

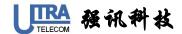


ToneThink. soft

UltrCRM_Webservice

接口调用说明

2013年



一、概述

1. 1、CallThink 呼叫中心简介

CallThink 呼叫中心系统是针对企业级客服中心而设计的,一个以电话通信、计算机网络集成为核心的智能通信平台,它将交换技术、CTI技术、网络技术有机的结合起来,和企业的管理、企业的文化、企业的工作流程通过这个平台,以信息技术的方式得以实施。它自1998年推向市场以来,以其功能齐全、性能稳定、价格合理、使用方便等特点,已广泛应用于大中型企业的技术支持、售后服务、产品订购、报刊发行等领域。

CallThink 呼叫中心系统主要由三部分组成:

- 1、 前端通信平台
- 2、 客户业务应用(CRM)
- 3、 质量检验和业务统计

前端通信平台,包含了排队机、CTI服务器、IVR服务器、传真服务器、全程录音设备等几个部分,是客服中心实施的基础。

在后端主要由客户关系管理(CRM)以及支撑客户业务的数据库系统、业务处理系统等组成,该部分将用户的业务流程和管理理念,通过计算机网络技术实现。

质量检验通过技术手段,可以对业务员的工作量、服务态度、技能水平、工作效率等业务能力进行考察;通过实时监测,录音监听等手段,可以抽查业务员处理业务的每一个细节,为掌控整个客服中心的服务水平技术上的支持。

业务统计报表可以从业务量、工作效率、系统使用率、座席繁忙率、用户地域分布、客户资源挖掘等多方面着手,提供给管理人员详尽、真实的第一手材料,为合理使用人力、物力资源,提高客服中心的接通率提供依据。

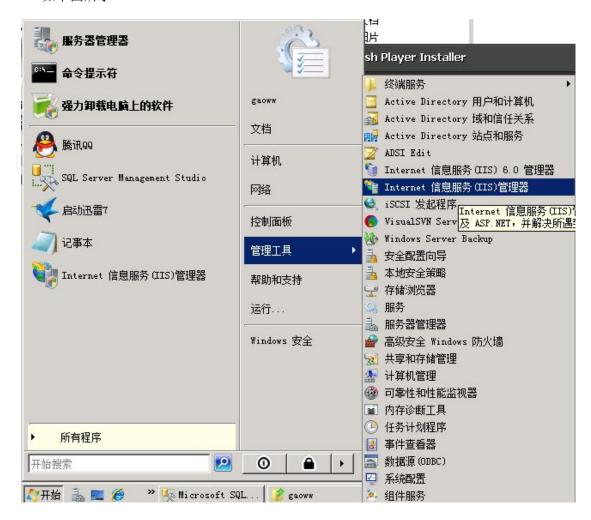
CallThink 呼叫中心平台是一个开放式智能系统,通过系统提供的API开发包,可以满足所有业务开发的需求。针对IVR语音业务,提供SmarTele流程生成器平台,可以满足用户定制语音流程的各种需求;针对CRM业务开发,提供"CRM客户端控件ATClient.ocx",本手册将对客户端控件的使用作详细的说明。

二、使用 UltraCRM_Webservice 开发业务系统

2.1 开发流程概述



- 2.1.1、部署 UltraCRM_Webservice 站点
 - 1) 将安装盘"\SDK\UltraCRM_Webservice"目录拷到站点部署的服务器上,建立 iis 站点
 - 2) 点击操作系统菜单中的"开始"->"管理工具"->"Internet 信息服务(IIS)管理器", 如下图所示



3) 右键选择"网站"->添加网站,如下图所示





4) 在打开的"添加网站"界面中设置网站的名称,物理路径,ip 地址和端口,将"应用程序池"选择为"Classic .NET AppPool",设置好后选择确定





4、 web.config 参数设置

参数说明:

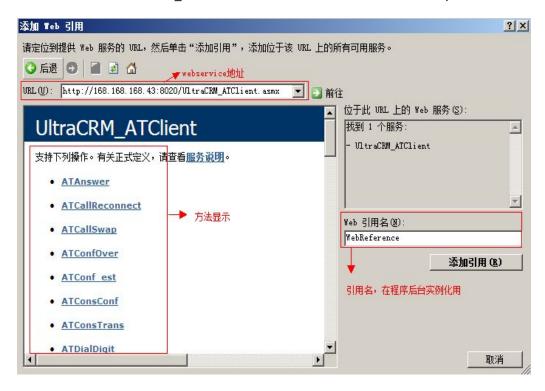
```
cfgConn_callthink:callthink 数据库连接参数
cfgConn_crm: callthink_crm 数据库连接参数
cfgConn_cdr: callthink_cdr 数据库连接参数
cfgConn_Talentel_log: talentel_log 数据库连接参数
cfgConn_rpt: callthink_rpt 数据库连接参数
注: 以上 5 个参数是给 UltraCRM_Webservice.asmx 中的接口使用的
cfgSOAServer_ip: CTI 服务器的 IP 地址
注: cfgSOAServer_ip 参数是给 UltraCRM_ATClient.asmx 中软电话的接口使用的
```



2.1.2、添加 webservice 引用

注:在 UltraCRM_Webservice 接口中一共有两个接口地址,一个是 http://部署的服务器
ip/UltraCRM_ATClient.asmx,这个接口是软电话操作接口的 url 地址;另一个是 http://部署的服务器 ip/UltraCRM_Webservice.asmx,这个接口是查询呼叫中心数据库接口的 url 地址。下面以"UltraCRM_ATClient.asmx"为例说明。

首先在需要使用 UltraCRM_Webservice 的项目中添加 web 引用,以 asp.net 为例:



2.1.3、程序后台调用 WebService

```
public partial class _Default : System. Web. UI. Page
    //实例化WebService
    WebReference.UltraCRM_ATClient WebService_ATClient = new WebReference.UltraCRM_ATClient();
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
      //初始化
    //按钮点击事件
    protected void btnSetBusy(object sender, EventArgs e)
       //获取座席员呼叫信息
       string strCallInfo = WebService_ATClient.ATGetCallInfo("8643", "");
       string strTrunk_list = WebService_ATClient.ATGetTrunk_list();
       //保持呼叫 -1: 失败 1: 成功
       int nHoldCall = WebService_ATClient.ATHoldCall("8643");
       //发起呼叫 -1: 失败 1: 成功
       int nPlaceCall = WebService_ATClient.ATPlaceCall("8643", "");
   }
}
```

2.2 典型应用之. NET

```
1)前台代码
\langle tr \rangle
             \langle /td \rangle
           />
             呼叫标识: <input type="text" id="txtATHangup_Callid" value='' size='12' runat="server" />
              \langle tr \rangle
             开始日期: <input type="text" id="txtFax_Sent_Sdate" value="20100101" size="20"
runat="server" />
              结束日期: <input type="text" id="txtFax_Sent_Edate" value='20130101' size='12'
runat="server" />
              \langle td \rangle
             />
             2)后台代码
public partial class _Default : System.Web.UI.Page
     //实例化WebService
     WebReference. UltraCRM ATClient WebService ATClient = new WebReference. UltraCRM ATClient();
     WebReference1. UltraCRM_Webservice WebService1 = new WebReference1. UltraCRM_Webservice();
     protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        //初始化
     //挂断
     protected void btnATHangup_Click(object sender, EventArgs e)
        int nResult = WebService_ATClient.ATHangup(txtATHangup_Uid.Value, txtATHangup_Callid.Value);
        if (nResult == 1)
           TextArea.Value = "成功";
        else if (nResult == -1)
           TextArea. Value = "失败";
     //获取传真发件箱记录
     protected void btnFax_Sent_Click(object sender, EventArgs e)
        TextArea. Value = "":
        //通过调用WebService方法,获取查询到的信息---json格式
        string json_Fax_Sent = WebServicel.Fax_Sent(txtFax_Sent_Sdate.Value, txtFax_Sent_Edate.Value,
txtFax_Sent_Uid. Value);
        //以下是把json数据转换成 DataTable 数据
        //取出表名
        Regex rg = new Regex(0''(?<={)[^:]+(?=:\[)", RegexOptions.IgnoreCase);
        string strName = rg. Match(json_Fax_Sent). Value;
        DataTable tb = null;
        //去除表名
        json_Fax_Sent = json_Fax_Sent.Substring(0, json_Fax_Sent.IndexOf("]"));
        //获取数据
        rg = new Regex(@"(?<={)[^}]+(?={)"});
        MatchCollection mc = rg. Matches(json_Fax_Sent);
```



```
(int i = 0; i < mc.Count; i++)
                  string strRow = mc[i]. Value;
                  string[] strRows = strRow.Split(',');
                  //创建表
                  if (tb == null)
                      tb = new DataTable();
tb.TableName = strName;
                       foreach (string str in strRows)
                           DataColumn dc = new DataColumn();
                           string[] strCell = str.Split(':');
dc.ColumnName = strCell[0].ToString().Replace("\"", "");
tb.Columns.Add(dc);
                       tb. AcceptChanges();
                  //增加内容
                  DataRow dr = tb. NewRow();
for (int r = 0; r < strRows. Length; r++)
                       dr[r] = strRows[r].Split(':')[1].Trim().Replace(", ", ",").Replace(": ", ":").Replace("/",
""). Replace ("\"", "");
                  {\tt tb.\,Rows.\,Add\,(dr)};
                  tb. AcceptChanges();
             GridView1.DataSource = tb;
             GridView1.DataBind();
         //获取座席员呼叫信息
         protected void btnATGetCallInfo_Click(object sender, EventArgs e)
              string strCallInfo = WebService_ATClient.ATGetCallInfo(txtATGetCallInfo_Uid.Value, "");
             TextArea. Value = strCallInfo;
```

三、软电话操作说明

注: 使用软电话接口前需要引用 http://部署的服务器 ip/UltraCRM ATClient.asmx

ATAnswer 方法

```
public int ATAnswer(string strUid, string strCallid);
```

说明: 当有电话呼入时,执行此函数,可以自动应答电话,一般用于软应答

参数:

strUid: 座席员工号 strCallid: 呼入到分机的电话呼叫标识

返回值:

-1: 失败 1: 成功

备注:

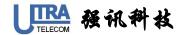
如果座席分机是 数字话机,或 IP 分机,可以使用耳麦,实现软摘机;如果是模拟分机,需要 人工摘机。

ATCallReconnect 方法

```
public int ATCallReconnect(string strUid, string strCallid)
```

说明: 在一个分机上有两个呼叫,挂断活动呼叫,取回保持呼叫

参数:



strUid:座席员工号

strCallid: 活动的呼叫标识

返回值: -1: 失败 1: 成功

备注:

ATCallSwap 方法

public int ATCallSwap(string strUid, string strCallid);

说明: 在一个分机上两个呼叫之中切换通话

参数:

strUid:座席员工号

strCallid:被保持的呼叫标识

返回值:

-1: 失败 1: 成功

备注:

主叫 A 与分机 B 正在通话时,通过执行 ATHoldCall(),主叫 A 进入 Holding 状态,分机 B 呼叫分机 C, 建立通话。 执行此函数后,分机 C 进入 Holding 状态,主叫 A 与分机 B 通话

ATConf est 方法

public int ATConf_est(string strExt, string strExt_dest);

说明:建立电话会议-单步实现。

参数:

strExt: 当前分机号码

strExt_dest: 要加入会议的目标分机或外线号码

返回值:

-1: 失败 1: 成功

备注:

主叫 A 与分机 B 正在通话时,执行此函数后,主叫 A、分机 B (strExt)、分机 C ($strExt_dest$),一起进入会议。

ATConsConf 方法

public int ATConsConf(string strUid, string strExt_dest);

说明:发起会议协商,与ATConfOver配合使用

参数:

strUid: 座席员工号

strExt_dest: 要加入会议的目标分机或外线号码

返回值:

-1: 失败 1: 成功

备注:

有两种情形:

5、 主叫 A 与分机 B 正在通话时,执行此函数后,主叫方 A 听到保留音乐,分机 B 呼叫分机 C (strExt_dest),建立通话后,可以协商相关事宜。





6、 主叫 A、分机 B 与分机 C 建立会议,正在通话时,执行此函数后,主叫 A、分机 B 听到保留音乐,分机 B 呼叫分机 D ($strExt_dest$),建立通话后,可以协商相关事宜。

ATConfOver 方法

public int ATConfOver(string strUid, string strCallid);

说明: 完成会议 将一个座席上的两个呼叫, 合在一起形成会议

参数:

strUid: 座席员工号

strCallid:被保持的呼叫标识

返回值:

-1: 失败 1: 成功

备注:

执行 ATConfOver 函数后, 主叫方、该分机与 strExt_dest 一起进入会议。

ATConsTrans 方法

public int ATConsTrans(string strUid, string strExt_dest);

说明: 转移协商

参数:

strUid: 座席员工号

strExt_dest: 转接的目标分机号码

返回值:

-1: 失败 1: 成功

备注:

分机正在通话时,执行此函数后,主叫方听到保留音乐,该分机呼叫 strExt_dest,建立通话后,可以协商相关事宜。

ATTranOver 方法

public int ATTranOver(string strUid, string strCallid);

说明:转移完成,与ATConsTrans配合使用

参数:

strUid: 座席员工号

strCallid:被保持的呼叫标识

返回值

-1: 失败 1: 成功

备注

执行 ATConsTrans 函数后,主叫方听到保留音乐,该分机与 strExt_dest 通话,执行此函数后,该分机听忙音,主叫方与 strExt_dest 通话。

ATDialDigit 方法

public int ATDialDigit(string strUid, string strDigit);

说明: 代替话机号指令(注意: 与发送 DTMF 是不同的)



参数:

strUid: 座席员工号

strDigit: 话机上按键的位置号,具体数值需要咨询 PBX 技术人员

返回值:

-1: 失败 1: 成功

备注:

该函数主要配合软电话功能使用,模拟用户在话机上按键动作。

例如:

- 1、用户摘机,听到拨号音,执行此函数后可以替代拨号。 如果是数字话机,还可以发送功能 键码。
- 2、座席分机通话状态,可以向对方发送按键码。

ATDiscCall 方法

public int ATDiscCall(string strUid, string strExt, string strCallid);

说明:强拆电话-分机正在通话时,执行此函数,可以挂断电话。

参数:

strUid: 座席员工号

strExt: 正在处于通话状态的、要被强拆的分机号码

strCallid: 呼叫标识: 可为空

返回值:

-1: 失败 1: 成功

ATGetCallInfo 方法

public string ATGetCallInfo(string strUid, string strKey)

说明: 获取座席员呼叫信息

参数:

strUid: 座席员工号

strKey:

返回值:

CALLID=呼叫标识; CALLER=主叫; CALLED=被叫号码; DIR=呼叫方向; STATUS=呼叫状态; EXT=座席分机号; TRUNK=中继号; INFO=; UID=座席工号; TIME=呼叫开始时间; TRANS_TYPE=呼叫转移标志;

例如:

 $\begin{aligned} & \texttt{CALLID=081155150040}; \texttt{CALLER=643}; \texttt{CALLED=660}; \texttt{DIR=4}; \texttt{STATUS=05}; \texttt{EXT=643}; \texttt{TRUNK=}; \texttt{INF0=}; \texttt{UID} \\ & = 8643; \texttt{TIME=11:55:13}; \texttt{TRANS_TYPE=0}; \end{aligned}$

备注:

1)DIR: 呼叫方向

0: 表示未知 1: 表示外线呼入 2: 表示外线呼出 3: 表示内线呼入 4: 表示内线呼出

2)STATUS: 呼叫状态

01: 空闲状态 02: 摘机状态 03: 振铃状态 04: 回铃状态 05: 通话状态 06: 断开状态 07:



占用状态

3) TRANS_TYPE: 呼叫转移标志

0: 一次呼叫 1: 转入, 2: 转出 3: 转入+转出 4: 代接 5: 代接+转出 6: 被代接 7: 申请协商转接

ATGetTrunk_list 方法

public string ATGetTrunk_list()

说明: 获取中继线号码

返回值:

TRUNK1 | TRUNK2 | TRUNK3 | TRUNK4...

例如:

 $1\,|\,10\,|\,1001\,|\,1002\,|\,1003\,|\,1004\,|\,1005\,|\,1006\,|\,1007$

ATGetUidInfo 方法

public string ATGetUidInfo(string strUid)

说明: 获取座席员信息

参数:

strUid: 座席员工号

返回值:

UID=座席工号; NAME=座席姓名; EXT=座席分机号; STATUS=当前座席状态; CALLS=呼叫状态; ROUPS=ACD 组号; REG_GROUP=ALL; LTIME=登录 CTI 时间

例如:

UID=8643; NAME=付智

伟;EXT=643;STATUS=01;CALLS=01;GROUPS=15;REG_GROUP=ALL;LTIME=20130408 083539

备注:

1) STATUS:当前座席状态

00: 己注销 01: 可工作 02: 置忙 03: 事后处理 04: 离席

2) CALLS:呼叫状态

01: 空闲状态 02: 摘机状态 03: 振铃状态 04: 回铃状态 05: 通话状态 06: 断开状态 07: 占用状态

ATGetUidInfo_byExt 方法

public string ATGetUidInfo_byExt(string strExt)

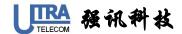
说明: 通过座席分机号获取坐席员信息

参数:

strExt: 座席分机号

返回值:

UID=座席工号; NAME=座席姓名; EXT=座席分机号; STATUS=当前座席状态; CALLS=呼叫状态; ROUPS=ACD 组号; REG_GROUP=ALL; LTIME=登录 CTI 时间



例如:

UID=8643;NAME=付智

伟;EXT=643;STATUS=01;CALLS=01;GROUPS=15;REG_GROUP=ALL;LTIME=20130408 083539

备注:

1) STATUS:当前座席状态

00: 已注销 01: 可工作 02: 置忙 03: 事后处理 04: 离席

2) CALLS:呼叫状态

01: 空闲状态 02: 摘机状态 03: 振铃状态 04: 回铃状态 05: 通话状态 06: 断开状态 07: 占用状态

ATGetUid_Online 方法

public string ATGetUid_Online(string strGroup);

说明: 读取指定组的所有在线座席员工号

参数:

strGroup:指定ACD组,空-读取所有组

返回值:

UID1 | UID2 | UID3 | UID4...

ATHangup 方法

public int ATHangup(string strUid, string strCallid);

说明:分机正在通话时,执行此函数,可以挂断电话,一般用于软挂机。

参数:

strUid: 座席员工号

strCallId: 呼叫标识: 可为空

返回值:

-1: 失败 1: 成功

备注:

如果座席分机是 数字话机,或 IP 分机,可以使用耳麦,实现软挂机;如果是模拟分机,需要人工挂机。

ATHoldCall 方法

public int ATHoldCall(string strUid);

说明:保持呼叫

参数:

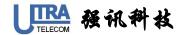
strUid: 座席员工号

返回值:

-1: 失败 1: 成功

备注:

分机正在通话时,执行此函数,主叫方听到保留音乐,该分机听到拨号音,可以建立另外 一个呼叫



ATInsert 方法

public int ATInsert(string strUid, string strExt, int nType);

说明: 强插会议或强插监听

参数:

strUid: 座席员工号

strExt: 正在处于通话状态的、要被加入会议的分机号码 nType: 0-表示取消强插 1-表示强插会议, 2-表示强插监听

返回值:

-1: 失败 1: 成功

备注: 主叫A与分机C(strExt_dest)正在通话时,执行此函数后,主叫A、分机C、本座席一起进入会议。

ATJoinIVR_toCnf 方法

public int ATJoinIVR_toCnf(string strUid, int nCh, string strExt, string strInfo);

说明:座席发送请求->CTI(将坐席分机的呼叫转到空闲的IVR端口上)

参数:

strUid:座席员工号

nCh:通道号,0-表示由CTI选定IVR端口

strExt:指定 IVR 分机号

strInfo:业务的数据包,格式如下:

"AC_SWITCHIVR; CALLID=呼叫标识; EXT=座席分机; IVRFILE=IVR 流程文件名; NODE=IVR 流程节点号; IVRMSG= 传入 IVR 的附加信息(自定义); "

返回值:

-1: 表示操作失败, 1: 表示成功

ATPickCall 方法

public int ATPickCall(string strUid, string strExt, string strCallid);

说明: 代接电话

参数:

strUid:座席员工号 strExt:代接分机号码

strCallid: 代接呼叫标识: 可为空

返回值:

-1: 失败 1: 成功

备注:

如果某个分机正在振铃, 执行此函数, 可以代接电话。

ATPlaceCall 方法

public int ATPlaceCall(string strUid, string strCallid);

说明:发起呼叫

参数:



strUid: 座席员工号 strCallid: 被叫号码

返回值:

-1: 失败 1: 成功

ATRetriveCall 方法

public int ATRetriveCall(string strUid, string strCallid);

说明:取回呼叫,与ATHoldCall配合使用

参数:

strUid: 座席员工号

strCallid: 呼叫标识: 可为空

返回值:

-1: 失败 1: 成功

备注:

分机上有保持呼叫,执行此函数,主叫方停止播放音乐,该分机与主叫方恢复通话

ATSendDtmf 方法

public int ATSendDtmf(string strUid, string strDTMF);

说明:座席分机通话状态,向对方发送DTMF号码串

参数:

strUid: 座席员工号

strDTMF: 必须为 0-9、A-D、*、#

返回值:

-1: 失败 1: 成功

ATSendMsg 方法

public int ATSendMsg(string strUid, string strUid_to, string strInfo);

说明:座席员之间发送消息

参数:

strUid : 发送座席员工号 strUid_to : 接收座席员工号

strInfo: 消息内容

返回值:

0:成功

ATSendOEMCommand 方法

public int ATSendOEMCommand(string strUid, string strUid_to, string strSubKey, string strMsg);

说明:座席员之间发送消息设备间传递消息

参数:

strUid: 发送座席员工号

strUid_to: 接收者



strSubKey: 业务代码, 内容如下:

- 1) AGENTTOMCI: 向 mci 程序发送消息,一般用于发送短信、email
- 2) AGENTTOIVR: 向 ivr 程序发送消息
- 3) AGENTTOAGENT: 向坐席发送消息

strMsg: 消息内容 ,如下: 当 strCommand 为 AGENTTOMCI 时, strinfo 的内容可以为:

- 1) EMAIL_SEND; TO=XX; CC=XX; BCC=XX; SUBJ=XX; BODY=XX; FILE=XX; 向 mci 提交发送邮件消息, to: 收件人地址, cc: 抄送人地址; bcc: 暗抄送人地址; subj: 邮件主题; body: 邮件正文; file: 邮件附件存放在服务器上的全路径
- 2) SMS_SEND; UID=XX; TEL=XX; SUBJ=XX; BODY=XX; 向 mci 提交发送短信的消息: uid: 发送短信座席工号; tel: 接收短信手机号码; subj: 短信主题; body: 短信正文 当 strCommand 为 AGENTTOIVR 时,需要跟相应人员再订立 strinfo 的具体内容

ATSend0EMCommand_Route 方法

public int ATSendOEMCommand_Route(string strCmd, string strGhid, string strInfo);

说明: 发送多媒体消息到座席或分组,并可以按路由规则转发消息到分组

参数:

strCmd: 消息的路由点,可以自定义,当消息按 ACD 路由策略由 CTI 控制转发到某个座席时,需要将此变量内容设置到 ACD 路由策略中,由 cti 根据路由策略将消息路由到相应座席。

strGhid:接收消息的座席工号,如果为空或座席忙,则按 ACD 路由策略执行,可以转发消息到组或其他座席

strInfo: 座席端接收到的消息内容, 自定义, 与客户端配合使用。

ATSetAfterWorking 方法

public int ATSetAfterWorking(string strUid, int nState, string strCause);

说明:设置座席员进入事后处理状态

参数

strUid: 座席员工号

nState: 0-取消事后处理 1-进入事后处理状态

strCause: 原因

返回值

ATSetBusy 方法

public int ATSetBusy(string strUid, int nBusy state, string strCause);

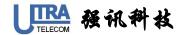
说明:将指定座席员置忙

参数:

strUid: 座席员工号

nBusy_state : 0-取消置忙 1-置忙

strCause: 置忙原因



返回值:

0: 失败 1: 成功

ATSetLeaveSeat 方法

public int ATSetLeaveSeat(string strUid, int nState, string strCause);

说明:设置座席员离席/取消离席状态

参数:

strUid: 座席员工号

nState: 0-取消离席 1-进入离席状态

strCause: 原因

返回值:

0: 失败 1: 成功

ATSetReady 方法

public int ATSetReady(string strUid, int nState)

说明:设置座席员准备好/未准备好状态

参数:

strUid: 座席工号

nState: 0-未准备好状态 1-准备好状态,可以接听 ACD 电话

返回值: 0: 失败 1: 成功

备注:

ATTranCall 方法

public int ATTranCall(string strExt, string strExt_dest);

说明: 电话呼叫转移-单步转移。

参数:

strExt:被转移分机号 strExt_dest:目标分机号

返回值:

备注:

单步呼叫转移是指直接将一个分机上的呼叫转移到另外一个分机上,被转移的分机就处于断开状态(数字分机)或空闲状态(模拟分机)。 这是一种比较快速的转接方法,不像一般的转接要先 HOLD,然后再呼叫目标分机,最后再完成转接。 这种转接方式受到交换机类型的限制,SIEMENS 和 AVAYA 交换机可以实现这项功能。

ATTranCall_toIVR 方法

public int ATTranCall_toIVR(string strUid, int nCh, string strExt, string strInfo);

说明:座席发送请求->CTI(将坐席分机的呼叫转到空闲的IVR端口上)

参数:



strUid: 座席员工号

nCh: 通道号, 0-表示由CTI选定IVR端口

strExt : 指定 IVR 分机号

strInfo: 业务的数据包,格式如下:

"AC_SWITCHIVR; CALLID=呼叫标识; EXT=座席分机; IVRFILE=IVR 流程文件名; NODE=IVR 流程 节点号; IVRMSG= 传入 IVR 的附加信息(自定义); "

返回值

-1:表示操作失败,1:表示成功

四、数据库接口说明

注: 使用软电话接口前需要引用 http://部署的服务器 ip/ UltraCRM_Webservice. asmx

VMS_Recv 方法

public string VMS_Recv(string strSdate, string strEdate, string strGhid)

说明: 获取留言信箱中的记录

参数:

strSdate: 查询开始日期 格式: yyyyMMdd strEdate: 查询结束日期 格式: yyyyMMdd strGhid: 查询的工号(可以为空)

返回值:

0:没有记录; -1 输入的开始日期或结束日期不正确; json 格式数据:成功

json 格式数据:

备注:

CALLID: 呼叫标识CALLER: 主叫号码CALLED: 被叫号码GHID: 座席工号FILENAME: 文件路径SDATE: 日期

STIME: 时间 CHNUM: 通道号

Fax Sent 方法

public string Fax_Sent(string strSdate, string strEdate, string strGhid)

说明: 获取传真发件箱中的记录

参数:

strSdate: 查询开始日期 格式: yyyyMMdd strEdate: 查询结束日期 格式: yyyyMMdd strGhid: 查询的工号(可以为空)

返回值:



0:没有记录; -1 输入的开始日期或结束日期不正确; json 格式数据: 成功

json 格式数据:

[{"UNAME":"", "FAX":"111", "GHID":"8615", "SDATE":"20110627", "STIME":"141016", "SUBJ":"", "FILENAME":"d:\\ToneThink\\ivr_data\\faxdata\\sfax\\8615\\test.txt", "FILENAME1":"", "FILENAME2":""}]

备注:

UNAME: 传真接收单位FAX: 传真号码GHID: 座席工号SDATE: 发送日期STIME: 发送时间SUBJ: 传真主题

FILENAME: 传真文件 1 FILENAME1: 传真文件 2 FILENAME2: 传真文件 3

Fax_Recv 方法

public string Fax_Recv(string strSdate, string strEdate, string strGhid)

说明: 获取传真收件箱中的记录

参数:

strSdate: 查询开始日期 格式: yyyyMMdd strEdate: 查询结束日期 格式: yyyyMMdd strGhid: 查询的工号(可以为空)

返回值:

0:没有记录; -1 输入的开始日期或结束日期不正确; json 格式数据: 成功

json 格式数据:

[{"CALLER":"65120797", "GHID":"8615", "SDATE":"20100906", "STIME":"145314", "FILEN AME":"d:\\ToneThink\\ivr_data\\FAXDATA\\RFAX\\20100906\\R14522204. tif"}]

备注:

CALLER:对方传真号码 GHID: 传真信箱号码 SDATE: 接收日期

STIME: 接收时间 FILENAME: 传真文件

Sms_Sent 方法

public string Sms_Sent(string strSdate, string strEdate, string strGhid)

说明: 获取短信发件箱中的记录

参数:

strSdate: 查询开始日期 格式: yyyyMMdd strEdate: 查询结束日期 格式: yyyyMMdd strGhid: 查询的工号(可以为空)

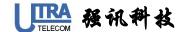
返回值:

0:没有记录; -1 输入的开始日期或结束日期不正确; json 格式数据:成功

json 格式数据:

[{"CALLID":"201108121252265160", "TEL_TO":"13521192996", "UNAME":"", "SUBJECTS":" 工作流消息提醒", "BODYS":"有一个新工单等待分派,编号为【201108121252072422】, 请签收! ", "SDATE":"20110812", "STIME":"125313", "GHID":"8615"}]

备注:



UltrCRM_Webservice 接口调用说明

CALLID: 短信标识TEL_TO: 收信人号码UNAME: 收信人SUBJECTS: 短信主题BODYS: 短信内容SDATE: 发送日期

STIME: 发送时间 GHID: 发送人工号

Sms_Recv 方法

public string Sms_Recv(string strSdate, string strEdate, string strGhid)

说明: 获取短信收件箱中的记录

参数:

strSdate: 查询开始日期 格式: yyyyMMdd strEdate: 查询结束日期 格式: yyyyMMdd strGhid: 查询的工号(可以为空)

返回值:

0:没有记录: -1 输入的开始日期或结束日期不正确: json 格式数据: 成功

json 格式数据:

[{"CALLID":"201111031741242383", "TEL_FROM":"13002275575", "UNAME":"", "SUBJECTS": "", "BODYS":"北京泰康回馈客户,本周六日在五星酒店设宴讲解泰康养老规划和长短期理财产品,特邀您和家人参加,来电 15699858590 预订贵宾席位或回复短信", "SDATE":"20111103", "STIME":"174124", "GHID":""}]

备注:

CALLID: 短信标识TEL_FROM: 发信人号码UNAME: 发信人SUBJECTS: 短信主题BODYS: 短信内容SDATE: 接收日期

STIME: 接收时间 GHID: 接收人工号

Email_Sent 方法

public string Email_Sent(string strSdate, string strEdate, string strGhid)

说明: 获取Email发件箱中的记录

参数:

strSdate:查询开始日期 格式:yyyyMMdd strEdate:查询结束日期 格式:yyyyMMdd strGhid:查询的工号(可以为空)

返回值:

0:没有记录; -1 输入的开始日期或结束日期不正确; json 格式数据: 成功

json 格式数据:

[{"CALLID":"201010251234567", "FROM_ADDR":"bjqx@allytel.com.cn", "TO_ADDR":"gaow w@allytel.com.cn", "CC_ADDR":"", "BCC_ADDR":"", "SUBJECTS":"邮件测试
", "BODYS":"", "ATTACH1":"", "ATTACH2":"", "ATTACH3":"", "ATTACH4":"", "ATTACH5":"",
"FILE_EBX":"\\emaildata\\semail_IBX\\201010251617455160.ibx", "GHID":"8615"}]

备注:

CALLID: 邮件标识FROM_ADDR: 发件人TO_ADDR: 收件人CC_ADDR: 抄送BCC_ADDR: 密送SUB_JECTS: 主题BODYS: 内容ATTACH1: 附件 1ATTACH2: 附件 2





ATTACH3:附件3 EBX: ibx 路径 ATTACH4: 附件 4 GHID: 发件人工号 ATTACH5: 附件 5

Email_Recv 方法

public string Email_Recv(string strSdate, string strEdate, string strGhid)

说明: 获取Email收件箱中的记录

参数:

strSdate: 查询开始日期 格式: yyyyMMdd strEdate: 查询结束日期 格式: yyyyMMdd

strGhid: 查询的工号(可以为空)

返回值:

0:没有记录; -1 输入的开始日期或结束日期不正确; json 格式数据:成功

json 格式数据:

[{"CALLID":"201110091648130000", "FROM_ADDR":"f3000@imail.com", "TO_ADDR":"werwr wer", "CC_ADDR":"", "BCC_ADDR":"", "SUBJECTS":"Fw:[***SPAM*** Score/Req: 21.4/5.0] tech 你好 建.站", "BODYS":"Reply-To: \"f3000\" <f3000@imail.com\\r\nFrom: \"f3000\"<f3000@imail.com\\r\nTo:href=3D\\/a>\
", "ATTACH1":"", "ATTACH2":"", "ATTACH2":"", "ATTACH3":"", "GHID":"8615"}]

备注:

CALLID:邮件标识 FROM_ADDR:发件人 TO_ADDR:收件人 CC_ADDR:抄送 BCC_ADDR:密送 SUBJECTS:主题 BODYS:内容 ATTACH1:附件1 ATTACH2:附件2 ATTACH3:附件3 ATTACH4:附件4 ATTACH5:附件5

FILE_EBX: obx 路径 GHID: 工号

Get_Caller_Area 方法

public string Get_Caller_Area(string strCaller)

说明: 获取主叫号码所在地区

参数:

strCaller: 主叫号码(模糊查询,必填)

返回值:

0:没有记录: -1 输入条件不正确: json 格式数据: 成功

json 格式数据:

[{"CALLER":"02012345678", "PROV":"广东", "CITY":"广州"}]

Get_Customer_Info 方法

public string Get_Customer_Info(string Caller, string Userid, string UserName)

说明: 获取客户资料(三个条件不能同时为空)

参数:



Caller: 联系电话或家庭电话或手机号码(模糊查询)

Userid: 客户编号

UserName: 客户名称(模糊查询)

返回值:

0:没有记录; -1 输入条件不正确; json 格式数据: 成功, json 内容为实际数据库表中的字段

json 格式数据:

[{"USERID":"200406081449020001", "UNAME":"北京强讯公司

", "PYM": "BJQXGS", "UTYPE": 1, "TEL": "82015268", "TEL_HOME": "82015266", "FAX": "82015266", "FAX": "82015266", "ADDRESS": "北京市西城区北三环中路甲 29 号华尊大厦 B 座

601", "RELATION": 0, "PROV": "北京", "CITY": "北京

", "MOBILENO": "", "EMAIL": "", "ZIP": "", "PERSON": "MA", "BDATE": "", "SDATE": "20080902 ", "STIME": "151346", "LASTEXT": "8610", "GHID": "8619", "MEMO": ""}]

备注:

USERID:用户标识 UNAME:客户名称 PYM:拼音码

UTYPE: 客户类型 TEL: 电话号码 TEL_HOME: 家庭电话 FAX:传真号码 ADDRESS: 详细地址 RELATION: 关系 PROV: 省份 CITY: 城市 MOBILENO: 手机 EMAIL:邮箱 ZIP: 邮编 PERSON: 联系人

BDATE: 建立日期 SDATE: 最新服务日期 STIME: 最新服务时间

LASTEXT: 上次服务工号 GHID: 座席工号 MEMO: 备注

Get_Person_Info 方法

public string Get_Person_Info(string strCaller, string Userid, string UserName)

说明: 获取联系人资料(三个条件不能同时为空)

参数:

strCaller: 联系电话或家庭电话或手机号码(模糊查询)

Userid: 客户编号

UserName: 联系人姓名(模糊查询)

返回值:

0:没有记录; -1 输入条件不正确; json 格式数据: 成功, json 内容为实际数据库表中的字段

json 格式数据:

[{"USERID":"200406081449020001", "UNAME":"北京强讯公司

", "PYM": "BJQXGS", "UTYPE": 1, "TEL": "82015268", "TEL_HOME": "82015266", "FAX": "82015

270″, "ADDRESS": "北京市西城区北三环中路甲 29 号华尊大厦 B 座

601", "RELATION": 0, "PROV": "北京", "CITY": "北京

", "MOBILENO": "", "EMAIL": "", "ZIP": "", "PERSON": "MA", "BDATE": "", "SDATE": "20080902

", "STIME": "151346", "LASTEXT": "8610", "GHID": "8619", "MEMO": "", "INFO": ""}]

备注:

USERID:用户标识 UNAME:客户名称 PYM:拼音码



UltrCRM_Webservice 接口调用说明

UTYPE: 客户类型TEL: 电话号码TEL_HOME: 家庭电话FAX: 传真号码ADDRESS: 详细地址RELATION: 关系PROV: 省份CITY: 城市MOBILENO: 手机EMAIL: 邮箱ZIP: 邮编PERSON: 联系人

BDATE: 建立日期 SDATE: 最新服务日期 STIME: 最新服务时间

LASTEXT: 上次服务工号 GHID: 座席工号 MEMO: 备注

INFO:客户信息

Get_Talentel_log_Info 方法

public string Get_Talentel_log_Info(string strSdate, string strEdate, string
strCaller, string strExt, string strCallid, string strGhid)

说明: 获取录音信息

参数:

strSdate: 查询开始日期 格式: yyyyMMdd(必填) strEdate: 查询结束日期 格式: yyyyMMdd(必填) strCaller: 主叫号码(模糊查询,可为空) strExt: 座席分机号(模糊查询,可为空) strCallid: 呼叫标识(精确查询,可为空) strGhid: 座席工号(模糊查询,可为空)

返回值:

0:没有记录;-1输入条件不正确;json 格式数据:成功,json 内容为实际数据库表中的字段

json 格式数据:

[{"CALLER":"", "CALLED":"603", "MSG_TYPE":1, "SDATE":"20130301", "STIME":"131839", "LEN":134, "FILE_PATH":"D:\\recwav\\20130301\\ch038\\R131839. wav", "OPID":"603", "UCID":"011318290004"}]

备注:

CALLER: 主叫号码CALLED: 被叫号码MSG_TYPE: 呼叫方向SDATE: 录音日期STIME: 起始时间LEN: 时长(秒)FILE_PATH: 录音文件路径OPID: 工号UCID: 标识

注: 呼叫方向: 0-空, 1-呼入, 2-呼出, 3-内线呼入, 4-内线呼出, 11-未接

Get_Call_Info 方法

public string Get_Call_Info(string strSdate, string strEdate, string strCaller,
string strExt, string strCallid, string strGhid)

说明: 获取话单信息

参数:

strSdate: 查询开始日期 格式: yyyyMMdd(必填) strEdate: 查询结束日期 格式: yyyyMMdd(必填) strCaller: 主叫号码(模糊查询,可为空)



strExt: 座席分机号(模糊查询,可为空) strCallid: 呼叫标识(精确查询,可为空) strGhid: 座席工号(模糊查询,可为空)

返回值:

0:没有记录; -1 输入条件不正确; json 格式数据: 成功, json 内容为实际数据库表中的 字段

json 格式数据:

[{"CALLID":"051037520044", "CALLER":"615", "CALLED":"604", "EXT":"615", "DIRECTION ":4, "DEST_TYPE":3, "GHID":"8615", "OP_NAME":"高维薇 ", "GROUPS":"", "SDATE":"20130105", "STIME":"103721", "ETIME":"103726", "LEN_RING": 5, "LEN_TALK":0, "CALLTYPE":0, "QN_TYPE":0, "QN_DEST":"", "QN_REASON":0, "QN_RESULT": 0}]

备注:

CALLID: 呼叫标识CALLER: 主叫号码CALLED: 被叫号码EXT: 座席分机号GHID: 座席工号OP_NAME: 座席员姓名GROUPS: ACD 组号SDATE: 通话日期STIME: 起始时间

ETIME: 结束时间 LEN_RING: 振铃时长(秒) LEN_TALK: 通话时长(秒)

DIRECTION: 呼叫方向:

0: 未知 1: 外线呼入 2: 外线呼出 3: 内线呼入 4: 内线呼出

DEST_TYPE: 呼入时,目标类型:

0: 未知 1: 路由点 2: IVR 3: 座席分机 4: 其它分机 5: 外线号码

CALLTYPE: 呼叫话单类型:

0: 正常通话话单 10: 表示外线排队等待的话单

QN_TYPE: 排队类型:

1:表示在分组上排队 2:表示在坐席上排队 3:表示在分机上排队 4:表示在交换机的 UCD 组中排队或 IVR 端口上排队

QN_DEST: 排队目标,根据 QN_TYPE 决定:

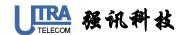
QN_TYPE=1, 表示组号 2: 工号 3: 分机号 4: IVR 端口号

QN_REASON: 排队开始原因:

1: 表示全忙进入排队 2: 表示无人接听进入排队 3: 表示其它原因进入排队

QN_RESULT: 排队结束原因:

1: 表示成功转入 2: 表示挂断, 排队失败 3: 表示其它原因 21: 超时



public string Groups_Info(string strGroup, int nType)

说明: 获取分组名称

参数:

strGroup: 分组的编号或者是 ALL (必填). nType: 分组类型, 0-ACD 组, 1-业务组(必填)

返回值:

strGroup 如果是 ALL,则返回所有组的组号和组名,返回格式为 1-技术部 2-销售部 |... strGroup 如果不是 ALL,则返回指定组的组名称

Group_Add 方法

public int Group_Add(string strGroup, string strGname, int nType)

说明:增加分组

参数:

strGroup: 分组的编号(必填) strGname: 分组的名称(必填)

nType: 分组类型, 0-ACD组, 1-业务组(必填)

返回值:

1:成功; 0: 必填项没有输入完整; -1 失败

Group_Del 方法

public int Group_Del(string strGroup, int nType)

说明: 删除分组,同时删除组员

参数:

strGroup: 分组的编号(必填) nType: 分组类型, 0-ACD组, 1-业务组(必填)

返回值:

1:成功; 0: 必填项没有输入; -1 失败

备注:

删除组号为 strGroup 的组;同时删除的 trGroup 的所有组成员

Group_Member 方法

public string Group_Members(string strGroup, int nType)

说明: 获取某一分组坐席人员工号

参数:

strGroup: 分组的编号(必填)

nType: 分组类型, 0-ACD组, 1-业务组(必填)

返回值:



成功: GHID1 GHID2 GHID3 |; 失败: ""

Group_Member_Del 方法

public int Group_Member_Del(string strGroup, string strGhid, int nType)

说明: 删除指定分组所属座席;当strGhid为空时,删除所有组员,否则只删除指定工号

参数:

strGroup: 分组的组号(必填)

strGhid:要删除的组成员工号,当strGhid为空时,删除所有组员,否则只删除指定工号(非点值)

nType: 分组类型, 0-ACD组, 1-业务组(必填)

返回值:

1: 成功: 0: 必填项没有输入或者没有要删除的数据: -1: 失败

Group Member Add 方法

public int Group_Member_Add(string strGroup, string strGhid, int nType)

说明:向指定分组增加坐席

参数:

strGroup: 分组的组号(必填)

strGhid: 要增加的组成员工号(必填)

nType: 分组类型, 0-ACD组, 1-业务组(必填)

返回值:

1: 成功: 0: 必填项没有输入完整; -1: 失败

Agent Role 方法

public string Agent Role (string strGhid)

说明: 获取坐席角色, 返回角色名称

参数:

strGhid: CTS OPIDK 工号(必填)

返回值:

返回此工号对应的角色名称

Agent Add 方法

public int Agent_Add(string strGhid_Info)

说明:增加坐席在CTS_OPIDK表中,且默认在CTS_OPIDK_INFO中增加数据

参数:

strGhid_Info: 坐席信息(必填)

strGhid_Info内容: GHID=座席工号; NAME=座席姓名; PASS=座席密码; ROLES=角色编

号;UTYPE=座席类型;EXT=分机号码;MOBILE=手机号码;

strGhid_Info 说明: EXT、MOBILE 为非必填项,其余的为必填项

返回值:



1: 成功: 0: 必填项没有输入完整; -1: 失败

Agent_Del 方法

public int Agent_Del(string strGhid)

说明: 删除坐席,同时删除所属组成员

参数:

strGhid: 坐席工号(必填)

返回值:

1: 成功: 0: 必填项没有输入完整或者没有要删除的数据; -1: 失败