

# SDK 语义格式文档

拟制： kangrong

日期： 2017 年 8 月

审核：

日期：

深圳腾讯计算机系统有限公司

版权所有 不得复制

## 版本修订记录

版本修订记录			
日期	版本号	修订人	修改内容
2017-8-9		kangrong	初稿
2017-9-4		kangrong	增加 common_card
2017-9-5		kangrong	增加领域
2017-9-12		kangrong	把 String 改为 SlotEntity
2018-8-27		sancsun	修订闹钟领域数据定义变更
2018-11-12		shengyujin	修订服务数据说明

## 目录

SDK 语义格式文档.....	1
版本修订记录.....	2
1. 数据说明.....	6
1.1. 数据格式.....	6
1.2. 正常返回.....	6
1.3. 错误返回.....	12
1.4. 返回码(rc).....	12
1.5. 领域(service).....	12
1.6. content_type.....	13
1.7. 语义(semantic) .....	13
1.8. 无屏幕模板(template) .....	17
1.9. 结构化数据(data).....	18
1.10. 后台状态码 (server_ret) .....	18
1.11. 有屏幕模板(common_card).....	18
2. 领域功能及语义.....	23
2.1. 闲聊.....	23
2.1.1. 意图及语义.....	23
2.1.2. 数据解析.....	23
2.2. 控制指令.....	23
2.2.1. 意图及语义.....	23
2.2.2. 数据解析.....	25
2.3. 音乐.....	25
2.3.1. 意图及语义.....	25
2.3.2. 数据解析.....	29
2.4. 电台.....	29
2.4.1. 意图及语义.....	29
2.4.2. 数据解析.....	31
2.5. 天气.....	31
2.5.1. 意图及语义.....	31
2.5.2. 数据解析.....	33
2.6. 笑话.....	33
2.6.1. 意图及语义.....	33
2.6.2. 数据解析.....	34
2.7. 新闻.....	34
2.7.1. 意图及语义.....	34
2.7.2. 数据解析.....	35
2.8. 翻译.....	35
2.8.1. 意图及语义.....	35
2.8.2. 数据解析.....	35
2.9. 科学查询.....	35
2.9.1. 意图及语义.....	35
2.9.2. 数据解析.....	35

2.10.	体育赛事.....	35
2.10.1.	意图及语义.....	35
2.10.2.	数据解析.....	38
2.11.	星座.....	38
2.11.1.	意图及语义.....	38
2.11.2.	数据解析.....	38
2.12.	财经.....	39
2.12.1.	意图及语义.....	39
2.12.2.	数据解析.....	39
2.13.	提醒闹钟.....	39
2.13.1.	意图及语义.....	39
2.13.2.	数据解析.....	41
2.13.3.	重复类型支持.....	41
2.14.	时间节日.....	41
2.14.1.	意图及语义.....	41
2.14.2.	数据解析.....	42
2.15.	股市.....	42
2.15.1.	意图及语义.....	42
2.15.2.	数据解析.....	43
2.16.	儿童百科.....	43
2.16.1.	意图及语义.....	43
2.16.2.	数据解析.....	43
2.17.	古诗.....	43
2.17.1.	意图及语义.....	43
2.17.2.	数据解析.....	44
2.18.	帐号.....	44
2.18.1.	意图及语义.....	44
2.18.2.	数据解析.....	44
2.19.	百科.....	44
2.19.1.	意图及语义.....	44
2.19.2.	数据解析.....	45
2.20.	电视控制.....	45
2.20.1.	意图及语义.....	45
2.20.2.	数据解析.....	48
2.21.	Android 终端控制.....	48
2.21.1.	意图及语义.....	48
2.21.2.	数据解析.....	49
2.22.	视频搜索.....	49
2.22.1.	意图及语义.....	49
2.22.2.	数据解析.....	50
2.23.	电视节目预告.....	51
2.23.1.	意图及语义.....	51
2.23.2.	数据解析.....	52
2.24.	地理信息查询(geography).....	52

2.24.1.	意图及语义.....	52
2.24.2.	数据解析.....	52
2.25.	号码查询.....	52
2.25.1.	意图及语义.....	52
2.25.2.	数据解析.....	53
2.26.	查周边.....	53
2.26.1.	意图及语义.....	54
2.26.2.	数据解析.....	54
2.27.	餐厅.....	54
2.27.1.	意图及语义.....	54
2.27.2.	数据解析.....	55

# 1. 数据说明

## 1.1. 数据格式

JSON 格式

## 1.2. 正常返回

在正常情况下，返回的 JSON 格式的字段如下：

表 1.1 正常返回字段说明

字段	类型	说明
rc	Number	回复码，0 表示正常
service	String	领域
operation	String	意图
text	String	请求文本或者语音识别到的文字
answer	String	有屏幕设备播报文本
noscreen_answer	String	无屏幕设备播报文本
session	Boolean	会话是否结束，开发者根据此字段是否继续交互。
content_type	Number	
semantic	Object	语义返回数据
semantic_json	Object	后台返回的语义 Json 数据
data	Object	各领域服务数据，每个领域不一样。数据格式定义参考： <a href="https://github.com/TencentDingdang/tvs-tool/tree/master/Tsk%20Protocol">https://github.com/TencentDingdang/tvs-tool/tree/master/Tsk%20Protocol</a>
template	Array	无屏幕模板内容（只维护不更新）
common_card	Object	有屏幕模板内容
tips	String	播报提示
uuid	String	请求 id
debug	Object	debug 信息。
end	Number	固定 1
server_ret	Number	服务器返回的状态码
remedy	Number	是否是兜底逻辑。1 表示兜底，0 表示正常返回。

例子 1

```
{
  "answer" : "Apple",           //有屏幕文字返回，相当于 strResponseText
  "content_type" : 1,          //AIReponse 的 iDataType
  "data" : "",                 //服务 json 单独数据
  "noscreen_answer" : "Apple", //无屏幕文字返回，strSpeakText
  "operation" : "translate",    //action
```

```

"rc" : 0, //返回码, 0 为正常, 其他为错误
"semantic" : { //语义, 音箱可以不管
    "audioId" : "Apple",
    "prompt" : "Apple",
    "slots" : [
        {
            "name" : "translate",
            "type" : 1,
            "values" : [ "苹果" ]
        }
    ]
},
"service" : "translate", //领域, 相对于 scene
"session" : true, //会话是否结束,
"template" : [ //模板数据,数组形式
    {
        "eDataType" : 1,
        "strContentData" : "",
        "strContentURL" : "",
        "strDescription" : "",
        "strDestURL" : "",
        "strDownloadURL" : "",
        "strTitle" : "Apple"
    }
],
"text" : "翻译一下苹果", //用户输入, strRequestText
"tips" : "Apple", //tips, 用于显示的提示语 strTipsText
"uuid" : "xjxxvsd" //请求 id
}

```

## 例子 2

```

{
    "answer": "工商银行: 沪市最新交易日收盘价为 5.88 元, 上涨 0.09 元, 涨幅 1.55%; 港股收盘价为 5.77 港元, 下跌 0.03 港元, 降幅 0.52%",
    "common_card": {
        "cards": [{
            "imageinfo": {
                "bCorner": true,
                "nHight": 0,
                "nRadius": 0,
                "nWidth": 0,
                "strImageUrl": ""
            },
            "strDestURL": "",

```

```
"vecContentItems": [{
  "100": "沪市"
},
{
  "100": "工商银行",
  "101": "(601398)"
},
{
  "100": "5.88",
  "101": "+0.09",
  "102": "+1.55%",
  "4": "1"
},
{
  "100": "最高",
  "101": "5.89",
  "102": "最低",
  "103": "5.76"
},
{
  "100": "量比",
  "101": "0.77",
  "102": "成交量",
  "103": "211.67 万手"
},
{
  "100": "换手率",
  "101": "0.08%",
  "102": "总市值",
  "103": "2.10 万亿元"
},
{
  "100": "已收盘",
  "101": "2017/09/04 15:05:48"
}]
},
{
  "imageinfo": {
    "bCorner": true,
    "nHight": 0,
    "nRadius": 0,
    "nWidth": 0,
    "strImageUrl": ""
  },
}
```



```
"strDestURL": "",
"vecContentItems": [{
  "100": "港股"
},
{
  "100": "工商银行",
  "101": "(01398)"
},
{
  "100": "5.77",
  "101": "-0.03",
  "102": "-0.52%",
  "4": "-1"
},
{
  "100": "最高",
  "101": "5.80",
  "102": "最低",
  "103": "5.71"
},
{
  "100": "市盈率",
  "101": "6.74",
  "102": "成交量",
  "103": "2.86 亿股"
},
{
  "100": "周息率",
  "101": "4.51",
  "102": "总市值",
  "103": "2.06 万亿港元"
},
{
  "100": "已收盘",
  "101": "2017/09/04 16:08:58"
}
}],
"eDataType": 10,
"mapDataSource": null,
"strAllUrl": ""
},
"content_type": 1,
"data": {
  "answer": "工商银行：沪市最新交易日收盘价为 5.88 元，上涨 0.09 元，涨幅 1.55%；港股收盘
```

价为 5.77 港元，下跌 0.03 港元，降幅 0.52%，

```
"funddataObjs": [],
"sGuid": "",
"stockdataObjs": [{
  "dividendYield": "",
  "eps": "",
  "genTime": "2017/09/04 15:05:48",
  "highestPrice": "5.89",
  "lowestPrice": "5.76",
  "market": "沪市",
  "marketStat": "已收盘",
  "marketValue": "2.10 万亿元",
  "peRatio": "7.46",
  "priceChange": "0.09 元",
  "priceChangeRatio": "1.55%",
  "quantiryRatio": "0.77",
  "recentPrice": "5.88 元",
  "status": "",
  "stockCode": "601398",
  "stockName": "工商银行",
  "tOpenPrice": "5.77 元",
  "tradeVol": "211.67 万手",
  "turnOver": "12.39 亿元",
  "turnRatio": "0.08%",
  "yClosePrice": "5.79 元"
},
{
  "dividendYield": "4.51",
  "eps": "",
  "genTime": "2017/09/04 16:08:58",
  "highestPrice": "5.80",
  "lowestPrice": "5.71",
  "market": "港股",
  "marketStat": "已收盘",
  "marketValue": "2.06 万亿港元",
  "peRatio": "6.74",
  "priceChange": "-0.03 港元",
  "priceChangeRatio": "-0.52%",
  "quantiryRatio": "",
  "recentPrice": "5.77 港元",
  "status": "",
  "stockCode": "01398",
  "stockName": "工商银行",
  "tOpenPrice": "5.78 港元",
```

```
        "tradeVol": "2.86 亿股",
        "turnOver": "16.44 亿港元",
        "turnRatio": "",
        "yClosePrice": "5.80 港元"
    }]
},
"noscreen_answer": "工商银行：沪市最新交易日收盘价为 5.88 元，上涨 0.09 元，涨幅 1.55%；港股收  
盘价为 5.77 港元，下跌 0.03 港元，降幅 0.52%",
"operation": "price",
"rc": 0,
"semantic": {
    "audioId": "工商银行：沪市最新交易日收盘价为 5.88 元，上涨 0.09 元，涨幅 1.55%；港股收盘  
价为 5.77 港元，下跌 0.03 港元，降幅 0.52%",
    "prompt": "工商银行：沪市最新交易日收盘价为 5.88 元，上涨 0.09 元，涨幅 1.55%；港股收盘  
价为 5.77 港元，下跌 0.03 港元，降幅 0.52%",
    "slots": [{
        "name": "stockname",
        "prompt": {
            "prompt_type": 0,
            "show_text": "",
            "slot_name": "",
            "slot_type": "",
            "speak_text": ""
        },
        "slot_struct": 1,
        "type": "usr.stockname",
        "values": [{
            "original_text": "工商银行",
            "text": "工商银行"
        }]
    }]
},
"service": "stock",
"session": true,
"template": [{
    "eDataType": 1,
    "strContentData": "",
    "strContentURL": "",
    "strDescription": "",
    "strDestURL": "",
    "strDownloadURL": "",
    "strTitle": "工商银行：沪市最新交易日收盘价为 5.88 元，上涨 0.09 元，涨幅 1.55%；港股收盘  
价为 5.77 港元，下跌 0.03 港元，降幅 0.52%"
}]
},
```

```
"text": "工商银行的股票",
"tips": "工商银行：沪市最新交易日收盘价为 5.88 元，上涨 0.09 元，涨幅 1.55%；港股收盘价为 5.77 港元，下跌 0.03 港元，降幅 0.52%",
"uuid": "1"
}
```

## 1.3. 错误返回

错误发生时返回的 JSON 数据格式如下：

```
{
  "rc":errorId,           //返回的数字错误码，非 0
  "error":{
    "code":"error code", //返回的错误码
    "message":"error message"//返回的错误信息
  }
}
```

## 1.4. 返回码(rc)

rc 说明

表 1.2 rc 数值说明

rc 值	说明
0	正常返回数据

## 1.5. 领域(service)

service 是领域，现在支持的领域有：

表 1.3 领域对照表

No.	service	领域名称	问法示例
1	globalctrl	控制指令	暂停播放吧
2	music	音乐	放首刘德华的歌曲
3	weather	天气	今天天气咋样
4	joke	笑话	讲个笑话吧

5	news	新闻	今天有啥热门新闻
6	fm	电台	我想听成都交通电台
7	translate	翻译	苹果用英语怎么说
8	science	科学查询	一加一等于几
9	sports	体育赛事	NBA 的排名咋样了
10	astro	星座	狮子座明天的运势如何
11	finance	财经	今天的油价多少
12	reminder	提醒闹钟	设置个明天早上 7 点的闹钟
13	holiday	时间节日	今天是几号
14	stock	股市	腾讯今天的股价如何
15	htwhys	儿童百科	
16	ancient_poem	古诗	
17	account	帐号	叮当，我要激活音箱
18	native_app	Android 终端控制	打开 QQ 浏览器
19	video	视频	我想看刘德华的电影
20	tv	电视控制	打开 CCTV5 套
21	chat	闲聊	

## 1.6.content\_type

## 1.7.语义(semantic)

对请求文本解析的语义信息，结构如下：

表 1.4 semantic JSON 结构

字段名.	类型	说明
audioId	String	无需关注
prompt	String	无需关注
slots	Array	语义列表

slots 是一个 JSON 数组，对每一个数组元素，其结构如下。

表 1.5 slots 单个元素 JSON 结构(slot)

字段名.	类型	说明
------	----	----

name	String	语义名称
slot_struct	Number	语义类型,取值为 0,1,2,3。 0:时间(SlotDateTime) 1:实体(SlotEntity) 2:位置(SlotLocation) 3:数字(SlotNumber)
type	String	类型, 可不管
values	Array	值列表, 不同的 type, values 不同

当 slot\_struct==1 时, values 的每个项都是{"text":","original\_text":","}, text 表示实体,可以自行处理。例如当 text 为“我要看 90 年代和八十年代的美国电影”时, 有一个 name 为“age”的 slot, values 为[{"text":“90 年代”,“ original\_text”:“ 90 年代”},{“text”:“80 年代”,“ original \_text”:“ 八十年代”}].

表 1.6 slot\_struct==1 时, values 单元素数据格式 (SlotEntity)

字段名	字段类型	说明
字段名称	字段类型	说明
text	string	实体值
original_text	string	未处理的实体值

对其他的 slot\_struct, values 的元素类型都不一样。分别说明

表 1.7 slot\_struct==0 时, values 单元素数据格式 (SlotDateTime)

字段名	字段类型	说明
字段名称	字段类型	说明
name	string	时间源串
type	Int	时间类型: 1:一般时间,如 2012 年 1 2 月 12 日, 明天;  2:一段时间, 如 2 号到 1 2 号;  3:间隔时间, 如 1 天, 1 个小时, 2 周;  4:周期时间, 如每周一
datetime	Object(Datetime)	具体时间点, 如下午 4 点, 今天, 明天
interval	Object(IntervalDatetim	间隔时间,如下午 4 点到

	e)	6 点, 周末
repeat	Object(RepeatDateTim e)	重复时间, 如每周一, 每 个月的 8 号

表 1.8 DateTime 数据格式

字段名称	字段类型	说明
name	string	原串, 如 2017 年 1 月 1 日上午 8 点 9 分
date	string	2017-1-1
time	string	//8:9:00
year	int	2017
mon	int	1
day	int	1
week	int	1
hour	int	8
min	int	9
sec	int	-1
period_of_day	int	取值范围: 0: 初始状态; 1: 凌晨; 2: 早上; 3: 上午; 4: 中午; 5: 下午; 6: 傍晚; 7: 晚上; 8: 白天
calendar_type_ of_text	Int	原始串的日历类型:1、阳历; 2、农 历; 3、节假日

表 1.9 IntervalDatetime 格式

字段名称	字段类型	说明
start	Object(Datetime)	开始时间点
end	Object(Datetime)	结束时间点

表 1.10 RepeatDateTime 格式

字段名称	字段类型	说明
interval	Object(IntervalDatetim e)	重复时间的开始和结束时间点
repeat_dat etime_type	int	按那种类型重复, 是按周还是按月: 1、按年重复; 2、按月重复; 3、按 周重复; 4、按天重复; 5、按小时重 复; 6、按分钟重复; 7、按工作日重 复; 8、按周末重复

表 1.11 slot\_struct==2 时，values 单元素数据格式（SlotLocation）

字段名称	字段类型	说明
name	string	关键字（地名）
country	string	国家
province	string	省份
city	string	城市
district	string	区
town	string	城镇
street	string	街道
longitude	float	经度
latitude	float	纬度

表 1.12 slot\_struct==3 时，values 单元素数据格式（SlotNumber）

字段名.	类型	说明
original_text	String	原始串，比如 百分之二 零点 3、五十八、零 2 八
number_type	Number	数字类型,取值为 1,2,3 1:分数，对应 fraction 2:小数，对应 decimal 3:整型，对应 integer
fraction	String	分数表示,比如， 2/100
decimal	String	小数表示，比如 0.3
integer	String	整数表示,比如 58

示例：

```
"semantic":
{
  "audioId": "Apple",
  "prompt": "Apple",
  "slots": [{
    "name": "translate",
    "prompt": {
      "prompt_type": 0,
      "show_text": "",
      "slot_name": "",
      "slot_type": "",
```



```

        "speak_text": ""
    },
    "slot_struct": 1,
    "values": [{
        "original_text": "苹果",
        "text": "苹果"
    }]
}

```

## 1.8.无屏幕模板(template)

是无屏幕设备如音箱端模板数据。数组形式。

表 1.13 template 单元素数据格式

字段名.	类型	说明
eDataType	Number	数据类型。参照 AIDataType
strTitle	String	标题。
strDescription	String	描述。
strContentURL	String	图片，语音，视频，音乐缩略图 URL
strDestURL	String	目标链接 URL，音乐播放 URL，打开应用的 Scheme URL。
strDownloadURL	String	应用下载 URL
strContentData	String	文本媒体内容

AIDataType 的定义如下

```
enum AIDataType
```

```

{
    E_AIDATATYPE_UNKNOWN    = 0,        //未知类型。
    E_AIDATATYPE_TEXT       = 1,        //文本。
    E_AIDATATYPE_IMAGE      = 2,        //图片。
    E_AIDATATYPE_VOICE      = 3,        //语音。
    E_AIDATATYPE_VIDEO      = 4,        //视频。
    E_AIDATATYPE_MUSIC      = 5,        //音乐。
    E_AIDATATYPE_NEWS       = 6,        //图文。
    E_AIDATATYPE_NATIVE     = 7,        //本地应用。
}

```

```

E_AIDATATYPE_ALLURL          = 8,           //全部链接。
E_AIDATATYPE_IMAGE_TEXT_TEMPLATE_CARD = 9,   //通用图文模版卡片
E_AIDATATYPE_TAB_TEXT_TEMPLATE_CARD = 10,    //通用 TAB 模版卡片
E_AIDATATYPE_TEXT_MEDIA      = 11,          //文本媒体。
};

```

## 1.9. 结构化数据(data)

服务结构化数据，各领域不同。某些领域需要解析。数据格式定义参考：<https://github.com/TencentDingdang/tvs-tools/tree/master/Tsk%20Protocol>

## 1.10. 后台状态码 (server\_ret)

-100	调用外部接口错误
-4	当前用户访问频率过大，过载流控
-3	调用 dcache 错误
-2	调用 mdb 错误
-1	默认错误,抛出异常时使用
0	正常返回
1	无数据返回
2	无登录态或者用户登录信息失效。 <span style="color: red;">上层可以根据此提醒用户登录</span>
3	参数校验失败
4	功能不支持
5	没有权限访问
100	自定义业务返回

## 1.11. 有屏幕模板(common\_card)

是有屏幕设备如音箱端模板数据。  
结构如下：

表 1.14 commandcard 数据格式

字段名.	类型	说明
cards	Array	卡片数据
strAllUrl	String	全部 url 链接
eDataType	Number	卡片类型。9、10 为图文卡片。12、13 为复杂卡片。图文卡片和复杂卡片的 cards 数据格式不同。

mapDataSource	Array	数据源信息。用于 CP 方品牌漏出，若为空则品牌不漏出，不 予以显示。每一项由一个 map<ElementType, CardElement>转换而来。
---------------	-------	---------------------------------------------------------------------------------

表 1.15 图文卡片 cards 中单元素格式

字段名.	类型	说明
imageinfo	Image Info	图片信息
strDestURL	String	目标链接
vecContentItems	Array	具体数据，每一项由一个 map< ElementType, String>转换而来。

表 1.16 ImageInfo 格式

字段名.	类型	说明
strImageUrl	String	图片 URL
nHight	Number	高
nWidth	Number	宽
nRadius	Number	半径
bCorner	Bool	是否是圆角，false: 尖角，true: 圆角

表 1.17 图文卡片 vecContentItems 格式

表 1.18 复杂卡片 cards 中单元素格式

字段名.	类型	说明
strOptionValue	String	选项的值。作为选项卡片的时候，应该将该值作为用户选择后的输入
strDestURL	String	目标链接
vecContentItems	Array	具体数据，每一项由一个 map< ElementType, CardElement>转换而来。

表 1.19 CardElement 格式

字段名.	类型	说明
strValue	String	元素值
iInfoLevel	Number	元素级别 0:默认的状态。 1:正常状态。 2:预警状态。 3:错误或者取消状态。

在 cards 中， 都涉及到一个 map 的结构，其 key 为 ElementType，表示元素类型，有下面几种形式：

//元素的类型，不同类型的元素在显示上可能需要不同的处理。

// 如果文本元素，必须从小到大依次使用。也就是说阅读顺序是从 100-103 这样的。

enum ElementType

```
{
    E_ELEMENTTYPE_STAR          = 0,    //星星元素
    E_ELEMENTTYPE_PHONE         = 1,    //电话元素
    E_ELEMENTTYPE_ADDRESS       = 2,    //地址元素
    E_ELEMENTTYPE_BUTTON        = 3,    //按钮元素
    E_ELEMENTTYPE_UPDOWN        = 4,    //上升下降
    E_ELEMENTTYPE_ICON          = 5,    //图标元素
    E_ELEMENTTYPE_TEXT1         = 100,  //文本 1
    E_ELEMENTTYPE_TEXT2         = 101,  //文本 2
    E_ELEMENTTYPE_TEXT3         = 102,  //文本 3
    E_ELEMENTTYPE_TEXT4         = 103,  //文本 4
};
```

例如

```
{
    "100": "最高",
    "101": "5.89",
    "102": "最低",
    "103": "5.76"
}
```

阅读顺序为“最高 5.89，最低 5.76”。

下面为图文卡片模板的示例（工商银行股票信息）：

```
"commandcard": {
    "cards": [{
        "imageinfo": {
            "bCorner": true,
            "nHight": 0,
            "nRadius": 0,
```

```
        "nWidth": 0,
        "strImageUrl": ""
    },
    "strDestURL": "",
    "vecContentItems": [{
        "100": "沪市"
    },
    {
        "100": "工商银行",
        "101": "(601398)"
    },
    {
        "100": "5.88",
        "101": "+0.09",
        "102": "+1.55%",
        "4": "1"
    },
    {
        "100": "最高",
        "101": "5.89",
        "102": "最低",
        "103": "5.76"
    },
    {
        "100": "量比",
        "101": "0.77",
        "102": "成交量",
        "103": "211.67 万手"
    },
    {
        "100": "换手率",
        "101": "0.08%",
        "102": "总市值",
        "103": "2.10 万亿元"
    },
    {
        "100": "已收盘",
        "101": "2017/09/04 15:05:48"
    }
    ]
},
{
    "imageinfo": {
        "bCorner": true,
        "nHight": 0,
```

```
        "nRadius": 0,
        "nWidth": 0,
        "strImageUrl": ""
    },
    "strDestURL": "",
    "vecContentItems": [{
        "100": "港股"
    },
    {
        "100": "工商银行",
        "101": "(01398)"
    },
    {
        "100": "5.77",
        "101": "-0.03",
        "102": "-0.52%",
        "4": "-1"
    },
    {
        "100": "最高",
        "101": "5.80",
        "102": "最低",
        "103": "5.71"
    },
    {
        "100": "市盈率",
        "101": "6.74",
        "102": "成交量",
        "103": "2.86 亿股"
    },
    {
        "100": "周息率",
        "101": "4.51",
        "102": "总市值",
        "103": "2.06 万亿港元"
    },
    {
        "100": "已收盘",
        "101": "2017/09/04 16:08:58"
    }
    ]
},
"eDataType": 10,
"strAllUrl": ""
}
```

## 2. 领域功能及语义

领域 (domain or service)：同一类型的数据或资源，以及围绕数据或资源提供的服务称为一个领域。领域数据一般是结构化的表格数据，有一个主键（主属性）；领域一般以名词命名。如： 列车：围绕车次数据的列车时刻查询和预订服务，主键是车次 天气：围绕天气数据的查询服务，主键是日期 电话：围绕联系人-号码数据的电话拨打、通话记录查询服务，主键是电话号码

意图 (intent or operation)：代表用户对领域数据的操作，如查询、查询某一个属性的值、预订、拨打等。

由 1.1 可知，共有四种类型的领域数据，data、template、commoncard、semantic，其中，semantic 和 template、commoncard 的数据结构各个领域是一致的，而 data 的结构各领域不一样。幸运的是，大部分领域只需要解析其中一个类型的领域数据。下面分别说明。每个领域都会提供一些意图，也就是功能。

下文所述的《数据解析》小节，如果提到“解析语义”，那么该领域没有服务数据，只有语义数据，所有内容都在 json 的 semantic 字段返回中。如果提到解析“data 字段”，那么领域服务数据放在了 json 格式中的 data 字段，具体的格式，需要参考“data 数据文档”文件夹下的各个领域说明。如果提到“解析模板数据”，那么领域的服务数据放在了 template 字段或者“common\_card”字段中。

### 2.1. 闲聊

#### 2.1.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	闲聊	chat	你叫什么名字

#### 2.1.2. 数据解析

无

### 2.2. 控制指令

#### 2.2.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	暂停	pause	暂停
2	继续	resume	继续
3	停止	stop	停止
4	音量减	turn_down	调小点
5	音量加	turn_up	调大点声
6	最大音量	turn_up_max	放到最大音量
7	静音	turn_down_min	静音
8	音量适中	turn_mid	音量适中
9	音量调整到	turn_volume_to	音量调到 20%
10	重启	device_restart	重启
11	休眠	device_sleep	给我马上休眠
12	下一个	next	下一个
13	上一个	previous	上一个

语义（semantic）内容：

（1）operation 取值为 turn\_volume\_to

字段名称	字段类型	是否必须	说明
volumeto	SlotEntity	否	音量调整到
音量调整到			

（2）operation 取值为 device\_sleep

字段名称	字段类型	是否必须	说明
sleepduration	Object(SlotDatetime)	否	经过时间
sleepto	Object(SlotDatetime)	否	休眠结束时间
sleepfrom	Object(SlotDatetime)	否	休眠开始时间
休眠			

（3）operation 取值为 index\_num

字段名称	字段类型	是否必须	说明
index_num	SlotEntity	否	index
选择第几个			



2.2.2. 数据解析

需要解析语义

2.3. 音乐

领域 ID:

2.3.1. 意图及语义

意图

No.	意图名称	operation	问法示例
1	播放	play	放首刘德华的冰雨
2	下一首	next	下一首
3	上一首	prev	上一首
4	继续	resume	继续
5	暂停	pause	暂停
6	搜歌手	search_singer	忘情水这首歌是谁唱的
7	搜索歌曲版本	query_song_editions	甜蜜蜜这首歌有哪些版本
8	搜歌曲	search_song	给我找下祝福
9	搜专辑	search_album	找下范特西专辑有哪些歌
10	搜歌词	search_lyrics	甜蜜蜜的歌词是什么
11	根据主题曲找电视剧	search_tvfilm	xxx 是哪个电视剧的主题曲
12	查询当前歌曲信息	search_cur_song	现在正在播放的歌曲叫什么名字
13	播放专辑	play_album	播放一下周杰伦的魔杰座专辑
14	添加歌单	ctrl_favorite	收藏现在播放的歌曲
15	查询上一首歌曲信息	search_prev_song	刚才放的上一首歌叫什么
16	单曲循环	ctrl_single_cycle	单曲循环
17	跳出循环	ctrl_break_cycle	跳出循环

语义（semantic）内容：

(1) operation 取值为 play (播放歌曲)

字段名称	字段类型	是否必须	说明
song	SlotEntity	否	歌曲名, 若能识别到则有 (使用模糊匹配资源)
singer	SlotEntity	否	歌手名, 若能识别到则有
tvfilm	SlotEntity	否	电影片名, 若能识别到则有
toplist	SlotEntity	否	排行榜, 若能识别到则有
language	SlotEntity	否	语种, 若能识别到则有
age	SlotEntity	否	适合年龄, 若能识别到则有
theme	SlotEntity	否	主题, 若能识别到则有
instrument	SlotEntity	否	乐器, 若能识别到则有
scene	SlotEntity	否	场景, 若能识别到则有
style	SlotEntity	否	风格, 若能识别到则有
emotion	SlotEntity	否	情绪, 若能识别到则有
opera	SlotEntity	否	歌剧类型, 若能识别到则有
lyrics	SlotEntity	否	歌词, 若能识别到则有

(2) operation 取值为 search\_singer (搜歌手)

字段名称	字段类型	是否必须	说明
style	SlotEntity	否	风格, 若能识别到则有
emotion	SlotEntity	否	情绪, 若能识别到则有
opera	SlotEntity	否	歌剧类型, 若能识别到则有
song	SlotEntity	否	歌曲名, 若能识别到则有 (使用模糊匹配资源)
album	SlotEntity	否	专辑, 若能识别到则有
tvfilm	SlotEntity	否	电影片名, 若能识别到则有
toplist	SlotEntity	否	排行榜, 若能识别到则有
language	SlotEntity	否	语种, 若能识别到则有
age	SlotEntity	否	适合年龄, 若能识别到则有
theme	SlotEntity	否	主题, 若能识别到则有
instrument	SlotEntity	否	乐器, 若能识别到则有
scene	SlotEntity	否	场景, 若能识别到则有
singer	SlotEntity	否	歌手名, 若能识别到则有

(3) operation 取值为 query\_song\_editions (搜索歌曲版本) |search\_album (搜专辑) |search\_tvfilm (搜电视主题曲)

字段名称	字段类型	是否必须	说明
singer	SlotEntity	否	歌手名，若能识别到则有
song	SlotEntity	否	歌曲名，若能识别到则有 (使用模糊匹配资源)
album	SlotEntity	否	专辑，若能识别到则有
tvfilm	SlotEntity	否	电影片名，若能识别到则有
toplist	SlotEntity	否	排行榜，若能识别到则有
language	SlotEntity	否	语种，若能识别到则有
age	SlotEntity	否	适合年龄，若能识别到则有
theme	SlotEntity	否	主题，若能识别到则有
instrument	SlotEntity	否	乐器，若能识别到则有
scene	SlotEntity	否	场景，若能识别到则有
style	SlotEntity	否	风格，若能识别到则有
emotion	SlotEntity	否	情绪，若能识别到则有
opera	SlotEntity	否	歌剧类型，若能识别到则有

(4) operation 取值为 search\_song (搜歌曲)

字段名称	字段类型	是否必须	说明
singer	SlotEntity	否	歌手名，若能识别到则有
song	SlotEntity	否	歌曲名，若能识别到则有 (使用模糊匹配资源)
album	SlotEntity	否	专辑，若能识别到则有
tvfilm	SlotEntity	否	电影片名，若能识别到则有
toplist	SlotEntity	否	排行榜，若能识别到则有
language	SlotEntity	否	语种，若能识别到则有
age	SlotEntity	否	适合年龄，若能识别到则有
theme	SlotEntity	否	主题，若能识别到则有
instrument	SlotEntity	否	乐器，若能识别到则有
scene	SlotEntity	否	场景，若能识别到则有
style	SlotEntity	否	风格，若能识别到则有
emotion	SlotEntity	否	情绪，若能识别到则有

opera	SlotEntity	否	歌剧类型，若能识别到则有
lyrics	SlotEntity	否	歌词，若能识别到则有

**(5) operation 取值为 play\_album（播放专辑）**

字段名称	字段类型	是否必须	说明
album	SlotEntity	否	专辑，若能识别到则有
song	SlotEntity	否	歌曲名，若能识别到则有 (使用模糊匹配资源)
singer	SlotEntity	否	歌手名，若能识别到则有
toplist	SlotEntity	否	排行榜，若能识别到则有
language	SlotEntity	否	语种，若能识别到则有
emotion	SlotEntity	否	情绪，若能识别到则有
style	SlotEntity	否	风格，若能识别到则有
scene	SlotEntity	否	场景，若能识别到则有
tvfilm	SlotEntity	否	电影片名，若能识别到则有
theme	SlotEntity	否	主题，若能识别到则有
hot_entity_album	SlotEntity	否	

**(6) operation 取值为 ctrl\_break\_cycle（跳出循环）**

字段名称	字段类型	是否必须	说明
song	SlotEntity	否	歌曲名，若能识别到则有 (使用模糊匹配资源)
album	SlotEntity	否	专辑，若能识别到则有
singer	SlotEntity	否	歌手名，若能识别到则有
tvfilm	SlotEntity	否	电影片名，若能识别到则有

**(7) operation 取值为 ctrl\_song\_cycle（单曲循环）**

字段名称	字段类型	是否必须	说明
song	SlotEntity	否	歌曲名，若能识别到则有 (使用模糊匹配资源)
album	SlotEntity	否	专辑，若能识别到则有
singer	SlotEntity	否	歌手名，若能识别到则有
tvfilm	SlotEntity	否	电影片名，若能识别到则有
toplist	SlotEntity	否	排行榜，若能识别到则有

### 2.3.2. 数据解析

音乐领域需要解析 data 字段。

## 2.4. 电台

领域 ID:

### 2.4.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	播放广播	play_radio	我想听 FM99.2
2	询问更新	query_album_update	罗辑思维昨天有没有更新
3	搜索专辑	search_album	我想听单田芳的评书
4	搜索广播	search_radio	搜索 FM9402
5	搜索主播	search_anchor	罗辑思维是谁讲的
6	询问当前播放	query_cur_play	当前播放的节目叫什么
7	下一个	next	下一个
8	上一个	prev	上一个
9	暂停	pause	暂停播放
10	继续播放	resume	继续播放
11	停止	stop	停止播放吧
12	查询节目有多少集、期	search_show_num	罗辑思维一共有多少期
13	播放节目	play	播放罗辑思维最新一集
14	查询播放记录	query_play_record	帮我找到上次播的是什么栏目

语义（semantic）内容：

（1）operation 取值为 play（播放）

字段名称	字段类型	是否必须	说明
keyword	SlotEntity	否	节目关键词，若能识别到则有
anchor	SlotEntity	否	主播名，若能识别到则有

album	SlotEntity	否	专辑名，若能识别到则有
show	SlotEntity	否	节目名，若能识别到则有
fm_category	SlotEntity	否	专辑分类，若能识别到则有
fm_theme	SlotEntity	否	专辑子分类，若能识别到则有
fm_toplist	SlotEntity	否	最新、最热
datetime	SlotEntity	否	时间，若能识别到则有
show_index	SlotEntity	否	集数、期数，若能识别到则有

(2) operation 取值为 play\_radio (播放广播) | search\_radio (搜广播)

字段名称	字段类型	是否必须	说明
radio	SlotEntity	否	电台名，若能识别到则有
radio_area	SlotEntity	否	电台节目地区，若能识别到则有
radio_type	SlotEntity	否	电台节目类型，若能识别到则有

(3) operation 取值为 query\_album\_update (询问更新) | search\_album (搜索专辑) | search\_anchor (搜索主播) | query\_cur\_play ([询问当前播放](#))

字段名称	字段类型	是否必须	说明
anchor	SlotEntity	否	主播名，若能识别到则有
album	SlotEntity	否	专辑名，若能识别到则有
show	SlotEntity	否	节目名，若能识别到则有
fm_toplist	SlotEntity	否	最新、最热
fm_category	SlotEntity	否	专辑分类，若能识别到则有
fm_theme	SlotEntity	否	专辑子分类，若能识别到则有
datetime	SlotEntity	否	时间，若能识别到则有

(4) operation 取值为 search\_show\_num (查询节目有多少集、期) | query\_play\_record (查询播放记录)

字段名称	字段类型	是否必须	说明
anchor	SlotEntity	否	主播名，若能识别到则有
album	SlotEntity	否	专辑名，若能识别到则有
fm_category	SlotEntity	否	专辑分类，若能识别到则有

2.4.2. 数据解析

音乐领域需要解析 data 字段。

2.5.天气

领域 ID:

2.5.1. 意图及语义

意图列表

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	查询天气	general_search	这周末会下雨吗
2	查询冷热	conditional_search_feel	后天天气冷不冷
3	查询活动	conditional_search_activity	这周末可以去爬山吗
4	查询服装	conditional_search_outfit	明天出门适合穿什么衣服
5	查询气象	conditional_search_description	明天会下雪吗
6	查询空气质量	aqi_search	今天 pm2.5 多少
7	查询湿度	conditional_search_humidity	今天天气湿度怎样
8	查询紫外线	conditional_search_ultraviolet	今天外面天气紫外线多少
9	查询城市	city_search	哪个城市明天会下雪

语义（semantic）内容：

（1）、operation 取值为 general\_search|conditional\_search\_humidity

字段名称	字段类型	是否必须	说明
location	Object(SlotLocation)	否	地点
datetime	Object(SlotDatetime)	否	时间
future_day	SlotEntity	否	
查询天气 查询湿度			

(2)、operation 取值为 conditional\_search\_feel

字段名称	字段类型	是否必须	说明
location	Object(SlotLocation)	否	地点
datetime	Object(SlotDatetime)	否	时间
feel	SlotEntity	否	
future_day	SlotEntity	否	
查询冷热			

(3)、operation 取值为 conditional\_search\_activity

字段名称	字段类型	是否必须	说明
location	Object(SlotLocation)	否	地点
datetime	Object(SlotDatetime)	否	时间
feel	SlotEntity	否	
future_day	SlotEntity	否	
activity	SlotEntity	否	
description	SlotEntity	否	
查询活动			

(4)、operation 取值为 conditional\_search\_outfit

字段名称	字段类型	是否必须	说明
location	Object(SlotLocation)	否	地点
datetime	Object(SlotDatetime)	否	时间
feel	SlotEntity	否	
future_day	SlotEntity	否	
activity	SlotEntity	否	
description	SlotEntity	否	
outfit	SlotEntity	否	
查询服装			

(5)、operation 取值为 aqi\_search



字段名称	字段类型	是否必须	说明
location	Object(SlotLocation)	否	地点
datetime	Object(SlotDatetime)	否	时间
activity	SlotEntity	否	
description	SlotEntity	否	
pollutant	SlotEntity	否	污染物
查询空气质量			

#### (5)、operation 取值为 conditional\_search\_description

字段名称	字段类型	是否必须	说明
location	Object(SlotLocation)	否	地点
datetime	Object(SlotDatetime)	否	时间
future_day	SlotEntity	否	
description	SlotEntity	否	
查询气象			

### 2.5.2. 数据解析

如果想要得到详细的天气信息，可以解析 data 字段。

## 2.6. 笑话

### 2.6.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	讲笑话	tell	讲个笑话吧
2	下一个	next	再讲一个

语义（semantic）内容：

#### (1)、operation 取值为 tell

字段名称	字段类型	是否必须	说明
type	SlotEntity	否	类型
content_type	SlotEntity	否	笑话类型（图片/文字等）
讲笑话			

## (2)、operation 取值为 next

字段名称	字段类型	是否必须	说明
content_type	SlotEntity	否	笑话类型（图片/文字等）
下一个			

## 2.6.2. 数据解析

见模板数据

# 2.7.新闻

## 2.7.1. 意图及语义

意图列表

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	搜索新闻	search	今天有没有邓超的新闻
2	下一条	next	下一条
3	上一条	previous	上一条
4	更多	playmore	再来点新闻
5	当前新闻重播	replay_present	重播下当前的新闻
6	查看所有	replay_all	从头开始播放一遍
7	停止	stop	停止播放
8	继续	resume	继续放
9	暂停	pause	停一下

语义（semantic）内容：

## (1) operation 取值为 play

字段名称	字段类型	是否必须	说明
key_words	SlotEntity	否	关键字
type	SlotEntity	否	新闻类型
datetime	Object(SlotDatetime)	否	时间

2.7.2. 数据解析

需要解析 data 字段。

2.8. 翻译

2.8.1. 意图及语义

意图列表

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	翻译	translate	苹果用英语怎么说

2.8.2. 数据解析

解析模板数据

2.9. 科学查询

2.9.1. 意图及语义

意图列表

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	单位转换	unit_convert	一尺等于多少厘米
2	计算器	calculator	一加一等于几

2.9.2. 数据解析

解析模板数据

2.10. 体育赛事

2.10.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
-----	------	------	------

1	搜索赛程	search_schedule	皇马最近有什么比赛
2	搜索排名	search_record	火箭队排名多少了
3	搜索轮次	search_round	意甲联赛还剩几轮
4	搜索比分	search_score	昨天骑士对开拓者的比分是多少
5	搜索比赛状态	search_status	欧冠决赛开始了没
6	搜索时间	search_time	英超比赛什么时候开始
7	搜索频道	search_channel	哪个频道可以看英超比赛
8	技术统计查询	search_statistics	骑士队得了多少分
9	基本信息查询	search_information	勇士队主教练是谁
10	榜单查询	search_rankinglist	NBA 西部排名怎样了

语义（semantic）内容：

(1)、operation 取值为 search\_schedule|search\_score|search\_status|search\_time

字段名称	字段类型	是否必须	说明
sports_team	SlotEntity	否	球队
competition	SlotEntity	否	比赛
sports	SlotEntity	否	运动
player	SlotEntity	否	队员
round	SlotEntity	否	进展
group	SlotEntity	否	分组
channel	SlotEntity	否	频道
datetime	Object(SlotDatetime)	否	时间
session	SlotEntity	否	session
whichmatch	SlotEntity	否	whichmatch
搜索赛事 搜索比分 搜索比赛状态 搜索时间			

(2)、operation 取值为 search\_record

字段名称	字段类型	是否必须	说明
sports_team	SlotEntity	否	球队
competition	SlotEntity	否	比赛
sports	SlotEntity	否	运动
player	SlotEntity	否	队员
round	SlotEntity	否	进展
group	SlotEntity	否	分组
datetime	Object(SlotDatetime)	否	时间
session	SlotEntity	否	session

whichmatch	SlotEntity	否	whichmatch
搜索排名			

**(3)、operation 取值为 search\_round|search\_channel**

字段名称	字段类型	是否必须	说明
sports_team	SlotEntity	否	球队
competition	SlotEntity	否	比赛
sports	SlotEntity	否	运动
player	SlotEntity	否	队员
round	SlotEntity	否	进展
group	SlotEntity	否	分组
channel	SlotEntity	否	频道
datetime	Object(SlotDatetime)	否	时间
session	SlotEntity	否	session
搜索轮次 搜索频道			

**(4)、operation 取值为 search\_statistics**

字段名称	字段类型	是否必须	说明
session	SlotEntity	否	session
sports	SlotEntity	否	运动
competition	SlotEntity	否	比赛
condition	SlotEntity	否	身份
group	SlotEntity	否	分组
object	SlotEntity	否	object
player	SlotEntity	否	队员
round	SlotEntity	否	进展
sports_team	SlotEntity	否	球队
datetime	Object(SlotDatetime)	否	时间
whichmatch	SlotEntity	否	whichmatch
技术统计查询			

**(5)、operation 取值为 search\_information**

字段名称	字段类型	是否必须	说明
sports_team	SlotEntity	否	球队
competition	SlotEntity	否	比赛
player	SlotEntity	否	队员
session	SlotEntity	否	session
whichmatch	SlotEntity	否	whichmatch
info	SlotEntity	否	信息
subject	SlotEntity	否	subject
number	SlotEntity	否	number

基本信息查询
--------

(6)、operation 取值为 search\_rankinglist

字段名称	字段类型	是否必须	说明
session	SlotEntity	否	session
sports	SlotEntity	否	运动
competition	SlotEntity	否	比赛
condition	SlotEntity	否	身份
group	SlotEntity	否	分组
object	SlotEntity	否	object
player	SlotEntity	否	队员
round	SlotEntity	否	进展
sports_team	SlotEntity	否	球队
datetime	Object(SlotDatetime)	否	时间
whichmatch	SlotEntity	否	whichmatch
rank	SlotEntity	否	排名
subject	SlotEntity	否	subject
榜首排名			

## 2.10.2. 数据解析

需要解析 data 数据。

## 2.11. 星座

### 2.11.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	搜索星座	search_astro	5 月 1 号是什么星座
2	星座速配	search_fastfate	和双子座最匹配的星座是哪个
3	搜索星座的基本资料	search_info	狮子座的性格是什么
4	搜索星座的运势	search_scope	狮子座今年运势咋样
5	搜索星座日期	search_astrodte	白羊座的时间是什么时候

### 2.11.2. 数据解析

解析模板数据

## 2.12. 财经

### 2.12.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	汇率计算	exchangecalculate	两千欧元等于多少人民币
2	贷款利率	search_loanrate	目前的贷款利率是多少
3	存款利率	search_deposirate	现在银行的利息是多少
4	贵金属价格	search_price	黄金多少钱一斤啊
5	查询油价	search_oil	查下成都的最新油价
6	汇率走势	exchangerate	人民币汇率的走势

### 2.12.2. 数据解析

解析模板数据

## 2.13. 提醒闹钟

### 2.13.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	新建	new	提醒我明天十二点起床
2	删除	delete	删除所有提醒
3	查看	check	我有几个提醒
4	修改	modify	修改明天上午八点的闹钟到明天上午九点
5	关闭	disable	关闭明天的闹钟
6	当前歌曲设置闹铃声	set_alarmtone	把这首歌保存为闹铃
7	停止响铃	stop	停止闹钟
8	设置铃声	set_ringing	把贝加尔湖畔设为闹铃

语义（semantic）内容：

(1)、operation 取值为 new

字段名称	字段类型	是否必须	说明
date	SlotDatetime	否	日期
note	SlotEntity	否	提醒内容
time	SlotDatetime	是	时刻

(2)、operation 取值为 delete

字段名称	字段类型	是否必须	说明
date	SlotDatetime	否	日期
note	SlotEntity	否	提醒内容
time	SlotDatetime	否	时刻
ordinal	SlotNumber	否	序数词(如第一个的 1)，"[]" 表示“全部”

(3)、operation 取值为 check

字段名称	字段类型	是否必须	说明
date	SlotDatetime	否	日期
note	SlotEntity	否	提醒内容
time	SlotDatetime	否	时刻
ordinal	SlotNumber	否	序数词(如第一个的 1)，"[]" 表示“全部”

(4)、operation 取值为 modify

字段名称	字段类型	是否必须	说明
note	SlotEntity	否	提醒内容
src_date	SlotDatetime	否	原日期
des_date	SlotDatetime	否	目的日期
src_time	SlotDatetime	否	原时刻
des_time	SlotDatetime	否	目的时刻
ordinal	SlotNumber	否	序数词(如第一个的 1)，"[]" 表示“全部”

(5)、operation 取值为 disable

字段名称	字段类型	是否必须	说明
date	SlotDatetime	否	日期
note	SlotEntity	否	提醒内容
total	SlotEntity	否	所有(如果包含,就代表所有)
time	SlotDatetime	否	时刻
ordinal	SlotNumber	否	序数词(如第一个的 1)，"[]" 表示“全部”

(6)、operation 取值为 set\_ringing

字段名称	字段类型	是否必须	说明
------	------	------	----



alarm	SlotEntity	否	闹钟
song	SlotEntity	否	歌曲名

### 2.13.2. 数据解析

解析 data 字段。

### 2.13.3. 重复类型支持

重复标识存储于字段 `date.repeat_datetime_type` 中，详细描述见表 1.10，其中“按小时”，“按分钟”，这两类重复类型，该领域暂时不予支持

## 2.14. 时间节日

### 2.14.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	查时间	search_time	纽约现在几点了
2	查日期	search_date	今天几号了
3	查天数	search_dateDiff	父亲节还有几天
4	查节日放假安排	search_holiday	今年中秋节放几天假
5	查公历转农历	search_solar2lunar	今天是农历几号
6	查星期	search_week	今天星期几
7	查节日	search_festival	5月8号什么节日

语义（semantic）内容：

（1）operation 取值为 search\_time

字段名称	字段类型	是否必须	说明
location	SlotEntity	否	地方
查时间			

（2）operation 取值为 search\_date|search\_datediff|search\_solar2lunar|search\_week|search\_festival

字段名称	字段类型	是否必须	说明
------	------	------	----

datetime	Object(SlotDatetime)	否	地方
查日期 查天数 查公历转农历 查星期 查节日			

(3) operation 取值为 search\_holiday

字段名称	字段类型	是否必须	说明
holiday	SlotEntity	否	
查节日放假安排			

### 2.14.2. 数据解析

解析模板

## 2.15. 股市

### 2.15.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	价格	price	腾讯现在的股价是多少
2	成交量	volume	百度的成交量有多少
3	成交额	turnover	00700 有多少成交额
4	换手率	turnrate	万科今天的换手率是多少
5	市盈率	pe	看下腾讯今天的市盈率
6	市值	marketvalue	查下阿里巴巴的市值是多少
7	大盘指数	marketindex	大盘指数现在怎么样

语义（semantic）内容：

1) operation 取值为 query(默认)

字段名称	字段类型	是否必须	说明
name	SlotEntity	否	股票名称
code	SlotEntity	否	标准股票代码
prompt	SlotEntity	否	在没有 name、code、category、chartType、location 的情况下给出

### 2.15.2. 数据解析

可以解析 data 字段，也可以解析模板数据。

## 2.16. 儿童百科

### 2.16.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	查询特定问题的十万个为什么	search_htwhys	让儿童百科告诉我,人为什么会出汗
2	查询随机推送的十万个为什么	search_htwhys_any	给我来一个儿童百科的故事

### 2.16.2. 数据解析

## 2.17. 古诗

### 2.17.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	搜索古诗全文	search_tangshi	
2	搜索古诗作者	search_tangshi_author	
3	查询古诗标题	search_ancientpoemtitle	
4	查询古诗含义	search_ancientpoem_meaning	
5	查询古诗朝代	search_ancientpoem_dynasty	
6	按标签找古诗	search_ancientpoem_by_tag	
7	查询古诗鉴赏	search_ancientpoem_appreciation	
8	查询诗句接龙-下一句	search_ancientpoem_chains	
9	根据中心思想查古诗	search_ancientpoem_by_centralidea	

10	按诗句关键字查古诗	search_ancientpoem_by_word	
11	随机来一首诗	search_ancientpoem_any	
12	查询诗句接龙-上一句	search_ancientpoem_previous	

### 2.17.2. 数据解析

## 2.18. 帐号

### 2.18.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	进入激活模式	bind_account	叮当，请帮我激活智能服务
2	退出激活模式	cancel	叮当，我要退出激活
3	输入激活码	bind_num	激活码是 123456

### 2.18.2. 数据解析

## 2.19. 百科

### 2.19.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	搜索百科	search_baike	氨基酸是什么
2	查看更多	baike_more	说详细点

语义（semantic）内容：

（1）operation 取值为 search\_baike（搜索百科）

字段名称	字段类型	是否必须	说明
baike_any	SlotEntity	是	关键信息

### 2.19.2. 数据解析

如果想要得到详细的天气信息，可以解析 data 字段。其数据如下所示：

```
{
  sKeyWord:    //百科词条名
  sBaikeInfo:  //百科内容
  sPicUrl:     //对应图片的url
  sPageUrl:    //百科对应的页面url
}
```

## 2.20. 电视控制

### 2.20.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	关机	switch_off	
2	开机	switch_on	
3	重启	switch_restart	
4	音量减小	volumn_down	
5	音量增大	volumn_up	
6	音量调为	volumn_to	
7	静音	volumn_off	
8	恢复声音	volumn_on	
9	频道减	channel_down	
10	频道加	channel_up	
<del>11</del>	<del>频道到</del>	<del>channel_to</del>	<del>已经删除</del>
12	回看	channel_back	
13	向上	direct_up	
14	向下	direct_down	
15	向左	direct_left	
16	向右	direct_right	
17	确定	ok	
18	取消	cancle	

19	返回	back	
20	退出	exit	
21	主页关	home_off	
22	主页开	home_on	
23	菜单关	menu_off	
24	菜单开	menu_on	
25	信源搜索	source_search	
26	暂停/停止播放	play_pause	暂停播放
27	开始播放	play_start	
28	快退	play_rewind	
29	快进	play_forward	
30	切上一个	play_skipback	
31	切下一个	play_skipforward	
32	选频道	select_channel	
33	选播放记录	select_history	
34	网络设置	set_network	
35	图像设置	set_graph	
36	声音设置	set_voice	
37	系统信息	set_systeminfo	
38	系统更新	set_systemupdate	
39	设置	set_advance	帮我打开设置
40	频道列表	channellist	
41	向前翻页	page_down	向前翻一页
42	向后翻页	page_up	向下翻一页
43	列表播放选择	list	播放第三个
44	信源选择	select_source	切换到 HDMI1
45	增加对比度	contrast_up	对比度调高一点
46	降低对比度	contrast_down	把对比度调小一点
47	增加亮度	brightness_up	把亮度调大一点
48	降低亮度	brightness_down	把亮度调低一点
49	跳过片头	skip_title	帮我跳过片头
50	蓝牙配对	bluetooth_pairing	帮我把蓝牙配对
51	倍速播放	speed_play	双倍速度播放

52	取消蓝牙配对	bluetooth_cancel	我想把蓝牙配对取消掉
53	电影模式	movie_mode	打开电影模式
54	音乐模式	music_mode	打开音乐模式
55	音箱模式	speaker_mode	打开音箱模式
56	关闭信号源	shut_source	帮我关掉 HDMI 输入
57	集数选择	episode_select	我想看第三集
58	页数选择	page_select	翻到第三页
59	提升清晰度	clarity_up	帮我提升下清晰度
60	降低清晰度	clarity_down	帮我降低下清晰度
61	调整色温	colortempe	帮我调整下色温
62	播放进度	progress_to	

语义（semantic）内容：

**(2) operation 取值为 select\_channel**

字段名称	字段类型	是否必须	说明
channel	SlotEntity	否	频道名称（如 CCTV5）
选择频道（如打开 CCTV5 套）			

**(3) operation 取值为 volumn\_to**

字段名称	字段类型	是否必须	说明
digit	SlotEntity	否	音量调到的数值
音量调到（如音量调到 32）			

**(5) operation 取值为 channel\_to**

字段名称	字段类型	是否必须	说明
digit	SlotEntity	否	频道数（如 32 频道的 3 2）
channel	SlotEntity	否	频道名字（如 cctv5）
频道到（如换到 32 频道，digit 为 32，换到 cctv5，channel 为 cctv5）			

**(9) operation 取值为 play\_rewind|play\_forward**

字段名称	字段类型	是否必须	说明
digit	SlotEntity	否	数量
unit	SlotEntity	否	单位（s,min,h）
快退 快进（如快进一小时，digit 为 1，unit 为 h）			

**(10) operation 取值为 list**

字段名称	字段类型	是否必须	说明
digit	SlotEntity	否	第几个
列表播放选择（如播放第三个，digit 为 3）			

**(11) operation 取值为 select\_source**

字段名称	字段类型	是否必须	说明
source	SlotEntity	否	信号源
信源选择（如切换到 HDMI1）			

**(14) operation 取值为 speed\_play**

字段名称	字段类型	是否必须	说明
digit	SlotEntity	否	速度倍数
倍速播放			

**(16) operation 取值为 episode\_select\page\_select**

字段名称	字段类型	是否必须	说明
Digit	SlotEntity	否	页数
集数选择\页数选择			

**(17) operation 取值为 progress\_to**

字段名称	字段类型	是否必须	说明
digit	SlotEntity	否	值
unit	SlotEntity	否	单位
播放进度			

## 2.20.2. 数据解析

使用语义数据。

## 2.21. Android 终端控制

### 2.21.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	打开 APP	run	打开微信
2	查找 APP	search_app	查找微信
3	打开邮箱	email	发个邮件给老李
4	删除 APP	app_delete	删除微信
5	更新 APP	app_update	更新应用宝



6	查看联系人	contact_detail	查看下联系人
7	设备_打开	device_turnOn	打开蓝牙
8	设备_关闭	device_turnOff	关闭蓝牙
9	垃圾清理	w-cleanup	清理下垃圾
10	手机加速	w-processkill	手机太慢，加下速吧

### 2.21.2. 数据解析

使用语义数据。

## 2.22. 视频搜索

### 2.22.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	电影查询	search_film	有没有刘德华的国语片
2	电视剧查询	search_tvseries	我想看人民的名义
3	综艺查询	search_show	我想看爸爸去哪儿
4	动画查询	search_cartoon	我想看下葫芦娃动画片

语义（semantic）内容：

#### （1）operation 取值为 search\_film

字段名称	字段类型	是否必须	说明
actor	SlotEntity	否	演员
type	SlotEntity	否	类型
area	SlotEntity	否	地区
language	SlotEntity	否	语言
film	SlotEntity	否	电影名
director	SlotEntity	否	导演
age	SlotEntity	否	年代、年（如 90 年代、20 13）
ranking	SlotEntity	否	排行
搜索电影			

#### （2）operation 取值为 search\_tvseries

字段名称	字段类型	是否必须	说明
------	------	------	----

type	SlotEntity	否	类型
tvseries	SlotEntity	否	电视剧名
actor	SlotEntity	否	演员
director	SlotEntity	否	导演
area	SlotEntity	否	地区
language	SlotEntity	否	语言
age	SlotEntity	否	年代、年
ranking	SlotEntity	否	排行
number	SlotEntity	否	集数
搜索电视剧			

### (3) operation 取值为 search\_show

字段名称	字段类型	是否必须	说明
type	SlotEntity	否	类型
area	SlotEntity	否	地区
show	SlotEntity	否	综艺名
actor	SlotEntity	否	演员
language	SlotEntity	否	语言
age	SlotEntity	否	年代、年
ranking	SlotEntity	否	排行
director	SlotEntity	否	导演
number	SlotEntity	否	期数
综艺查询			

### (4) operation 取值为 search\_cartoon

字段名称	字段类型	是否必须	说明
type	SlotEntity	否	类型
area	SlotEntity	否	地区
show	SlotEntity	否	综艺名
cartoon	SlotEntity	否	动画名
language	SlotEntity	否	语言
age	SlotEntity	否	年代、年
ranking	SlotEntity	否	排行
director	SlotEntity	否	导演
number	SlotEntity	否	期数
动画查询			

## 2.22.2. 数据解析

使用语义数据。

## 2.23. 电视节目预告

### 2.23.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	查频道节目单	search_tvlist	浙江卫视电视节目单
2	查节目播出时间	search_time	非诚勿扰什么时候播
3	查节目所属频道	search_channel	大军师联盟之司马懿是在那 些卫视播放的

语义（semantic）内容：

（1）、operation 取值为 search\_tvlist

字段名称	字段类型	是否必须	说明
datetime	Object(SlotDatetime)	否	时间
channel	SlotEntity	否	频道
video_name	SlotEntity	否	节目名
查频道节目单			

（2）、operation 取值为 search\_time

字段名称	字段类型	是否必须	说明
datetime	Object(SlotDatetime)	否	时间
channel	SlotEntity	否	频道
video_name	SlotEntity	否	节目名
查节目播出时间			

（3）、operation 取值为 search\_channel

字段名称	字段类型	是否必须	说明
datetime	Object(SlotDatetime)	否	时间
channel	SlotEntity	否	频道
video_name	SlotEntity	否	节目名
查节目所属频道			

### 2.23.2. 数据解析

需要解析 data 字段。

## 2.24. 地理信息查询(geography)

领域标识: geography

### 2.24.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	查首都	capital	西班牙的首都是哪里

语义 (semantic) 内容:

(1)、operation 取值为 capital

字段名称	字段类型	是否必须	说明
country	SlotEntity	否	国家
capital	SlotEntity	否	首都

### 2.24.2. 数据解析

需要解析 data 数据。

## 2.25. 号码查询

领域标识: cityinfo

### 2.25.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
-----	------	------	------

1	查邮编	zipcode	查下成都的邮编
2	查区号	areacode	成都的区号是多少
3	查归属地	phonelocation	查下 13812345678 是哪里的电话
4	查电话黄页	yellowpages	招商银行电话是多少

语义（semantic）内容：

#### （1）、operation 取值为 zipcode

字段名称	字段类型	是否必须	说明
province	SlotEntity	否	省
city	SlotEntity	否	城市
number	SlotNumber	否	数字
region	SlotEntity	否	区

#### （2）、operation 取值为 areacode

字段名称	字段类型	是否必须	说明
province	SlotEntity	否	省
city	SlotEntity	否	城市
number	SlotNumber	否	数字

#### （3）、operation 取值为 phonelocation

字段名称	字段类型	是否必须	说明
province	SlotEntity	否	省
city	SlotEntity	否	城市
number	SlotNumber	否	数字

#### （4）、operation 取值为 yellowpages

字段名称	字段类型	是否必须	说明
location_name	SlotEntity	否	地点名称
department_name	SlotEntity	否	二级地点名称

## 2.25.2. 数据解析

需要解析模板

## 2.26. 查周边

领域标识：surround

2.26.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	查周边	search	附近有什么好吃的
2	定位当前位置	self_positioning	我现在在哪里

语义（semantic）内容：

（1）、operation 取值为 search

字段名称	字段类型	是否必须	说明
location_hypermym	SlotEntity	否	POI 上位词
location	SlotEntity	否	poi 位置
distance	SlotNumber	否	距离
location_type	SlotEntity	否	位置类型
distance_unit	SlotEntity	否	距离单位

2.26.2. 数据解析

解析模板数据。

2.27. 餐厅

领域标识：restaurant

2.27.1. 意图及语义

No.	意图名称	意图标识	问法示例
1	查找餐厅	search	找离我最近的肯德基
2	下一个	next	下一个
3	上一个	previous	上一个
4	查看更多	more	还有吗

语义（semantic）内容：

（1）、operation 取值为 search

字段名称	字段类型	是否必须	说明
region	SlotEntity	否	区域
landmark	SlotEntity	否	地标
recipename	SlotEntity	否	推荐菜
name	SlotEntity	否	餐厅名
style	SlotEntity	否	菜系
discount	SlotEntity	否	折扣优惠
distance	SlotNumber	否	距离
distance_unit	SlotEntity	否	距离单位
rank	SlotEntity	否	排序方式
price	SlotNumber	否	价格

2.27.2. 数据解析

需要解析模板数据