


|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |


## DCS LGUBaseOpenApi 사용자 Document

*DCS LGUBase Open Api*

*V1.0.1.21*

2016. 08. 23.




|   |                      |    |         |
|---|----------------------|----|---------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | (주)비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |         |

## 문서 정보

|      |                      |
|------|----------------------|
| 프로젝트 | [LGUBaseOpenApi프로젝트] |
| 단 계  | [시험단계]               |
| 활 동  | [테스트]                |
| 작 업  | [사용자절차개발]            |
| 산출물  | [매뉴얼]                |

## 개정 이력

| 버 전      | 변경일        | 변경 사유  | 변경 내용   | 작성자 | 승인 |
|----------|------------|--------|---------|-----|----|
| 1.0.0.13 | 2011-11-12 | 배포본 작성 | 배포매뉴얼작성 | 백문현 | ○  |
|          |            |        |         |     |    |
|          |            |        |         |     |    |
|          |            |        |         |     |    |
|          |            |        |         |     |    |
|          |            |        |         |     |    |
|          |            |        |         |     |    |
|          |            |        |         |     |    |
|          |            |        |         |     |    |


|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜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*

|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜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 DCS/고급형C Open API | 제작 | (주)비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |         |


|   |    |
|---|----|
| 1. LGUBaseOpenApi- Server API 개요.....               | 8  |
| 2. System 명령 Method (Active-X Control Method) ..... | 11 |
| 2.1. LoginServer Method.....                        | 12 |
| 2.2. LoginBySWP Method(*DCS SWP용).....              | 12 |
| 2.3. ConnectServer Method(개발용 및 테스트 시 사용).....      | 13 |
| 2.4. DisconnectServer Method .....                  | 13 |
| 2.5. SetEncryption Method(기본적암호화) .....             | 14 |
| 2.6. SetHeartBeat Method.....                       | 14 |
| 2.7. IsConnected Method.....                        | 15 |
| 2.8. SetAutoReconnect Method .....                  | 15 |
| 2.9. SetOamServerIP Method (내부 개발/테스트용) .....       | 15 |
| 2.10. SetSeedEncryption Method(Seed 암호화) .....      | 16 |
| 3. CTI 명령 Method (Active-X Control Method) .....    | 17 |
| 3.1. Click2Call Method.....                         | 19 |
| 3.2. Answer Method .....                            | 19 |
| 3.3. Hold Method.....                               | 19 |
| 3.4. Unhold Method .....                            | 20 |
| 3.5. Pickup Method .....                            | 20 |
| 3.6. Hangup Method .....                            | 21 |
| 3.7. HangUpDst Method.....                          | 21 |
| 3.8. HangUpChannel Method .....                     | 21 |
| 3.9. StartRecord() Command.....                     | 22 |
| 3.10. StopRecord() Command .....                    | 22 |
| 3.11. Transfer Method.....                          | 22 |
| 3.12. AtXfer Method .....                           | 23 |

|   |                      |    |         |
|---|----------------------|----|---------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | (주)비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |         |

|              |  |           |
|--------------|--|-----------|
| <b>3.13.</b> | <b><del>AtXferCID Method</del> .....</b>                                 | <b>23</b> |
| <b>3.14.</b> | <b>RedirectConference Method .....</b>                                   | <b>24</b> |
| <b>3.15.</b> | <b>InviteConference Method .....</b>                                     | <b>24</b> |
| <b>3.16.</b> | <b><del>JoinConference Method</del> .....</b>                            | <b>25</b> |
| <b>3.17.</b> | <b>CallWithConference Method(다자간 회의통화) .....</b>                         | <b>25</b> |
| <b>3.18.</b> | <b>SendSIPCommand Method(특수확장기능).....</b>                                | <b>26</b> |
| <b>3.19.</b> | <b>SendSMS Method.....</b>   | <b>26</b> |
| <b>3.20.</b> | <b>SendPeerMsg Method.....</b>   | <b>26</b> |
| <b>3.21.</b> | <b>SetForward Method .....</b>   | <b>27</b> |
| <b>3.22.</b> | <b>GetPeerInfo Method .....</b>  | <b>27</b> |
| <b>3.23.</b> | <b>GetCallHistory Method .....</b>                                       | <b>28</b> |
| <b>3.24.</b> | <b>MagAddrList Method.....</b>   | <b>29</b> |
| <b>3.25.</b> | <b>GetRecordList Method .....</b>  | <b>29</b> |
| <b>3.26.</b> | <b>GetStatusPeers Method(특수기능).....</b>                                  | <b>30</b> |
| <b>4.</b>    | <b><i>LGUBaseOpenApi Server Event (Active-X Control Event) .....</i></b> | <b>32</b> |
| <b>4.1.</b>  | <b>상세 Event 현황.....</b>  | <b>32</b> |
| <b>4.2.</b>  | <b>세부 Event 목록.....</b>  | <b>33</b> |
| <b>4.3.</b>  | <b>SendRingEvent.....</b>  | <b>34</b> |
| <b>4.4.</b>  | <b>SendChannelListEvent.....</b>   | <b>34</b> |
| <b>4.5.</b>  | <b>SendChannelOutEvent.....</b>  | <b>35</b> |
| <b>4.6.</b>  | <b>SendLoginResultEvent .....</b>  | <b>36</b> |
| <b>4.7.</b>  | <b>SendNetworkErrorEvent .....</b>                                       | <b>36</b> |
| <b>4.8.</b>  | <b>SendEtcEvent(BSTR *bstrEventName, BSTR* bstrEventValue) .....</b>     | <b>36</b> |
| <b>4.9.</b>  | <b>SendCommandResultEvent (BSTR* bstrEventValue).....</b>                | <b>37</b> |
| <b>4.10.</b> | <b>SendPeerMsgEvent (BSTR* bstrEventValue).....</b>                      | <b>37</b> |
| <b>4.11.</b> | <b>SendCmdErrorEvent (BSTR *bstrEventName, BSTR* bstrMsgValue) .....</b> | <b>38</b> |

|   |                      |    |         |
|---|----------------------|----|---------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | (주)비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |         |

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 4.12. | SendSMSEvent (BSTR* bstrSMSValue) .....         | 38 |
| 4.13. | Event javascript 활용예시 .....                     | 39 |
| 5.    | 주요 기능별 이벤트 예시.....                              | 41 |
| 5.1.  | 3321에서 Outbound(0101123XXXX) ClickDial 예시 ..... | 41 |
| 5.2.  | 3321에서 Inbound(01923XXXX) Answer 예시 .....       | 41 |
| 5.3.  | 3322에서 내선통화 3321 로 ClickDial 과 Answer 예시 .....  | 41 |
| 6.    | API 활용 예시 (HTML).....                           | 43 |
| 6.1.  | Sample WEB 예시 화면 .....                          | 43 |
| 6.2.  | Sample WEB 소스 예시 .....                          | 44 |

|  |                      |    |       |
|--|----------------------|----|-------|
|  <b>LG U+</b> | LG DCS/고급형C 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'            |

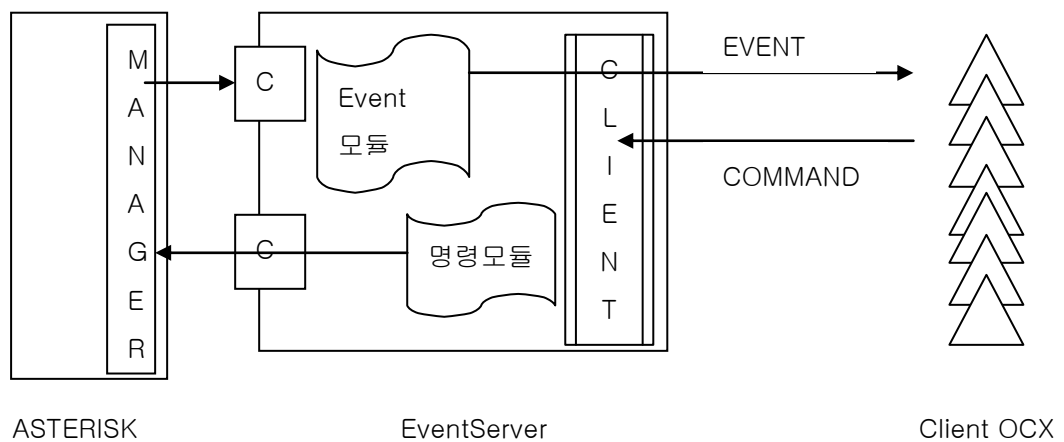



|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

#### 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' |

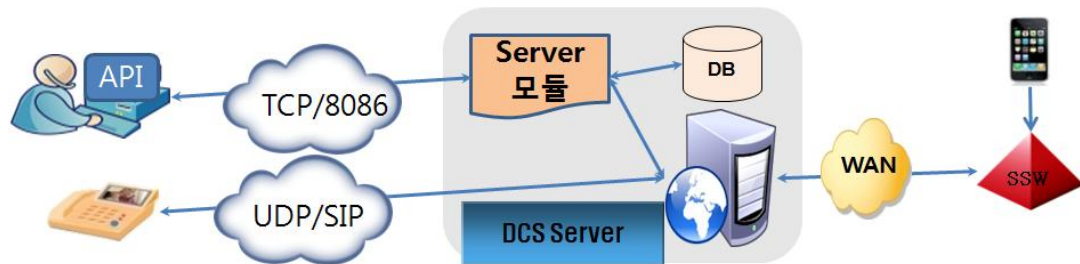
#### 5. 기본 구성



|   |                      |    |         |
|---|----------------------|----|---------|
|  | LG DCS/고급형C 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 DCS/고급형C 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 LoginBySWP(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 DCS/고급형C 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");<br>LGUBaseOpenAPI Client 객체를 생성한 후, "LoginServer" Method를 사용하여 LGUBaseOpenAPI Server에 접속할 수 있습니다       |     |
| 변수     | - ID : PBX로그인 ID<br>- PWD : PBX로그인 비밀번호<br>- <b>ServerIP : 고급형Centrex:"", DCS:DCSIP 입력</b>  |     |
| 비고     | 내부적으로 ConnectServer를 다시 호출함   |     |
| 연관 이벤트 | SendLoginResultEvent ( bstrLoginResult );<br>Ex) LOGINRESULT/STATUS:1/EXTEN:10013458/CALLERID:070xxxx3458/<br>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. LoginBySWP Method(\*DCS SWP용)

- IP-PBX와 연동하기 위한 LGUBaseOpenAPI Serve와 Socket 연결을 맺는 기능(CUG ID,PW,DCSIP 로 로그인 처리 요청 시)
- 사용법

| 구분 | 내 용  | 비 고 |
|----|--|-----|
| 함수 | <b>LoginBySWP (ID, PWD, ServerIP);</b>   |     |
| 설명 | LGUBaseOpenApi. LoginBySWP ("3700", "****", "123.xxx.xxx.123");<br>LGUBaseOpenAPI Client 객체를 생성한 후, "LoginServer" Method를 사용 |     |

|   |                      |    |         |
|---|----------------------|----|---------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | (주)비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |         |

|        |   |  |
|--------|---|--|
|        | 하여 LGUBaseOpenAPI Server에 접속할 수 있습니다  |  |
| 변수     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ID : CUG 로그인 ID</li> <li>- PWD : CUG로그인 비밀번호</li> <li>- ServerIP : 고급형Centrex:"", DCS:DCSIP 입력</li> </ul>        |  |
| 비고     | 내부적으로 ConnectServer를 다시 호출함   |  |
| 연관 이벤트 | SendLoginResultEvent ( bstrLoginResult );<br>Ex) LOGINRESULT/STATUS:1/EXTEN:10013458/CALLERID:070xxxx3458/MSG:10013458,070xxxx3458,tmpid3458@ipcctest.com |  |

\* LGUBaseOpenAPI Client = Active-X Control 객체


### 2.3. 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", "****");<br>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 );<br>Ex) LOGINRESULT/STATUS:1/EXTEN:10013458/CALLERID:070xxxx3458/MSG:10013458,070xxxx3458,tmpid3458@ipcctest.com                          |     |

### 2.4. DisconnectServer Method

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

|   |                      |    |         |
|---|----------------------|----|---------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | (주)비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |         |

| 구분     | 내 용   | 비 고 |
|--------|---|-----|
| 함수     | DisconnectServer();   |     |
| 설명     | LGUBaseOpenApi.DisconnectServer()<br>LGUBaseOpenAPI Client 객체의 “DisconnectServer” Method를 사용하여 LGUBaseOpenAPI Server와 연결을 종료할 수 있습니다. |     |
| 연관 이벤트 | SendNetworkErrorEvent()   |     |

## 2.5. 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);<br>Client 객체의 “SetEncryption” Method를 사용하여 통신 메세지 암호화 기능을 설정하실 수 있습니다.<br><u>Default: 1(사용)</u> |     |
| 변수 | - nUse : 암호화 기능 사용여부 설정 1(사용) / 0(미사용)   |     |

## 2.6. 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);<br>Client 객체의 “SetHeartBeat” Method를 사용하여 Server와 Client 간의 연결을 확인하는 주기를 설정하실 수 있습니다.(30초 이내로 설정)<br><u>Default: 20초</u> |     |
| 변수 | - nTime : 연결 확인 주기 시간(초)  |     |

|  |                      |    |         |
|--|----------------------|----|---------|
|  <b>LG U+</b> | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | (주)비엠링크 |
| 사 업 명  | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |         |

## 2.7. IsConnected Method

- LGUBaseOpenAPI Server와 연결상태 확인 기능
- 사용법

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

## 2.8. 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);<br>Client 객체의 자동 재접속 Method를 사용하여 Server와 LGUBaseOpenAPI Client간의 비정상 연결종료에 대하여 재연결을 주어진 시간 간격으로 재시도 합니다.<br><u>Default: 30초</u> |     |
| 변수 | - nTime :재접속 시도 주기 시간(초)  |     |

## 2.9. 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 | <del>SetOamServerIP (BSTR strip+”.”+Port);</del>  |     |
| 설명 | <del>LGUBaseOpenApi. SetOamServerIP (“123.xxx.xxx.123:9999”);<br/>고급형Centrex경우 OAM Server 설정 시 사용<br/>개발 테스트용</del> |     |


|   |                      |    |         |
|---|----------------------|----|---------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | (주)비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |         |

## 2.10. SetSeedEncryption Method(Seed 암호화)

- 통신패킷 암호화를 Seed 암호화 방식 사용
- 사용법

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




|   |                      |    |         |
|---|----------------------|----|---------|
|  | LG DCS/고급형C 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 GetRecordList(LPCTSTR inout, LPCTSTR start, LPCTSTR end,                     LPCTSTR search) </pre> |    |


|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

```

afx_msg void GetPeerInfo( LPCTSTR strPeer);
afx_msg void GetCallHistory( LPCTSTR strSearchCat,LPCTSTR
                           strStartNum,LPCTSTR strLimit,LPCTSTR strSearch);
afx_msg void MagAddrList(LPCTSTR cmd,LPCTSTR keyidx,LPCTSTR
                           grpname,LPCTSTR pname,LPCTSTR telnum1,LPCTSTR telnum2,
                           LPCTSTR telnum3,LPCTSTR telnum4,LPCTSTR telnum5,LPCTSTR defnum,
                           LPCTSTR memo);

afx_msg void GetStatusPeers(LPCTSTR strPeers, LPCTSTR room);

```

|   |                      |    |         |
|---|----------------------|----|---------|
|  | LG DCS/고급형C 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("07075490101", "", "");<br>Client 객체의 "Click2Call" Method를 사용하여 고객에게 전화하는 기능입니다.         |     |
| 변수     | - PhoneNum : 전화를 걸 번호<br>- CID : 표시할 발신번호(default 공란(""))<br>- 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();<br>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

|  |                      |    |         |
|--|----------------------|----|---------|
|  <b>LG U+</b> | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | (주)비엠링크 |
| 사 업 명  | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |         |

| 구분     | 내 용   | 비 고 |
|--------|---|-----|
| 함수     | Hold()  |     |
| 설명     | LGUBaseOpenApi.Hold();<br>Client 객체의 “Hold” Method를 사용하여, 고객과 통화 중 잠시 통화보류를 할 수 있습니다. |     |
| Return | SendCommandResultEvent발생<br>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();<br>LGUBaseOpenAPI Client 객체의 LGUBaseOpenAPI Client 객체의 “Unhold” Method를 사용하여, 보류시켜 놓았던 고객과의 통화를 다시 재개 시킬 수 있습니다. |     |
| Return | SendCommandResultEvent발생<br>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(“”);<br>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)<br>그룹내 당겨받기시는 공란(“”)으로 호출   |     |
| Return | SendChannelListEvent 발생됨   |     |

|   |                      |    |         |
|---|----------------------|----|---------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | (주)비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |         |

### 3.6. Hangup Method

- 통화 상태에서 자신의 채널로 전화를 끊는 기능
- 사용법

| 구분     | 내 용   | 비 고 |
|--------|---|-----|
| 함수     | Hangup()  |     |
| 설명     | LGUBaseOpenApi.Hangup();<br>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();<br>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”);<br>Client 객체의 “HangUpChannel” Method를 사용하여 전화를 끊는 기능입니다. |     |
| 변수     | - Channel : 전화를 끊을 채널   |     |
| Return | SendChannelOutEvent 발생됨   |     |

|  |                      |    |         |
|--|----------------------|----|---------|
|  <b>LG U+</b> | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | (주)비엠링크 |
| 사 업 명  | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |         |

### 3.9. StartRecord() Command

- 상담원이 통화 녹취를 시작/종료하는 Command입니다
- 사용법

| 구분     | 내 용  | 비 고 |
|--------|--|-----|
| 함수     | StartRecord ()   |     |
| 설명     | LGUBaseOpenApi.StartRecord();<br>현재통화중인 호의 녹음을 시작                    |     |
| Return | SendCommandResultEvent발생<br>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 ();<br>현재 통화중인 호의 녹취를 종료                    |     |
| Return | SendCommandResultEvent발생<br>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");<br>LGUBaseOpenAPI Client 객체의 "Transfer" Method를 사용하여, 고객과 통화 중에 내선 3700번으로 호 전환을 시키는 경우에 사용됩니다. |     |
| 변수     | - EXTEN : 호 전환되어지는 내선 번호   |     |
| Return | SendChannelOutEvent 발생됨  |     |

|   |                      |    |         |
|---|----------------------|----|---------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | (주)비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |         |

### 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");<br>LGUBaseOpenAPI Client 객체의 "AtXfer" Method를 사용하여, 고객과 통화 중에 내선 3700번으로 호 전환을 시키는 경우에 사용됩니다. |     |
| 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", "07075490101");<br/>LGUBaseOpenAPI Client 객체의 "AtXferCID" Method를 사용하여, 고객과 통화 중에 내선 3700번으로 호 전환을 시키며 3700번 전화기에 벨이 울릴 때 CID가 07075490101번으로 표시할 경우에 사용됩니다.</del> |     |
| 변수     | <del>= EXTEN : 호 전환되어지는 내선 번호<br/>= CID : 호 전환시 표시되는 발신번호</del>  |     |
| Return | <del>명령이 전달됨과 동시에 SendRingEvent가 없이 바로 SendChannelListEvent 발생되며, CHANNEL2:Local/3458@xfercontext- 형식으로 상태채널 정보가 전달됨</del>   |     |

|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

### 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");<br>Room : 주로 내선번호입력.   |     |
| Return | <i>CONFERENCEEVENT/CMD:CONFMEMBERADD/CONFNAME:_WITH/MTV/<br/>CHANNEL:SIP/10033447-0716/UNIQUEID:1322304649.51/<br/>COUNT:1/MEMBER:3447</i><br><i>CONFERENCEEVENT/CMD:CONFMEMBERADD/CONFNAME:_WITH/MTV/<br/>CHANNEL:SIP/10033448-956f/UNIQUEID:1322304656.53/<br/>COUNT:2/MEMBER:3448</i><br><i>CONFERENCEEVENT/CMD:CONFMEMBERDEL/CONFNAME:_WITH/MTV/<br/>CHANNEL:SIP/10033448-<br/>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");<br>Room : RedirectConference에 사용한 동일한 Room번호 입력.<br>Peers : 회의에 초대할 내선번호 (일반번호는 현재 지원 안함)   |     |
| Return | <i>CONFERENCEEVENT/CMD:CONFMEMBERADD/CONFNAME:_WITH/MTV/<br/>CHANNEL:SIP/10033447-0716/UNIQUEID:1322304649.51/<br/>COUNT:1/MEMBER:3447</i><br><i>CONFERENCEEVENT/CMD:CONFMEMBERADD/CONFNAME:_WITH/MTV/<br/>CHANNEL:SIP/10033448-956f/UNIQUEID:1322304656.53/<br/>COUNT:2/MEMBER:3448</i><br><i>CONFERENCEEVENT/CMD:CONFMEMBERDEL/CONFNAME:_WITH/MTV/<br/>CHANNEL:SIP/10033448-</i> |     |



|  |                      |    |       |
|--|----------------------|----|-------|
|  <b>LG U+</b> | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명  | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <a href="#">956f/UNIQUEID:1322304656.53/COUNT:1/MEMBER:3448</a> |  |
|--|---|--|

### 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”);<br>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”);<br>room: 사용할 회의실 번호 보통 login계정을 사용<br>strPeers: 함께 회의 참석할 번호들 “,”로 구분   |     |
| Return | <del>CONFERENCEEVENT/CMD:CONFMEMBERADD/CONFNAME:_WITH/MTV/<br/>CHANNEL:SIP/10033447-0716/UNIQUEID:1322304649.51/<br/>COUNT:1/MEMBER:3447</del><br><del>CONFERENCEEVENT/CMD:CONFMEMBERADD/CONFNAME:_WITH/MTV/<br/>CHANNEL:SIP/10033448-956f/UNIQUEID:1322304656.53/<br/>COUNT:2/MEMBER:3448</del><br><del>CONFERENCEEVENT/CMD:CONFMEMBERDEL/CONFNAME:_WITH/MTV/<br/>CHANNEL:SIP/10033448-<br/>956f/UNIQUEID:1322304656.53/COUNT:1/MEMBER:3448</del> |     |

|   |                      |    |         |
|---|----------------------|----|---------|
|  | LG DCS/고급형C 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>Ex)CMDRESULT CMD:SENDSMS RES:OK</p>   |     |

### 3.20. SendPeerMsg Method

- 내선끼리 간단한 메시지 전달 기능
- 사용법

| 구분 | 내 용                                  | 비 고 |
|----|--------------------------------------|-----|
| 함수 | SendPeerMsg ( Type,info, peers, msg) |     |

|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

|        |  |  |
|--------|--|--|
| 설명     | LGUBaseOpenApi. SendPeerMsg ( "0","","1002,1003,1004","test메세지" );<br>Type:0 (일반메세지, 그외 특수 기능)<br>Info: 특수Type 에 대한 부수기능 (빈값으로 전달)<br>Peers:내선번호 리스트(“,”로 구분하여 나열,"ALLDOMAIN"사용가능)<br>Msg: 보낼 메시지 <b>“WnWr”등의 특수문자는 사용금지</b> |  |
| Return | SendCommandResultEvent발생<br>Ex) <i>CMDRESULT/CMD:SENDPEERMSG/3458:OK/3457:NOT</i>  |  |

### 3.21. SetForward Method


- IPPBX 착신전환 설정 기능
- 사용법

| 구분     | 내 용  | 비 고 |
|--------|--|-----|
| 함수     | SetForward ( use,forwardtype,forwardcall,startDayTime,endDayTime,etc)  |     |
| 설명     | LGUBaseOpenApi.SetForward( "1","0","07075993456","","");<br>Use: 1:설정,0:해제 (해제모드일경우 나머지 값은 빈값으로 전달)<br>ForwardType: (0:무조건)<br>forwardcall: 호전환될 전화번호<br>startDayTime :공란<br>EndDayTime: 공란<br>Etc: 공란(특수기능) |     |
| Return | SendCommandResultEvent발생 (RES:1 일 경우 정상 ,기타 오류)<br>CMDRESULT CMD:SETFORWARD  <u>RES:1</u>  |     |

### 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");<br>peers: 조회할 전화기의 내선번호들(복수의 내선번호 지정 시 “,”로 구분) |     |


|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

|        |   |  |
|--------|---|--|
| Return | SendCommandResultEvent발생 (내선:단말Reg상태:Api접속상태)<br>Ex) CMDRESULT CMD:GETPEERINFO <br>3021:UNKNOWN:NOT 3022:UNKNOWN:NOT 3023:OK(21ms):CONN |  |
|--------|---|--|

### 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)<br>Cat: (0:도메인,1:개인)<br>Inout:( 0:수신,1:발신, 9:건수조회)<br>Start: 시작일시('2011090210')<br>End: 종료일시('2011092024')<br>Search: (0:내부, 1:시내/외, 2:이동전화,5:국제전화,9:전체)  |     |
| Return | SendCommandResultEvent발생 (용량이 많을 경우 "Wn"or"Wl"로 끝문자일 경우 반복된 결과 전송됨)<br>CMDRESULT CMD:HISTORY  <u>고급형Centrex OAM return값</u><br>*건수로 조회했을 경우 출력형식 DCS:<br><i>InboundCallCount^OutboundCallCount</i><br>Ex) CMDRESULT CMD:GETCALLHISTORY 50^149/<br>*수신 또는 발신으로 검색했을 경우 출력형식 DCS:<br><i>calldate^src^dst^dcontext^channel^dchannel^duration^billsec^disposition^amaflgs</i><br>Ex) CMDRESULT CMD:GETCALLHISTORY RES:2011-09-19<br>15:04:44^MDcwNzU0OSoqKio=^3458^inbound^127^124^OK^0^0^/2011-09-19<br>15:04:35^MDcwNzU0OSoqKio=^3458^inbound^4^0^OK^0^0^/2011-09-19<br>15:01:50^MDcwNzU0OSoqKio=^3458^inbound^11^0^OK^0^0^/2011-09-19<br>14:58:20^MDcwNzU0OSoqKio=^3458^inbound^103^102^OK^0^0^ |     |

|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |


### 3.24. MagAddrList Method

- 주소록 관리 기능
- 사용법

| 구분     | 내 용  | 비 고 |
|--------|--|-----|
| 함수     | MagAddrList(LPCTSTR cmd, LPCTSTR keyidx, LPCTSTR grpname, LPCTSTR pname, LPCTSTR telnum1, LPCTSTR telnum2, LPCTSTR telnum3, LPCTSTR telnum4, LPCTSTR telnum5, LPCTSTR defnum, LPCTSTR memo);   |     |
| 설명     | <p>LGUBaseOpenApi. MagAddrList ("019XXX", "RNUM", "029121234", "");</p> <p>cmd: LIST, ADD, MOD, DEL 중 선택</p> <p>keyidx: 수정/삭제시 사용되며 수정이나 삭제하고자 하는 index번호(LIST명령 시 출력된값 참조)</p> <p>grpname: 그룹명</p> <p>pname: 이름</p> <p>telnum1~5 : 항목별 전화번호</p> <p>defnum : default전화번호로 사용할 number(1-5)</p> <p>memo: 간단한 메모 (<b>특수문자 사용금지</b>)</p>   |     |
| Return | <p>CMDRESULT 이벤트 발생</p> <p>*주소리스트를 추가, 수정, 삭제할 경우 출력형식 :</p> <p><b>CMDRESULT/CMD:MAGADDRLIST/명령이름^1(끝의 숫자는 실행된 Row의 수)</b></p> <p>Ex) CMDRESULT/CMD:MAGADDRLIST/ADD^1</p> <p>CMDRESULT/CMD:MAGADDRLIST/MOD^1</p> <p>CMDRESULT/CMD:MAGADDRLIST/DEL^1</p> <p>*주소리스트를 조회할 경우 출력형식 :</p> <p><b>CMDRESULT/CMD:MAGADDRLIST/UNI_KEY^GROUP_NAME^NAME^TEL1_NUM^NAME^TEL2_NUM^NAME^TEL3_NUM^NAME^TEL4_NUM^NAME^TEL5_NUM^TEL_INDEX^MEMO</b></p> <p>Ex) CMDRESULT/CMD:MAGADDRLIST/11101009480075389071^EICN^여규모^01088839087^07075490777^01088839087^테스트</p> <p>TEST/11101215574903485236^EICN1^김진철^01029638544^07075490778^07075490778^1233/</p> |     |

### 3.25. GetRecordList Method

- 녹취리스트 목록 조회기능
- 사용법

|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

| 구분     | 내 용   | 비 고 |
|--------|---|-----|
| 함수     | GetRecordList(inout, start, end, search)  |     |
| 설명     | document.all.LGUBaseOpenApi.GetRecordList(inout,start,end,search);<br>Inout: (0:전체, 1:수신, 2:발신)<br>Start: 시작일('20110902')<br>End: 종료일('20110920')<br>Search: [상대방 전화번호]   |     |
| Return | CMDRESULT 이벤트 발생<br>CMDRESULT CMD:<br>*DCS출력형식 : <i>GETRECORDLIST /아웃바운드번호_인바운드번호_년_월_일_시_분_초(녹음시작시각)_년_월_일_시_분_초(녹음종료시각).wav</i><br><i>Ex)GETRECORDLIST/3023_3021_2011_09_27_09_25_29_2011_09_27_09_25_43.wav</i><br><i>v^3022_3023_2011_10_12_14_40_48_2011_10_12_14_41_03.wav</i><br>*Centrex 출력형식 : 별도 참조 |     |

### 3.26. 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)<br>strPeers: 내선번호리스트", "로 구분<br>room: 옵션(특수기능) |     |
| Return | <i>내선:상태(Up,Down, Ring, Ringing):App(참조사항)</i><br>CMDRESULT CMD:GETSTATUSPEERS  1234:Ringing:Dial(.. .....  |     |


발신전화 3023

CMDRESULT|CMD:GETSTATUSPEERS|3023:Ring:Dial(SIP/010xxxx0907@112.223.26


CMDRESULT|CMD:GETSTATUSPEERS|3023:Up:Dial(SIP/010xxxx0907@112.223.26

수신전화 3023

CMDRESULT|CMD:GETSTATUSPEERS|3023:Ringing:AppDial((Outgoing

|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

CMDRESULT|CMD:GETSTATUSPEERS|3023:Up:Bridged

|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C 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);<br>void SendChannelListEvent(BSTR* bstrChannelList);<br>void SendChannelOutEvent(BSTR* bstrChannelOut);<br>void SendNetworkErrorEvent(void);<br>void SendLoginResultEvent(BSTR* bstrLoginResult);<br>void SendCommandResultEvent(BSTR* bstrCommandResult);<br>void SendEtcEvent(BSTR* bstrEventName, BSTR* bstrEventValue);<br>void SendPeerMsgEvent(BSTR* bstrMsgValue);<br>void SendCmdErrorEvent( BSTR* bstrEventName, BSTR* bstrMsgValue); |    |



|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C 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 DCS/고급형C 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 | RINGEVENT<br> ISDIAL:0<br> CHANNEL:SIP/10013458-46b4<br> RECHANNEL:SIP/5060-0942a8d0<br> INEXTEN:070xxxx3458<br> AGENT:10013458<br> CALLERID:070xxxx0775<br> UNIQUEID:1315457785.80 | 이벤트명<br>수.발신 구분 0:수신,1:발신<br>수신채널<br>발신채널<br>인입번호<br>나의 내선번호<br>상대발신번호<br>시스템 UNIQUEID |     |
| 예시 | RINGEVENT<br> ISDIAL:0<br> CHANNEL:SIP/10013458-46b4<br> RECHANNEL:SIP/5060-0942a8d0<br> INEXTEN:070xxxx3458<br> AGENT:10013458<br> CALLERID:070xxxx0775<br> 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<br> CHANNEL1:SIP/5060-0942a8d0<br> CHANNEL2:SIP/10013458-c7fb | 이벤트명<br>발신채널<br>수신채널 |     |


|   |                      |    |         |
|---|----------------------|----|---------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | (주)비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |         |

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
|    | CALLER1ID:070xxx0775<br> CALLER2ID:10013458<br> INEXTEN:<br> UNIQUEID1:1315457785.80<br> UNIQUEID2:1315457789.82   | 발신채널 발신번호<br>수신채널 발신번호<br>NULL<br>발신채널의 UNIQUEID<br>수신채널의 UNIQUEID |  |
| 예시 | CHANNELLIST<br> CHANNEL1:SIP/5060-0942a8d0<br> CHANNEL2:SIP/10013458-c7fb<br> CALLER1ID:070xxx0775<br> CALLER2ID:10013458<br> INEXTEN:<br> UNIQUEID1:1315457785.80<br> 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<br> CHANNEL:SIP/10013458-c7fb<br> UNIQUEID:1315457789.82<br> RECHANNEL:SIP/5060-09eaf5d8<br> SRCUNIQUEID:1318211492.11238<br> HCAUSE:16 | 이벤트명<br>채널명<br>채널의 UNIQUEID<br>종료되는 채널의 상태채널<br>상대채널의 UNIQUEID<br>종료 이유 |     |
| 예시 | CHANNELOUT<br> CHANNEL:SIP/10013458-c7fb<br> UNIQUEID:1315457789.82<br> RECHANNEL:SIP/5060-09eaf5d8<br> SRCUNIQUEID:1318211492.11238<br> HCAUSE:16 |   |     |

|   |                      |    |         |
|---|----------------------|----|---------|
|  | LG DCS/고급형C 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<br> STATUS:1<br> EXTEN:10013458<br> CALLERID:070xxxx3458<br> MSG:10013458,070xxxx3458,<br>AgentID | 이벤트명<br>로그인결과값 1:정상<br>내선번호<br>발신자번호<br>오류메시지 혹은 내선,발신번호 | 로그인상태<br>Status>1:정상,<br>-1:NotFound<br>-2:PasswdErr |
| 예시 | LOGINRESULT<br> STATUS:1<br> EXTEN:10013458<br> CALLERID:070xxxx3458<br> 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 DCS/고급형C Open API | 제작 | (주)비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |         |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 설명 | 추가적인 이벤트 내용<br>EventName: 발생된 Event이름<br>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<br>구분자 " ", 이름과 값의 구분자 ":"<br>CMDRESULT CMD:[ <i>커맨드명</i> ]  [ <i>이름</i> ]:[ <i>값</i> ]  [ <i>이름</i> ]:[ <i>값</i> ]  ... |     |
| 비고 | Ex) CMDRESULT CMD:MONITOR ACT:STOP <br>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<br>FROM :발신자 내선번호<br>MSG: 수신 메시지                      |     |
| 비고 | PeerMsg로 전송된 메시지를 수신하였을 경우 발생 됨<br>Ex) RECVPEERMSG FROM:3458 MSG:우리는 민족 |     |

|   |                      |    |         |
|---|----------------------|----|---------|
|  | LG DCS/고급형C 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<br>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)<br>RECVMS:명령<br>FROM: 발신자번호<br>MESSAGE: SMS 메시지 내용<br>SMSTO : 수신번호 |     |
| Return | SendCommandResultEvent발생<br>Ex) RECVSMS FROM:010xxxx0850 MESSAGE: 테스트<br>123acvh SMSTO:4xx7                      |     |

|   |                      |    |         |
|---|----------------------|----|---------|
|  | LG DCS/고급형C 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 DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | ISCON=0;<br></script>   |  |
|  | <script id="OnSendEtcEvent" for="LGUBaseOpenApi"<br>event="SendEtcEvent(strEventName,strEventValue)"><br>EtcEvent(strEventName,strEventValue);<br></script>   |  |
|  | <script                  id="OnSendPeerMsgEvent"                                  for="LGUBaseOpenApi"<br>event="SendPeerMsgEvent(strEventValue)"><br>alert(strEventValue);<br>EtcEvent("SendPeerMsgEvent",strEventValue);<br></script>                           |  |
|  | <script                  id="OnSendCmdErrorEvent"                                  for="LGUBaseOpenApi"<br>event="SendCmdErrorEvent(strCmd,strEventValue)"><br>alert("CmdError: cmd("+strCmd+")"+strEventValue);<br>EtcEvent(strCmd ,strEventValue);<br></script> |  |



|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

## 5. 주요 기능별 이벤트 예시

### 5.1. 3321에서 Outbound(0101123XXXX) 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:0101123XXXX|UNIQUEID:1319339029.4  
84  
CHANNELLIST|CHANNEL1:SIP/3321-09b559d8|CHANNEL2:SIP/gw2.eicn-  
09b25a90|CALLER1ID:070xxxx0321|CALLER2ID:0101123XXXX|INEXTEN:null|UNIQUEID1:  
1319339029.484|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:01923XXXX|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 DCS/고급형C 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)

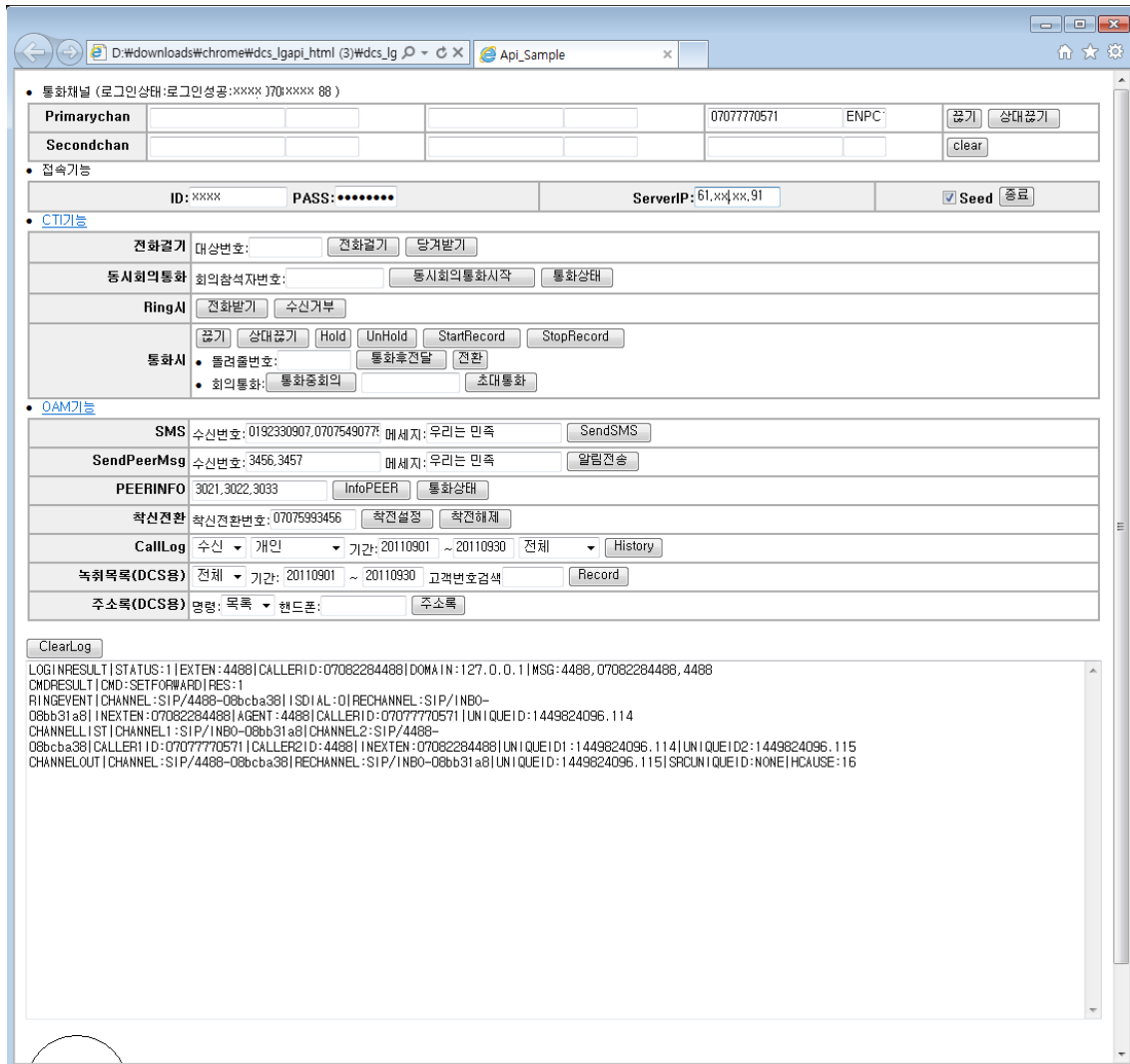
LOGINRESULT|STATUS:1|EXTEN:3322|CALLERID:070xxxx0322|DOMAIN:127.0.0.1|MSG:3322,070xxxx0322,3322

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 DCS/고급형C Open API | 제작 | (주)비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |         |

## 6. API 활용 예시 (HTML)

### 6.1. Sample WEB 예시 화면




The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'D:\downloads\chrome\wcdcs\_lgapi\_html (3)\wcdcs\_lg' and the page title 'Api\_Sample'. The interface is divided into several sections:

- 통화채널 (로그인상태:로그인성공:XXXX 170XXXX 88)**: Contains fields for 'Primarychan' and 'Secondchan', and buttons for '끊기' (End Call), '상대끊기' (End Call to Other), and 'clear'.
- 접속기능**: Includes fields for 'ID: XXXX', 'PASS: XXXXXXX', 'ServerIP: 61.xx.xx.91', and a 'Seed' checkbox with a '종료' (End) button.
- CTI기능**:
  - 전화걸기**: Fields for '대상번호' (Destination Number) and buttons for '전화걸기' (Make Call) and '당겨받기' (Answer Call).
  - 동시회의통화**: Fields for '회의참석자번호' (Conference Participant Number) and buttons for '동시회의통화시작' (Start Conference Call) and '통화상태' (Call Status).
  - Ring시**: Buttons for '전화받기' (Answer Call) and '수신거부' (Reject Call).
  - 통화시**: Buttons for '끊기' (End Call), '상대끊기' (End Call to Other), 'Hold', 'UnHold', 'StartRecord', and 'StopRecord'.
  - 통화종료**: Buttons for '통화종료' (End Call) and '초대통화' (Initiate Call).
- OAM기능**:
  - SMS**: Fields for '수신번호' (Receiver Number) and '메세지' (Message), with a 'SendSMS' button.
  - SendPeerMsg**: Fields for '수신번호' (Receiver Number) and '메세지' (Message), with a '알림전송' (Send Notification) button.
  - PEERINFO**: Fields for '3021, 3022, 3033' and buttons for 'InfoPEER' and '통화상태' (Call Status).
  - 확진전환**: Fields for '확진전환번호' (Quarantine Transfer Number) and buttons for '확진설정' (Set Quarantine) and '확진해제' (Cancel Quarantine).
  - CallLog**: Fields for '수신' (Receiver), '개인' (Personal), '기간' (Period), and '전체' (All), with a 'History' button.
  - 녹취목록(DCS용)**: Fields for '전체' (All), '기간' (Period), and '고려번호검색' (Search by Number), with a 'Record' button.
  - 주소록(DCS용)**: Fields for '명령' (Command), '목록' (List), and '핸드폰' (Mobile Phone), with a '주소록' (Address Book) button.

At the bottom, there is a 'ClearLog' button and a log window displaying the following text:


```

LOGINRESULT|STATUS:1|EXTEN:4488|CALLERID:07082284488|DOMAIN:127.0.0.1|MSG:4488,07082284488,4488
CMDRESULT|CMD:SETFORWARD|RES:1
RINGEVENT|CHANNEL:SIP/4488-08bcb3a38|SDIAL:0|RECHANNEL:SIP/INBO-08bb31a8|NEXTE:07082284488|AGENT:4488|CALLERID:07077770571|UNIQUEID:1449824096.114
CHANNELLIST|CHANNEL1:SIP/INBO-08bb31a8|CHANNEL2:SIP/4488-08bcb3a38|CALLERID:07077770571|CALLERID:4488|NEXTE:07082284488|UNIQUEID1:1449824096.114|UNIQUEID2:1449824096.115
CHANNELOUT|CHANNEL:SIP/4488-08bcb3a38|RECHANNEL:SIP/INBO-08bb31a8|UNIQUEID:1449824096.115|SRCUNIQUEID:NONE|HCAUSE:16
  
```

|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

## 6.2. Sample WEB 소스 예시

| Lgapi Sample Web Page 소스 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=""; 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=""; </pre> |

|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |


```

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"){
        if( tf.chan1.value == "" && tf.chan2.value == "" && (tf.Primarychan1.value ==


```

|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

```

"" || 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;

```


|   |                      |    |         |
|---|----------------------|----|---------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | (주)비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |         |

```

        preUidChan21= tf.uidchan21.value;
        preUidChan22= tf.uidchan22.value;

//alert(uid1
+ "/" + uid2 + "Wn" + preUidChan21 + "/" + preUidChan22 + "Wn" + preUidChan11 + "/" + preUidChan12);
        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";

```


|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

```

        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;
        }
    }

```



|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C 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);
}

```


|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

```

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,do
cument.all.iform.inputnum.value,"FHCRMCONF",act);
}
function sendcmd(cmd){
    SIPCommand(cmd);
}

```



|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

```

function RemoveConference(room,channels){
    document.all.EventClientCtrl.RemoveConference(room,channels);
}

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

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

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>Primarychan</th><td><input type=text
name=Primarychan1><input type=text name=uidchan11 size=10></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=5></td>
<td><input type=button name=chanHangupBtn1 id=HangupBtn1 value="끊기"


```

|   |                      |    |         |
|---|----------------------|----|---------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | (주)비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |         |

```

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>Secondchan</th><td><input type=text name=chan1><input
type=text name=uidchan21 size=10></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=5></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="" >
<!--
port(<font color=red>*특수용</font>):<INPUT TYPE=text size=5 ID=SERVER_PORT
NAME=SERVER_PORT VALUE=""></td>
-->
<th><input type=checkbox name=SetSeed id=SetSeed checked>Seed
<!--
<input type=checkbox name=SetMultiLogin id=SetMultiLogin
onClick="SetLoginType(this.form);" >MultiLogin
-->

```

|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

```

<input type=button id=BtnCONN name=BtnCONN onClick="return sConnect();" value="접속">
<!--
(<input type=button id=BtnCONN1 name=BtnCONN1 onClick="return sConnect('1');"
value="특정PORT접속">)
(<input type=button id=BtnCONN2 name=BtnCONN2 onClick="return sConnect('2');"
value="SWP로그인">)
-->
</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()">
</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>

```

|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

```


<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()">
<II>돌려줄번호:<input type=text name=transnum size=10 value="">
<!--
<input type=checkbox name=getOrgcaller id="getOrgcaller">ORGCID,
-->
<input type=button name=TransBtn id=TransBtn value="통화후전달" onClick="atxfer()">
<input type=button name=RedirectBtn id=RedirectBtn value="전환" onClick="redirect()">

<II>회의통화:<input type=button name=ConfBtn id=ConfBtn value="통화중회의"
onClick="RedirectConference()">
<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;
}

```

|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

```

}
</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="0192330907,07075490775">
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
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="07075993456">
<input type=button name=BtnForward value="착전설정"
onClick="SetForward('1','0',forwardNum.value,','',)">
<input type=button name=BtnForward value="착전해제" onClick="SetForward('0','',,,'')">
</td></tr>

```



|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

```


</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="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.valu
e,this.form.callend.value,this.form.callsearch.value)">
</td></tr>
<tr bgcolor=#FFFFFF>
<th align=right>녹취목록(DCS용)</th>
<td>
<select name=recordinout>
<option value=0> 전체
<option value=1> 수신
<option value=2> 발신
</select>

```

|  |                      |    |       |
|--|----------------------|----|-------|
|  <b>LG U+</b> | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명  | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |


```

        기간:
        <input type="text" name="recordstart" size=8 id=recordstart value="20110901">
        ~
        <input type="text" name="recordend" id=recordend size=8 value="20110930">
        고객번호검색<input type="text" name="recordsearch" id=recordsearch size=8
value="">

        <input type="button" name=RecordBtn id=RecordBtn value="Record"
onClick="getRecordList(this.form.recordinout.value,this.form.recordstart.value,this.form.recor
dend.value,this.form.recordsearch.value)">
        </td>
</tr>

<tr bgcolor=#FFFFFF><th align=right>주소록(DCS용)</th><td>
명령:<select name=addrtype onChange="addrinfo.style.display=(this.value
=='LIST')?'none':'';addrinfo1.style.display=(this.value =='LIST')?'none':''">
<option value="LIST">목록
<option value="ADD">추가
<option value="MOD">수정
<option value="DEL">삭제
</select>
<span id=addrinfo style="display:none;">
keyidx:<input type="text" name=keyidx id=keyidx size=12 value="">
그룹명:<input type="text" name=grpname id=grpname size=12 value="친구">
이름:<input type="text" name=pname id=pname size=12 value="나의친구">
</span>
핸드폰:<input type="text" name=telnum1 id=telnum1 size=12 value="">
<span id=addrinfo1 style="display:none;">
집전화:<input type="text" name=telnum2 id=telnum2 size=12 value="">
사무실:<input type="text" name=telnum3 id=telnum3 size=12 value="">
팩스:<input type="text" name=telnum4 id=telnum4 size=12 value="">
기타:<input type="text" name=telnum5 id=telnum5 size=12 value="">
기본번호:<select name=defnum id=defnum>
<option value="1">핸드폰
<option value="2">집전화

```

|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

```


<option value="3">사무실
<option value="4">팩스
<option value="5">기타
</select>
메모:<input type=text name=memo id=memo size=12 value="">
</span>
<input type=button name=addrbtn value="주소록"
onClick="MagAddr(this.form.addrType.value,this.form.keyidx.value,this.form.grpname.value,th
is.form.pname.value,this.form.telnum1.value,this.form.telnum2.value,this.form.telnum3.value,t
his.form.telnum4.value,this.form.telnum5.value,this.form.defnum.value,this.form.memo.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)">
//alert("SendRingEvent==>" + bstrRingEvent);
    parseMsg(bstrRingEvent);
</script>
<script id="OnSendChannelListEvent" for="EventClientCtrl"
event="SendChannelListEvent(bstrChannelList)">
//alert("SendChannelListEvent==>" + bstrChannelList);
    parseMsg(bstrChannelList);
</script>
<script id="OnSendChannelOutEvent" for="EventClientCtrl"
event="SendChannelOutEvent(bstrChannelOut)">

```

|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |


```

//alert("SendChannelOutEvent==>" + bstrChannelOut);
    parseMsg(bstrChannelOut);
</script>
<script id="OnSendLoginResultEvent" for="EventClientCtrl"
event="SendLoginResultEvent(bstrLoginResult)">
//alert("SendLoginResultEvent==>" + bstrLoginResult);
    parseMsg(bstrLoginResult);
</script>
<script id="OnSendCommandResultEvent" for="EventClientCtrl"
event="SendCommandResultEvent(bstrCommandResult)">
//alert("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";
//alert('disconnect');
</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)">
//alert(strEventValue);

```

|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C 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 DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

```

    }else{

        strLoginID = document.all.LOGIN_ID.value;
        strLoginPwd = document.all.LOGIN_PWD.value;
        strServerIP = document.all.SERVER_IP.value;
        //document.all.EventClientCtrl.SetAutoReconnect(20);//default 10
        if(document.all.SetSeed.checked)
            document.all.EventClientCtrl.SetSeedEncryption();

        document.all.EventClientCtrl.LoginServer( strLoginID,strLoginPwd,strServerIP);
    }
    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 DCS/고급형C 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

```

|   |                      |    |       |
|---|----------------------|----|-------|
|  | LG DCS/고급형C Open API | 제작 | ㈜비엠링크 |
| 사 업 명   | LGUBaseOpenApi 솔루션   |    |       |

```

,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="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 DCS/고급형C 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.lfrom.recvlog.value+=bstrCommandResult+"\n";
}

window.onload=OnPageLoad;

</script>
</body>
</html>

```