통해 Peer초대 및 통화후 함께 회의실로 이동기능
- 사용법


구분	내 용	비 고
함수	JoinConference ( room)	
설명	LGUBaseOpenApi. JoinConference ( “3456”); Room : InviteConference에 사용한 동일한 Room번호 입력.	
Return	<del>회의실 입장후 상대채널의 이후 이벤트는 전달 되지 않음</del>	

### 3.17. CallWithConference Method(다자간 회의통화)

- 자신의 전화와 함께 회의통화 연결 요청시
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	CallWithConference(LPCTSTR room,LPCTSTR strPeers)	
설명	LGUBaseOpenApi. CallWithConference(ID, “3456,3021,029121234”); room: 사용할 회의실 번호 보통 login계정을 사용 strPeers: 함께 회의 참석할 번호들 “,”로 구분	
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>	



	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

### 3.18. SendSIPCommand Method(특수확장기능)


- Server에게 추가적인 Command를 보내 부가기능을 실행하는 기능
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	SendSIPCommand ( command )	
설명	<p>LGUBaseOpenApi.SendSIPCommand( "CMD " + command );</p> <p>위와 같이 Client 객체의 "SendSIPCommand()" Method를 사용하여 부가 기능을 수행하게끔 하는 기능입니다.</p> <p>command는 각각 부가기능에 맞게 command를 설정해야 합니다.</p> <p><b>특수기능</b></p>	
Return	SendCommandResultEvent발생	

### 3.19. SendSMS Method

- 문자SMS 메시지를 전달 하는 기능
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	SendSMS ( Type,info, peers, msg)	
설명	<p>LGUBaseOpenApi. SendPeerMsg ( "0","","010xxxx0907","test메세지" );</p> <p>Type: 0 (0:기본, 기타:특수기능)</p> <p>Info: 특수기능(기본일 경우 ""빈값)</p> <p>Peers : 수신할 전화번호 리스트(",")로 구분</p> <p>Msg: 보낼 메시지, <b>"WnWr"등의 특수문자는 사용금지(200자이내)</b></p>	
Return	<p>SendCommandResultEvent발생</p> <p>CMDRESULT CMD:SENDSMS 수신번호: 결과메세지</p> <p>Ex)CMDRESULT CMD:SENDSMS 01923xxxx7: RES:sms</p> <p>Send SUCCESS(0192xxxxx7)</p>	

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

### 3.20. SendPeerMsg Method


- 내선끼리 간단한 메시지 전달 기능
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	SendPeerMsg ( Type,info, peers, msg)	
설명	<p>LGUBaseOpenApi. SendPeerMsg ( "0","","1002,1003,1004","test메세지");</p> <p>Type:0 (일반메세지, 그외 특수 기능)</p> <p>Info: 특수Type 에 대한 부수기능 (빈값으로 전달)</p> <p>Peers:내선번호 리스트(",",로 구분하여 나열,"ALLDOMAIN"사용가능)</p> <p>Msg: 보낼 메시지 <b>"WnWr"등의 특수문자는 사용금지</b></p>	
Return	<p>SendCommandResultEvent발생</p> <p>Ex) CMDRESULT/CMD:SENDPEERMSG/3458:OK/3457:NOT</p>	

### 3.21. SetForward Method

- IPPBX 착신전환 설정 기능
- 사용법

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

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

### 3.22. GetPeerInfo Method


- IPPBX 에 등록된 전화기의 정보조회 기능
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	GetPeerInfo ( peers )	
설명	document.all.LGUBaseOpenApi.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	

### 3.23. GetCallHistory Method

- IPPBX 에 CallHistory 정보조회 기능
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	GetCallHistory ( category, startNumber,limit, search)	
설명	LGUBaseOpenApi. GetCallHistory(cat,inout,start,end,search) Cat: (0:도메인,1:개인) Inout:( 0:수신,1:발신, 9:건수조회) (단 건수조회시는 Cat은 도메인전체의 건수조회만 함) 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 결과 전송됨) 응답형식= RES:(수신시간)^(이름base64)^(내선)^(onbound outbound)^(링시간)^(통화시간)^(통화결과[OK NO-ANS BUSY..])^0^0 건별반복.. 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	

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

	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^	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### 3.24. GetStatusPeers Method(특수기능)

- 내선의 통화상태를 조회하는 기능
- 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(.. .....	

3456 수신전화링시

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

3456 수신통화시

CMDRESULT|CMD:GETSTATUSPEERS|3456:Up:Link\_Channel(SIP/5060-b5c10a20)


3456 발신전화시

CMDRESULT|CMD:GETSTATUSPEERS|3456:Up:Dial(SIP/070xxxx3023@210.182.171.16|9  
0|


### 3.25. GETRECVSMSLIST Method

- 문자SMS 메시지 목록을 조회하는 기능
- 사용법

구분	내 용	비 고
함수	GETRECVSMSLIST (page, strcat)	
설명	LGUBaseOpenApi. GETRECVSMSLIST ( 1, "" ); CMD: 커맨드 명칭 Page: 표시코자하는 페이지 Strcat: 빈값(특수용) RES: 응답값 (수신시간^발신번호^2(고정값)^OK(단말기전달결과)^Message )	

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

Return	SendCommandResultEvent발생 Ex) GETRECVSMSLIST RES:2014-11-04 13:53:06^010xxxx0850^3^OK^123!?가나	
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--


	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

## 4. LGUBaseOpenApi Server Event (Active-X Control Event)

LGUBaseOpenAPI 서버와 통신을 하기 위한 Active-X Control의 Event를 정리한 내용입니다. 기본적으로 Port 8086번을 사용하여 Window Socket 통신을 합니다.

### 4.1. 상세 Event 현황

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 SendPeerMsgEvent(BSTR* bstrMsgValue); void SendCmdErrorEvent( BSTR* bstrEventName, BSTR* bstrMsgValue);	

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

## 4.2. 세부 Event 목록

### 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)

### SendCommandResultEvent(strEventValue)

### SendSMSEvent(BSTR\* bstrSMSValue);

### SendPeerMsgEvent(BSTR\* bstrMsgValue);

### SendCmdErrorEvent (strEventName,strEventValue)

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

#### 4.3. SendRingEvent

- 전화기에 Ring 발생시 전달 되는 이벤트입니다. (수신/발신)
- 이벤트


구분	내 용		비 고
선언	SendRingEvent(BSTR* bstrRingEvent)		
설명	전화링이 울리고 있을 경우		
비고	RINGERVENT  ISDIAL:0  CHANNEL:SIP/10013458-46b4  RECHANNEL:SIP/5060-0942a8d0  INEXTEN:070xxx3458  AGENT:10013458  CALLERID:070xxx0775  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:070xxx3458  AGENT:10013458  CALLERID:070xxx0775  UNIQUEID:1315457785.80		

#### 4.4. SendChannelListEvent

- 상대방과 전화통화가 이루어지는 시기에 발생하는 이벤트입니다. (Answer에 의해 발생하는 Event)
- 이벤트

구분	내 용		비 고
선언	SendChannelListEvent(BSTR* bstrChannelList)		
설명	전화통화가 성공했을 경우		
비고	CHANNELLIST  CHANNEL1:SIP/5060-0942a8d0  CHANNEL2:SIP/10013458-c7fb	이벤트명 발신채널 수신채널	




	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

	CALLER1ID:070xxxx0775  CALLER2ID:10013458  INEXTEN:  UNIQUEID1:1315457785.80  UNIQUEID2:1315457789.82	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		

#### 4.5. SendChannelOutEvent

- 나의 Ring,통화중 채널이 종료될 때 발생하는 Event
- 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		

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

#### 4.6. SendLoginResultEvent

- 상담원 로그인시(LoginServer,ConnectServer Method) 결과 발생하는 Event
- 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 오류메시지 혹은 내선,발신번호	로그인상태 Status>1:정상, -1:NotFound -2:PasswdErr
예시	LOGINRESULT  STATUS:1  EXTEN:10013458  CALLERID:070xxxx3458  MSG:10013458,070xxxx3458		

#### 4.7. SendNetworkErrorEvent


- 네트워크 접속의 오류가 발생시 발생하는 Event
- 이벤트

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

#### 4.8. SendEtcEvent(BSTR \*bstrEventName, BSTR\* bstrEventValue)

- 정해지지 않은 추가적인 이벤트의 경우 발생하는 Event
- 이벤트

구분	내 용	비 고
선언	SendEtcEvent(BSTR *bstrEventName, BSTR* bstrEventValue)	

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

설명	추가적인 이벤트 내용 EventName: 발생한 Event이름 EventValue: Event의 결과값	
비고	CDREVENT CHANNEL:SIP/1234-.....	

#### 4.9. SendCommandResultEvent (BSTR\* bstrEventValue)


- 명령수행후 결과의 경우 발생하는 Event
- 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	

#### 4.10. SendPeerMsgEvent (BSTR\* bstrEventValue)

- Peer끼리 간단한 Msg를 받을 경우 발생하는 Event
- 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 됨 Ex) RECVPEERMSG FROM:3458 MSG:우리는 민족	

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

#### 4.11. SendCmdErrorEvent (BSTR \*bstrEventName, BSTR\* bstrMsgValue)


- 각종 명령 OCX에서 수행시 오류 발생에 대한 Event
- 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		

#### 4.12. SendSMSEvent (BSTR\* bstrSMSValue)

- 문자SMS 메시지 수신시 발생하는 Event
- 사용법


구분	내 용	비 고
함수	SendSMSEvent (BSTR* bstrSMSValue)	
설명	bstrSMSValue: 문자수신에 대한 정보 메시지(' '구분, ':'내용구분자) RECVMS:명령 FROM: 발신자번호 MESSAGE: SMS 메시지 내용 SMSTO : 수신번호	
Return	SendCommandResultEvent발생 Ex) RECVSMS FROM:010xxxx0850 MESSAGE: 테스트 123acvh SMSTO:070xxxx9812	

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

#### 4.13. Event javascript 활용예시

구분	내 용	비 고
	<pre> &lt;script id="OnSendRingEvent" for="LGUBaseOpenApi"                 event="SendRingEvent(bstrRingEvent)"&gt;                 parseMsg(bstrRingEvent); &lt;/script&gt; </pre>	
	<pre> &lt;script id="OnSendChannelListEvent" for="LGUBaseOpenApi"                 event="SendChannelListEvent(bstrChannelList)                 "&gt;                 parseMsg(bstrChannelList); &lt;/script&gt; </pre>	
	<pre> &lt;script id="OnSendChannelOutEvent" for="LGUBaseOpenApi"                 event="SendChannelOutEvent(bstrChannelOut)                 "&gt;                 parseMsg(bstrLoginResult); &lt;/script&gt; </pre>	
	<pre> &lt;script id="OnSendLoginResultEvent" for="LGUBaseOpenApi"                 event="SendLoginResultEvent(bstrLoginResult)                 "&gt;                 parseMsg(bstrLoginResult); &lt;/script&gt; </pre>	
	<pre> &lt;script id="OnSendCommandResultEvent" for="LGUBaseOpenApi"                 event="SendCommandResultEvent(bstrCommandResult                 )"&gt;                 CommandResultEvent(bstrCommandResult); &lt;/script&gt; </pre>	
	<pre> &lt;script id="OnSendNetworkErrorEvent" for="LGUBaseOpenApi"                 event="SendNetworkErrorEvent()"&gt;                 document.all.LGUBaseOpenApi.DisconnectServer();                 document.all.BtnCONN.value="접속"; </pre>	



	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

## 5. 주요 기능별 이벤트 예시

### 5.1. 3321에서 Outbound(01923XXXX) ClickDial 예시

```

LOGINRESULT|STATUS:1|EXTEN:3321|CALLERID:070xxxx0321|DOMAIN:127.0.0.1|MSG:
3321,070xxxx0321,3321
RINGEVENT|ISDIAL:1|CHANNEL:SIP/gw2.eicn-09b25a90|RECHANNEL:SIP/3321-
09b559d8|INEXTEN:null|AGENT:3321|CALLERID:01923XXXXX|UNIQUEID:1319339029.48
4
CHANNELLIST|CHANNEL1:SIP/3321-09b559d8|CHANNEL2:SIP/gw2.eicn-
09b25a90|CALLER1ID:070xxxx0321|CALLER2ID:01923XXXXX|INEXTEN:null|UNIQUEID1:1
319339029.484|UNIQUEID2:1319339029.485
CHANNELOUT|CHANNEL:SIP/3321-09b559d8|RECHANNEL:SIP/3321-
09b559d8|UNIQUEID:1319339029.484|SRCUNIQUEID:1319339029.484|HCAUSE:16

```

### 5.2. 3321에서 Inbound(01923XXXX) Answer 예시

```

LOGINRESULT|STATUS:1|EXTEN:3321|CALLERID:070xxxx0321|DOMAIN:127.0.0.1|MSG:
3321,070xxxx0321,3321
RINGEVENT|ISDIAL:0|CHANNEL:SIP/3321-09b2a738|RECHANNEL:SIP/gw2.eicn-
09b559d8|INEXTEN:null|AGENT:3321|CALLERID:01923XXXXX|UNIQUEID:1319339116.486
CHANNELLIST|CHANNEL1:SIP/gw2.eicn-09b559d8|CHANNEL2:SIP/3321-
09b25a90|CALLER1ID:010xxxx0907|CALLER2ID:3321|INEXTEN:070xxxx0321|UNIQUEID1:
1319339116.486|UNIQUEID2:1319339122.488
CHANNELOUT|CHANNEL:SIP/3321-09b25a90|RECHANNEL:SIP/gw2.eicn-
09b559d8|UNIQUEID:1319339122.488|SRCUNIQUEID:1319339116.486|HCAUSE:16

```


### 5.3. 3322에서 내선통화 3321 로 ClickDial 과 Answer 예시

-(3321)

```

LOGINRESULT|STATUS:1|EXTEN:3321|CALLERID:070xxxx0321|DOMAIN:127.0.0.1|MSG:
3321,070xxxx0321,3321
RINGEVENT|ISDIAL:0|CHANNEL:SIP/3321-09b4afc0|RECHANNEL:SIP/3322-
09b2d358|INEXTEN:null|AGENT:3321|CALLERID:3322|UNIQUEID:1319339499.489

```

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

CHANNELLIST|CHANNEL1:SIP/3322-09b2d358|CHANNEL2:SIP/3321-09b559d8|CALLER1ID:3322|CALLER2ID:3321|INEXTEN:null|UNIQUEID1:1319339499.489|UNIQUEID2:1319339504.491  
 CHANNELOUT|CHANNEL:SIP/3321-09b559d8|RECHANNEL:SIP/3322-09b2d358|UNIQUEID:1319339504.491|SRCUNIQUEID:1319339499.489|HCAUSE:16

-(3322)


LOGINRESULT|STATUS:1|EXTEN:3322|CALLERID:070xxxx0322|DOMAIN:127.0.0.1|MSG:3322,070xxxx0322,3322

RINGEVENT|ISDIAL:1|CHANNEL:SIP/3321-09b4afc0|RECHANNEL:SIP/3322-09b2d358|INEXTEN:null|AGENT:3322|CALLERID:3321|UNIQUEID:1319339499.489

CHANNELLIST|CHANNEL1:SIP/3322-09b2d358|CHANNEL2:SIP/3321-09b559d8|CALLER1ID:3322|CALLER2ID:3321|INEXTEN:null|UNIQUEID1:1319339499.489|UNIQUEID2:1319339504.491

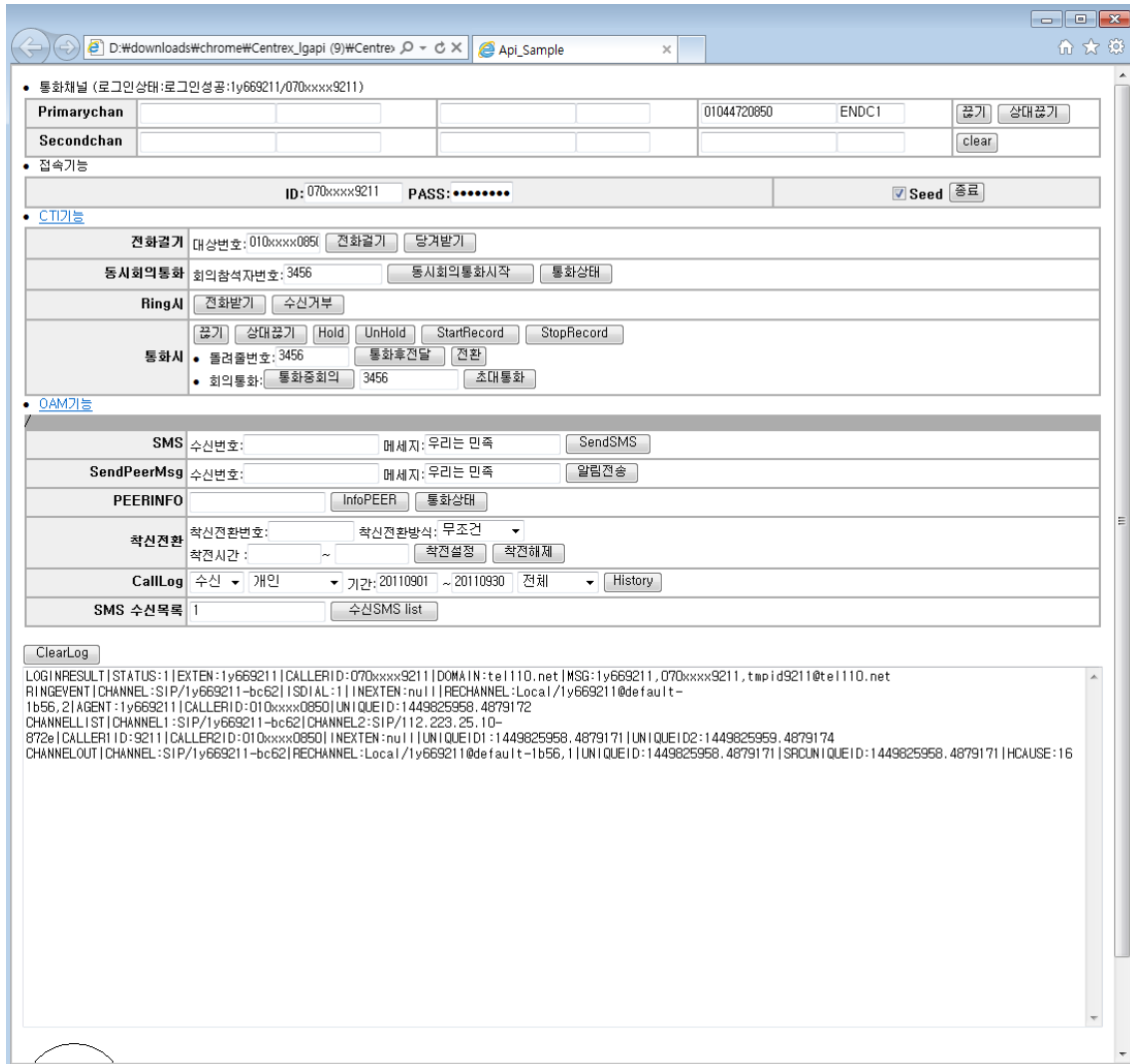
CHANNELOUT|CHANNEL:SIP/3322-09b2d358|RECHANNEL:SIP/3322-09b2d358|UNIQUEID:1319339499.489|SRCUNIQUEID:1319339499.489|HCAUSE:16



	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

## 6. API 활용 예시 (HTML)

### 6.1. Sample 응용 예시화면



• 통화채널 (로그인상태:로그인성공:1y669211/070xxxx9211)

Primarychan			01044720850	ENDC1	<input type="button" value="끊기"/>	<input type="button" value="상대끊기"/>
Secondchan					<input type="button" value="clear"/>	

• 접속기능

ID: 070xxxx9211	PASS:*****	<input checked="" type="checkbox"/> Seed <input type="button" value="종료"/>
-----------------	------------	----------------------------------------------------------------------------

• CTI기능


전화걸기	대상번호: 010xxxx0850	<input type="button" value="전화걸기"/>	<input type="button" value="대화받기"/>
동시회의통화	회의참석자번호: 3456	<input type="button" value="동시회의통화시작"/>	<input type="button" value="통화상태"/>
Ring시	<input type="button" value="전화받기"/> <input type="button" value="수신거부"/>		
통화시	<input type="button" value="끊기"/> <input type="button" value="상대끊기"/> <input type="button" value="Hold"/> <input type="button" value="UnHold"/> <input type="button" value="StartRecord"/> <input type="button" value="StopRecord"/>		
	• 물려들번호: 3456 <input type="button" value="통화종료"/> <input type="button" value="전환"/> • 회의통화: <input type="button" value="통화중회의"/> 3456 <input type="button" value="초대통화"/>		

• OAM기능

SMS	수신번호:	메세지: 우리는 민족	<input type="button" value="SendSMS"/>
SendPeerMsg	수신번호:	메세지: 우리는 민족	<input type="button" value="알림전송"/>
PEERINFO	<input type="button" value="InfoPEER"/> <input type="button" value="통화상태"/>		
확신전환	확신전환번호:	확신전환방식: 무조건	
	확전시간:	<input type="button" value="확전설정"/> <input type="button" value="확전해제"/>	
CallLog	수신: <input type="button" value="개인"/>	기간: 20110901 ~ 20110930	<input type="button" value="전체"/> <input type="button" value="History"/>
SMS 수신목록	1	<input type="button" value="수신SMS list"/>	


```

LOGINRESULT|STATUS:1|EXTEN:1y669211|CALLERID:070xxxx9211|DOMAIN:tel110.net|MSG:1y669211,070xxxx9211,tmpid9211@tel110.net
RINGEVENT|CHANNEL:SIP/1y669211-bc621|SDIAL:1|NEXTE:nul|RECHANNEL:Local/1y669211@default-1b56,2|AGENT:1y669211|CALLERID:010xxxx0850|UNIQUEID:1449825958,4879172
CHANNELLIST|CHANNEL1:SIP/1y669211-bc621|CHANNEL2:SIP/112.223.25.10-872e|CALLERID:9211|CALLER2ID:010xxxx0850|NEXTE:nul|UNIQUEID1:1449825958,4879171|UNIQUEID2:1449825959,4879174
CHANNELOUT|CHANNEL:SIP/1y669211-bc621|RECHANNEL:Local/1y669211@default-1b56,1|UNIQUEID:1449825958,4879171|SRCUNIQUEID:1449825958,4879171|HCAUSE:16
  
```

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

## 6.2. Sample HTML 소스

Lgapi.html Sample소스 코드
<pre> &lt;html&gt; &lt;head&gt; &lt;meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=euc-kr" /&gt; &lt;title&gt;Api_Sample&lt;/title&gt; &lt;style&gt; body, table, th, td, input{ font-size:9pt; } table th{ background-color:#efefef; } &lt;/style&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt; &lt;script&gt; POPUP=0; var strLoginID="070XXXXXX"; 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=""; </pre>


	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

```

tf.Primarystatus.value="";
tf.Secondstatus.value="";
tf.inexten.value="";
tf.callnumber.value="";
tf.callnumber2.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.callnumber.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.callnumber2.value=Insp["CALLERID"];
            tf.Secondstatus.value="RING";
        }
    }
    if(evt=="CHANNELLIST"){


```

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

```

        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;


```

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

```

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;
}


```

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	(주)비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

```

        }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;
            }
        }

```

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

```


    }
    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"].indexOf("/"+UserExten+"-")
> 0) && 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"].indexOf("/"+UserExten+"-") > 0) && 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(){

```

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		


```

}
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,doc
    ument.all.iform.inputnum.value,"FHCRMCONF",act);
}
function sendcmd(cmd){
    SIPCommand(cmd);
}
function sendsms(){

```





	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

```

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

function GetVarinfo(name){
    document.all.EventClientCtrl.GetVarInfo(name);
}


function hangupChannel(chan){
    document.all.EventClientCtrl.HangupChannel(chan);
}

function GetStatusPeers(peers,option){
    document.all.EventClientCtrl.GetStatusPeers(peers,option);
}

function getrecvsmslist(p){
    document.all.EventClientCtrl.GetRecvSmsList(p,"");
}

window.focus();
</script>
<form name=iform 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>Primarychan</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)">

```

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		


```

</td></tr>
<tr bgcolor=#FFFFFF><th>Secondchan</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>
callernumber:<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>ServerIP:<INPUT TYPE=text size=12 ID=SERVER_IP NAME=SERVER_IP VALUE=""
></th-->

<th><input type=checkbox name=SetSeed id=SetSeed checked>Seed
<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>

```

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

```


<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()">
</td></tr>
<tr bgcolor=#FFFFFF><th align=right>동시회의통화</th>
<td>
회의참석자번호:<input type=text size=14 name=WithConfInviteNum id=WithConfInviteNum
value="3456">
<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()">
</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()">
</td></tr>
</table>
<li>돌려줄번호:<input type=text name=transnum size=10 value="3456">

```

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		


```

<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()">
<input type=text size=14 name=ConfInviteNum id=ConfInviteNum value="3456">
<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="우리는 민족">
<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="3456,3457">
메세지:<input type=text name=peersmsg id=peersmsg value="우리는 민족">
<input type=button name=PeerMsgBtn id=PeerMsgBtn value="알림 전송"
onClick="SendPeerMsg('0',' ',msgpeers.value,peersmsg.value)">
</td></tr>

<tr bgcolor=#FFFFFF><th align=right>PEERINFO</th><td><input type=text name=infopeer

```

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

```


id=infopeer value="3021,3022,3033">
<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="070xxx3456">
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=10 value="2011091700">~
<input type=text name=forwardEnd id=forwardEnd size=10 value="">
<input type=button name=BtnForward value="착전설정"
onClick="SetForward('1',this.form.forwardType.value,forwardNum.value,forwardStart.value,forw
ardEnd.value, ')">
<input type=button name=BtnForward value="착전해제" onClick="SetForward('0',' ',' ',' ',' ')">
</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>

```

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

```

<select name=callcat>
<option value=1> 개인
<option value=0> 도메인 전체
</select>


기간:<input type=text name=callstart size=8 id=callstart value="20110901">
~<input type=text name=callend id=callend size=8 value="20110930">
<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.callend.value,this.form.callsearch.value)">
</td></tr>
<tr bgcolor=#FFFFFF><th align=right> SMS 수신목록 </th><td>
<input type=text name=smspage id=smspage value=1>
<input type=button value="수신SMS list" onClick="getrecvsmslist(this.form.smspage.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);

```

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		


```

</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)">

```



	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

```

        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:86019F2F-2899-4C4C-A6FE-24CFF7CD6D4CW"
codebase=W"./LGUBaseOpenApi_1.0.1.21.cab#version=1,0,1,21W"></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;

```

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

```

    }else{
        strLoginID = document.all.LOGIN_ID.value;
        strLoginPwd = document.all.LOGIN_PWD.value;
        strLoginIP = "";
        document.all.EventClientCtrl.SetAutoReconnect(20);//default 10
if(document.all.SetSeed.checked)
document.all.EventClientCtrl.SetSeedEncryption();

        document.all.EventClientCtrl.LoginServer( strLoginID,strLoginPwd,"");
    }
    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++){

```

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

```

        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 msgsplit=msg.split("|");
    var Insp=new Object();
    Insp["EVENT"]=msgsplit[0];
    var disp="";
    for(i=1;i<msgsplit.length;i++){
        keyval=msgsplit[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

```

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

```

);

    }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="로그인성공:"+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;
    }
}

```

	LG 고급형센트릭스 Open API	제작	㈜비엠링크
사 업 명	LGUBaseOpenApi 솔루션		

```

        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>

```