

微信开放平台语义理解 接口协议说明 v1.0

2014.7.3



目录

٠,	微	信语义理解	开放平台		1
	1、	概述			1
	2、				
		2.1 语义区	立答协议		1
		2.2 语义轴	俞入协议		2
		2.3 示例证	兑明		2
	3、	通用协议			3
				datetime)	
		3.2 地点村	目关协议(location)	5
		3.3 数字标	目关协议(number)	6
	4、	垂直服务协	水议		8
		4.1 生活类	Ś		9
				(restaurant)	
		4.1.2	地图服务	(map)	11
		4.1.3	周边服务	(nearby)	12
				(coupon)	
		4.2 旅行类	Ś		14
				(hotel)	
		4.2.2	旅游服务	(travel)	15
		4.2.3	航班服务	(flight)	16
		4.2.4	火车服务	(train)	18
		4.3 娱乐学	矣		19
				服务(movie)	
		4.3.2	音乐服务	(music)	20
		4.3.3	视频服务	(video)	20
		4.3.4	小说服务	(novel)	21
		4.4 工具刻	矣		22
		4.4.1	天气服务	(weather)	22
		4.4.2	股票服务	(stock)	23
		4.4.3	提醒服务	(remind)	25
		4.4.4	常用电话	服务(telephone)	26
		4.5 知识学	矣		27
		4.5.1	菜谱服务	(cookbook)	27
		4.5.2	百科服务	(baike)	28
		4.5.3	资讯服务	(news)	28
		4.6 其他多	类		29
		4.6.1	电视节目	预告(tv)	29
		4.6.2	通用指令	(instruction) [beta]	30
		4.6.3	电视指令	(tv instruction) [beta]	32

Tencent 腾讯



	4.6.4	车载指令	(car instruction) [beta]	34
			(website)	
			(search)	
5.	示例说明	1 17/12/8	(364.61.)	37



一、微信语义理解开放平台

1、概述

语义理解,主要提供从用户自然语言输入到结构化解析的技术实现。微信语义理解开放平台是使用先进的自然语言处理技术给用户(开发者和公众账号)提供一站式的语义解析方案。该平台覆盖多个垂直领域的语义场景,部分领域还可以支持取得最终的展示结果。

微信语义理解开放平台接口调用(http 请求)简单方便,用户无需掌握语义理解及相关技术,只需根据自己的产品特点,选择相应的服务即可搭建一套智能语义服务。

2、输入输出协议

2.1 语义应答协议

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明	
errcode	是	Int	用于标识用户请求后的状态	
query	是	String	用户的输入字符串	
type	是	String 服务的全局类别 id, 详见 4 垂直服务		
semantic	是	Object	语义理解后的结构化标识,各个服务不同	
result	否	Array	部分类别的结果	
answer	否	String	部分类别的结果 html5 展示,目前不支持	
text		String	特殊回复说明	

2.1.1 errcode 错误字段说明

errcode 错误引	字段说明	
0 请求正常,有语义结果		
7000000	请求正常, 无语义结果	
7000001 缺失请求参数		
7000002	signature 参数无效	
7000003	地理位置相关配置1无效	
7000004	地理位置相关配置 2 无效	
7000005	请求地理位置信息失败	
7000006	地理位置结果解析失败	
7000007 内部初始化失败		
7000008 非法 appid (获取密钥失败)		
7000009 请求语义服务失败		
7000010 非法 post 请求		
7000011 post 请求 json 字段无效		



7000030	查询 query 太短
7000031	查询 query 太长
7000032	城市、经纬度信息缺失
7000033	query 请求语义处理失败
7000034	获取天气信息失败
7000035	获取股票信息失败
7000036	utf8 编码转换失败

2.2 语义输入协议

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
access_token	是	String	根据 appid 和 secret 获取到的 token,获取方法
			请参考: 获取 access_token 方法
query	是	String	输入文本串
category	是	String	需要使用的服务类别,多个用,隔开,不能为空
latitude	见说明	Float	纬度坐标,与经度同时传入;与城市二选一传入
longitude	见说明	Float	经度坐标,与纬度同时传入;与城市二选一传入
city	见说明	String	城市名称,与经纬度二选一传入
region	见说明	String	区域名称,在城市存在的情况下可省;与经纬度
			二选一传入
appid	否	String	App id,开发者的唯一标识,用于区分开放者,
			如果为空,则没法使用上下文理解功能。
uid	否	String	用户唯一 id (并非开发者 id),用于区分该开发
			者下不同用户,如果为空,则没法使用上下文理
			解功能。appid 和 uid 同时存在的情况下,才可
			以使用上下文理解功能。

注:单类别意图比较明确,识别的覆盖率比较大,所以如果只要使用特定某个类别,建议将 category 只设置为该类别。

2.3 示例说明

示例请求:

Post 形式,见示例说明。

示例应答:

```
"start_loc":{
                               "type":"LOC_CITY",
                               "city":"北京市",
                               "city_simple":"北京",
                               "loc_ori":"北京"
                             },
                  "end_loc": {
                               "type":"LOC_CITY",
                               "city":"上海市",
                               "city_simple":"上海",
                               "loc_ori":"上海"
                             },
                  "start_date": {
                               "type":"DT_ORI",
                               "date":"2014-03-05",
                               "date_ori":"明天"
                  "airline":"中国南方航空公司"
                  },
             "intent":"SEARCH"
}
```

3、通用协议

3.1 时间相关协议(datetime)

时间在语义理解里是很常用的一个字段,协议定义如下:

3.1.1 单时间的描述协议 datetime:

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
type	是	String	大类型: "DT_SINGLE"。
			DT_SINGLE 又细分为两个类别: DT_ORI 和
			DT_INFER。
			DT_ORI 是字面时间,比如:"上午九点";
			DT_INFER 是推理时间,比如:"提前 5 分
			钟"
date	是	String	格式: YYYY-MM-DD, 默认是当天时间
date_ori	是	String	date 的原始字符串
time	是	String	24 小时制,格式: HH:MM:SS,默认为
			00:00:00
time_ori	是	String	Time 的原始字符串

3.1.2 时间段的描述协议 datetime:

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
type	是	String	类型: "DT_INTERVAL"
date	是	String	格式: YYYY-MM-DD, 默认是当天时间
date_ori	是	String	date 的原始字符串
time	是	String	24 小时制,格式: HH:MM:SS
time_ori	是	String	time 的原始字符串
end_date	是	String	格式: YYYY-MM-DD, 默认是当前时间
end_date_ori	是	String	date 的原始字符串
end_time	是	String	24 小时制,格式: HH:MM:SS
end_time_ori	是	String	Time 的原始字符串

示例: 明天上午九点到后天下午三点

```
"datetime":{
```

```
"type":"DT_INTERVAL",
"date":"2014-03-05",
"date_ori":"明天",
"time": "09:00:00",
"time_ori":" 上午九点",
"end_date":"2014-03-06",
"end_date_ori":"后天",
"end_time":"15:00:00",
"end_time_ori":"下午三点"
```

3.1.3 重复时间的描述协议 datetime:

}

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
type	是	String	类型: "DT_REPEAT"



			DT_ REPEAT 又细分为两个类别: DT_RORI
			和 DT_RINFER。
			DT_RORI 是字面时间,比如:"每天上午九
			点"; DT_RINFER 是推理时间,比如:"工
			作日除外"
time	是	String	24 小时制,格式: HH:MM:SS
time_ori	是	String	time 的原始字符串
repeat	是	String	重复标记: 0000000
			注: 依次代表周日,周六,,周一;1表
			示该天要重复,0表示不重复
repeat_ori	是	String	date 的原始字符串

3.2 地点相关协议(location)

地点在语义理解里也是很常用的一个字段,协议定义如下:

己派に行うび王州王		1312, 132	(/C/\/)F •
字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
type	是	String	大类型: "LOC"
			LOC 又细分为如下类别: LOC_COUNTRY、
			LOC_PROVINCE LOC_CITY LOC_TOWN
			LOC_POI、NORMAL_POI。
country	否	String	国家
province	否	String	省全称,例如:广东省
province_simple	否	String	省简称,例如:广东 粤
city	否	String	市全称,例如:北京市
city_simple	否	String	市简称,例如:北京
town	否	String	县区全称,例如:海淀区
town _simple	否	String	县区简称,例如:海淀
poi	否	String	poi 详细地址
loc_ori	是	String	原始地名串

注: LOC_POI 和 NORMAL_POI 的区别: LOC_POI 是指地名除了国家、省、市、区县的详细地址; NORMAL_POI 是指地图上偏向机构的 poi 点,比如:饭馆、酒店、大厦等等

示例:北京市海淀区海淀南路9号楼

"location":{

```
"type":"LOC_POI",
"province":"北京",
```

```
"province_simple":"北京",
           "city":"北京市",
           "city_simple":"北京",
           "town":"海淀区",
           "town _simple":"海淀",
           "poi":"海淀南路 9 号楼",
           "loc ori": "北京市海淀区海淀南路 9 号楼"
示例:银科大厦
"location":{
           "type":"NORMAL POI",
           "poi":"银科大厦",
           "loc_ori":"银科大厦"
示例:广东省越秀区
"location":{
           "type":"LOC_TOWN",
           "province":"广东省",
           "province_simple":"广东|粤",
           "city":"广州市",
           "city_simple":"广州",
           "town":"越秀区",
           "town _simple":"越秀",
           "loc_ori":" 广东省越秀区"
         }
```

3.3 数字相关协议(number)

数字有关的表示在语义理解里也是很常用的一个字段,协议定义如下:

数1 f 八 f 八 f 不 c c c c c c c c c c c c c c c c c c					
字段名称	是否必须	字段类型	字段说明		
type	是	String	大类型: "NUMBER"		
			NUMBER 又细分为如下类别: NUM_PRICE、		
			NUM_PADIUS \ NUM_DISCOUNT \		
			NUM_SEASON\NUM_EPI\NUM_CHAPTER。		
begin	是	String	开始		
end	是	String	结束		
说明: begin 或 end,如果为"-1"表示无上限或者下限,如果为"-2",表示该字段无信息。					

NUM_PRICE: 价格相关,例: 200 元左右 NUM_RADIUS: 距离相关,例: 200 米以内 NUM_DISCOUNT: 折扣相关,例:八折 NUM_SEASON: 部,季相关,例:第一部

NUM_EPI:集相关,例:第一集



NUM_CHAPTER: 章节相关,例:第一章

```
示例: 200 元左右
"number":{
            "type":"NUM PRICE",
            "begin":"100",
            "end":"300"
        }
示例:一百到两百元
"number":{
            "type":"NUM_PRICE",
            "begin":"100",
            "end":"200"
        }
示例: 200 元以下
"number":{
            "type":"NUM_PRICE",
            "begin":"0",
            "end":"200"
       }
示例: 200 元以上
"number":{
            "type":"NUM_PRICE",
            "begin":"200",
            "end":"-1"
       }
示例: 200 米以内
"number":{
            "type":"NUM_RADIUS",
            "begin":"0",
            "end":"200"
       }
示例:八折
"number":{
            "type":"NUM_DISCOUNT",
            "begin":"0.8",
            "end":"-2"
       }
示例:第二季
"number":{
            "type":"NUM_SEASON",
            "begin":"2",
            "end":"-2"
       }
示例: 20140401 期
```



```
"number":{
            "type":"NUM_SEASON",
            "begin":"20140401",
            "end":"-2"
       }
示例:第八集
"number":{
            "type":"NUM_EPI",
            "begin":"8",
            "end":"-2"
       }
示例:第八节
"number":{
            "type":"NUM_CHAPTER",
            "begin":"8",
            "end":"-2"
       }
```

4、垂直服务协议

类别	服务类别	服务描述	服务说明
	restaurant	餐馆	查询餐馆的服务,例如:中关村附
			近的面馆
	map	地图	查询地图服务,例如:从银科大厦
			到天坛公园怎么走
生活类	nearby	周边	查询周边的服务,例如:我想去打
工作关			保龄球
	coupon	优惠券/团购	查询优惠券/团购的服务,例如:"附
			近有什么优惠券";如果查已有类别
			的优惠券,比如:"附近有什么酒店
			优惠券",那么就会优先是酒店类。
	hotel	酒店	查询酒店服务,例如:查一下中关
旅行类			村附近有没有七天酒店
	travel	旅游	查询旅游服务,例如:故宫门票多
			少钱
ענואנו	flight	航班	查询航班的服务,例如:明天从北
			京到上海的机票
	train	火车	查询火车服务,例如:查一下从北
			京到西安的火车
	movie	上映电影	查询上映电影的服务,例如:最近
娱乐类			有什么好看的电影
	music	音乐	查询音乐的服务,例如:来点刘德



			1V 44 च4
			华的歌
	video	视频	查询视频服务,例如: 我想看甄嬛
			传
	novel	小说	查询小说的服务,例如:来点言情
			小说看看
	weather	天气	查询天气的服务,例如:明天北京
			天气
	stock	股票	查询股票的服务,例如:腾讯股价
	Stock	JIX XI	多少了
工具类		4H #H	
	remind	提醒	提醒服务,例如: 提醒我明天上午
			十点开会
	telephone	常用电话	查询常用电话号码服务,例如:查
			询一下招行信用卡的电话
	cookbook	菜谱	查询菜谱服务,例如:宫保鸡丁怎
			么做
4-10-14	baike	百科	查询百科服务,例如:查一下刘德
知识类			华的百科资料
	news	资讯	查询新闻服务,例如:今天有什么
			新闻
	tv	电视节目预告	查询电视节目服务,例如:湖南台
			今晚有什么节目
	instruction		通用指令服务,例如: 把声音调高
	instruction	地用1117	
		T-70 TK V	
	tv_instruction	电视指令	电视指令服务,例如:切换到中央
			五台
	car_instruction	车载指令	车载指令服务,例如: 把空调设为
其他类			25 度
	арр	应用	查询应用服务,例如:打开愤怒的
			小鸟
	website	网址	查询网址服务,例如:帮我打开腾
			讯网
	search	网页搜索	网页搜索服务,例如:百度一下意
			大利对乌拉圭
		其他定制服务	\(\sigma_1 \sigma_1 \
	•••	开心定門似为	

4.1 生活类

4.1.1 餐馆服务 (restaurant)

\$ \$		N	\$
字段名称	是否必须	字段类型	字段说明



details			
location	否	Object(location)	地点
name	否	String	餐馆名称
category	否	String	餐馆类型/菜系
special	否	String	菜名
price	否	Object(number)	价格(单位元)
radius	否	Object(number)	距离(单位米)
coupon	否	Int	优惠信息:0无(默认),1优惠券,
			2 团购
sort	否	Int	排序类型: 0 距离(默认), 1 点评
			高优先级,2服务质量高优先级,
			3环境高优先级,4价格高到低,5
			价格低到高
intent			
SEARCH		普通查询	

```
示例: 附近有什么川菜馆
{
    "res":0,
    "query":" 附近有什么川菜馆",
    "type":"restaurant",
    "semantic":{
        "details":{
                "category":"川菜"
                },
        "intent":"SEARCH"
        }
}
示例:中关村有没有人均 100 元左右的火锅店
{
    "res":0,
    "query":"中关村有没有人均 100 元左右的火锅店",
    "type":" restaurant",
    "semantic":{
        "details":{
            "location":{
                        "type":"LOC_CITY",
                        "city":"北京市",
                        "city_simple":"北京",
                        "region":"中关村",
                        "loc_ori":"北京"
                    }
             "category":"火锅",
             "price":{
```



4.1.2 地图服务 (map)

语义表示 (semantic):

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
details	7 - 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	V 2 3 1	V 2.72.7
start_area	否	Object(location)	起点区域
start_loc	否	Object(location)	起点位置
end_area	否	Object(location)	终点区域
end_loc	否	Object(location)	终点位置
route_type	否	String	出行方式: walk(步行),taxi(打
			车),bus(公交),subway(地铁),
			drive(自驾)
bus_num	否	Int	公交车号
subway_num	否	String	地铁线
type	否	Int	排序类型: 0 较快捷(默认), 1少
			换乘,2少步行
keyword	否	String	关键词

注: 地点区域是地点位置的修饰描述,比如:"我现在在皇寺广场远东大厦门口",起点区域是:"皇寺广场",起点位置是:"远东大厦门口"。

intent	
SEARCH	普通查询
ROUTE	路线查询



```
},
                "start_loc":{
                             "type":"NORMAL_POI",
                             "poi":"7 天酒店",
                             "loc_ori":"7 天酒店"
                          },
                "end_loc": {
                             "type":"NORMAL_POI",
                             "poi":"希格玛大厦",
                             "loc_ori":"希格玛大厦"
                           }
            },
        "intent":"ROUTE"
        }
}
示例:第三极大厦的位置
    "res":0,
    "query":"第三极大厦的位置",
    "type":"map",
    "semantic":{
        "details":{
                "start_loc":{
                             "type":"NORMAL_POI",
                             "poi":"第三极大厦",
                             "loc_ori":"第三极大厦"
                           },
            },
        "intent":"SEARCH"
        }
}
```

4.1.3 周边服务 (nearby)

而入秋// (Schlantic):			
字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
details			
location	否	Object(location)	地点
keyword	否	String	关键词
limit	否	String	限定词
price	否	Object(number)	价格(单位元)
radius	否	Object(number)	距离(单位米)
service	否	Int	是否是服务类: 0 不是(默认), 1



			是	
coupon	否	Int	优惠信息:0无(默认),1优惠券,	
			2 团购	
sort	否	Int	排序类型: 0 距离(默认), 1 点评	
			高优先级,2服务质量高优先级,	
			3环境高优先级,4价格高到低,5	
			价格低到高	
intent				
SEARCH		普通查询		
注: service 字段表示是否是服务类,		比如:找家政、租	房、招聘等即为服务类;找 ATM、	
羽毛球馆等即为非服务类。				

示例: 附近有啥 100 元以内的保龄球馆 { "res":0, "query":"附近有啥 100 元以内的保龄球馆", "type":"nearby", "semantic":{ "details":{ "number":{ "type":"NUM_PRICE", "begin":"0", "end":"100" } "keyword":"保龄球馆" }, "intent":"SEARCH" } 示例: 我想看刘德华的演唱会 { "res":0, "query":"我想看刘德华的演唱会", "type":"nearby", "semantic":{ "details":{ "keyword":"演唱会", "limit":"刘德华" }, "intent":"SEARCH"

}



4.1.4 团购服务(coupon)

语义表示 (semantic):

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明	
details				
location	否	Object(location)	地点	
price	否	Object(number)	价格(单位元)	
radius	否	Object(number)	距离(单位米)	
keyword	否	String	关键词	
coupon	否	Int	优惠信息: 0 所有(默认), 1 优惠	
			券,2团购	
sort	否	Int	排序类型: 0 距离(默认), 1 价格	
			高到低,2价格低到高	
intent				
SEARCH		普通查询		

4.2 旅行类

4.2.1 酒店服务 (hotel)

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
details			
location	否	Object(location)	地点
start_date	否	Object(datetime)	入住时间
end_date	否	Object(datetime)	离开时间
name	否	String	酒店名称



price	否	Object(number)	价格(单位元)
radius	否	Object(number)	距离(单位米)
level	否	String	等级: 五星级酒店, 四星级酒店,
			三星级酒店,青年旅社,经济型酒
			店,公寓式酒店
wifi	否	Int	1(有 wifi),0(无 wifi)
roomtype	否	String	房间类型:标准间,单人间,双人
			间,三人间
coupon	否	Int	优惠信息:0无(默认),1优惠券,
			2 团购
sort	否	Int	排序类型: 0 距离(默认), 1 点评
			高优先级,2服务质量高优先级,
			3环境高优先级,4价格高到低,5
			价格低到高
intent			
SEARCH		普通查询	

```
示例: 附近有 wifi 的五星级酒店
{
        "res":0,
        "query":"附近有 wifi 的五星级酒店",
        "type":"hotel",
        "semantic":{
            "details":{
                 "wifi":1,
                 "level":"五星级酒店"
                 },
                 "intent":"SEARCH"
                }
```

4.2.2 旅游服务 (travel)

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
details			
location	否	Object(location)	旅游目的地
spot	否	String	景点名称
datetime	否	Object(datetime)	旅游日期
tag	否	String	旅游类型词
category	否	Int	0默认,1自由行,2跟团游
intent			
SEARCH		普通查询	



PRICE	价格查询
GUIDE	攻略查询

```
示例: 北京有什么好的博物馆
{
    "res":0,
    "query":"北京有什么好的博物馆",
    "type":"travel",
    "semantic":{
        "details":{
                "location":{
                             "type":"LOC_CITY",
                             "city":"北京市",
                             "city_sample":"北京",
                            "loc_ori":"北京"
                        },
                "tag":"博物馆"
            },
        "intent":"SEARCH"
        }
}
示例: 故宫门票多少钱
{
    "res":0,
    "query":"故宫门票多少钱",
    "type":"travel",
    "semantic":{
        "details":{
                "spot":"故宫"
            },
        "intent":"PRICE"
        }
}
```

4.2.3 航班服务 (flight)

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
details			
flight_no	否	String	航班号
start_loc	否	Object(location)	出发地
end_loc	否	Object(location)	目的地
start_date	否	Object(datetime)	出发日期



end_date	否	Object(datetime)	返回日期
airline	否	String	航空公司
seat	否	String	座位级别 (默认无限制):
			ECONOMY(经济舱)
			BIZ(商务舱)
			FIRST(头等舱)
sort	否	Int	排序类型: 0排序无要求(默认),
			1 价格升序, 2 价格降序, 3 时间
			升序,4时间降序
intent			
SEARCH		普通查询	

```
示例: 查一下明天从北京到上海的南航机票
{
    "res":0,
    "query":"查一下明天从北京到上海的南航机票",
    "type":"flight",
    "semantic":{
        "details":{
                "start_loc":{
                             "type":"LOC_CITY",
                             "city":"北京市",
                             "city_simple":"北京",
                             "loc_ori":"北京"
                          },
                "end_loc": {
                             "type":" LOC_CITY",
                             "city":"上海市",
                             "city_simple":"上海",
                             "loc_ori":"上海"
                           },
                "start_date": {
                             "type":"DT_ORI",
                             "date":"2014-03-05",
                             "date_ori":"明天",
                            },
                "airline":"中国南方航空公司"
                 },
        "intent":"SEARCH"
        }
}
```



4.2.4 火车服务 (train)

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
details			
start_date	否	Object(datetime)	出发日期
end_date	否	Object(datetime)	返回日期
start_loc	否	Object(location)	起点
end_loc	否	Object(location)	终点
code	否	String	车次代码,比如: T43 等
seat	否	String	座位级别: YZ(硬座), RZ(软座),
			YW (硬卧), RW (软卧), YD (一
			等座),ED(二等座),TD(特等座)
category	否	String	车次类型: G(高铁), D(动车),
			T (特快), K (快速), Z (直达),
			L(临时客车), P(普通)
type	否	String	类型: DC(单程), WF(往返)
intent			
SEARCH		普通查询	

```
示例: 明天从北京到上海的硬卧
{
    "res":0,
    "query":"明天从北京到上海的硬卧",
    "type":"train",
    "semantic":{
        "details":{
                 "start_date": {
                              "type":"DT_ORI",
                              "date":"2014-03-13",
                              "date_ori":"明天",
                             },
                 "start_loc":{
                              "type":"LOC_CITY",
                              "city":"北京市",
                              "city_simple":"北京",
                              "loc_ori":"北京"
                            },
                 "end_loc": {
                              "type":" LOC_CITY",
                              "city":"上海市",
                              "city_simple":"上海",
                              "loc_ori":"上海"
```

```
"seat":"YW"
}
"intent":"SEARCH"
}
```

4.3 娱乐类

4.3.1 上映电影服务 (movie)

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
details			
name	否	String	电影名
actor	否	String	主演
director	否	String	导演
tag	否	String	类型:动作片,剧情片,
country	否	String	地区:美国,大陆,香港,
cinema	否	String	电影院
location	否	Object(location)	地点
datetime	否	Object(datetime)	时间
coupon	否	Int	优惠信息:0无(默认),1优惠券,
			2 团购
sort	否	Int	排序类型: 0排序无要求(默认),
			1 评价高优先级
intent			
SEARCH		普通电影查询	



4.3.2 音乐服务 (music)

语义表示 (semantic):

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
details			
song	否	String	歌曲名
singer	否	String	歌手
album	否	String	专辑
category	否	String	歌曲类型
language	否	String	语言:中文,英文,韩文,日文,
movie	否	String	电影名
tv	否	String	电视剧名
show	否	String	节目名
sort	否	Int	排序类型: 0排序无要求(默认),
			1 时间升序,2 时间降序,3 热度
			高优先级
intent			
SEARCH	•	普通查询	

4.3.3 视频服务 (video)

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
details			
name	否	String	视频名
actor	否	String	主演/嘉宾
director	否	String	导演/主持人



category	否	String	视频类型: MOVIE (电影), TV (电
			视剧),COMIC (动漫),SHOW (综
			艺节目),OTHER(其他)
tag	否	String	类型:动作片,剧情片,
country	否	String	地区:美国,大陆,香港,
season	否	Object(number)	季, 部等
episode	否	Object(number)	集
sort	否	Int	排序类型:0好评(默认),1热门,
			2 经典
intent			
SEARCH		普通查询	

```
示例: 我想看李连杰的英雄
{
        "res":0,
        "query":"我想看李连杰的英雄",
        "type":"video",
        "semantic":{
            "details":{
                 "name":"英雄",
                 "category":"MOVIE",
                 "actor":"李连杰"
                },
                "intent":"SEARCH"
                }
```

4.3.4 小说服务 (novel)

语义表示 (semantic):

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
details			
name	否	String	小说名
author	否	String	小说作者
category	否	String	小说类型
chapter	否	Object(number)	小说章节
sort	否	Int	排序类型: 0排序无要求(默认),
			1 热度高优先级, 2 时间升序, 3
			时间降序
intent			
SEARCH		普通查询	

示例:来点言情小说

4.4 工具类

4.4.1 天气服务 (weather)

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
details			
location	否	Object(location)	地点
datetime	否	Object(datetime)	时间
intent			
SEARCH		普通查询	

```
示例: 查一下今天北京天气预报
{
    "res":0,
    "query":"查一下今天北京天气预报",
    "type":"weather",
    "semantic":{
        "details":{
                "location":{
                             "type":" LOC_CITY",
                             "city":"北京市",
                             "city_simple":"北京",
                             "loc ori":"北京"
                           },
                "datetime": {
                             "type":"DT_ORI",
                             "date":"2014-03-04",
                             "date_ori":"今天"
                            }
```



```
"intent": "SEARCH"
        }
}
示例: 未来三天北京天气预报
    "res":0,
    "query":" 未来三天北京天气预报",
    "type":"weather",
    "semantic":{
        "details":{
                 "location":{
                              "type":" LOC_CITY",
                              "city":"北京市",
                             "city_simple":"北京",
                              "loc_ori":"北京"
                           },
                 "datetime": {
                              "type":"DT_INTERVAL",
                              "date":"2014-03-06",
                              "date_ori":"未来三天",
                              "end_date":"2014-03-08",
                              "end_date_ori":"未来三天",
                  },
        "intent":"SEARCH"
        }
}
```

4.4.2 股票服务 (stock)

M X ACAN (Schlandle).					
字段名称	是否必须	字段类型	字段说明		
details	details				
name	否	String	股票名称		
code	否	String	标准股票代码		
category	否	String	市场: sz,sh,hk,us		
datetime	否	Object(datetime)	时间		
intent					
SEARCH		普通查询			



结果字段 (result):

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
cd	是	String	股票代码
np	否	String	当前价
ар	否	String	涨幅
apn	否	String	涨幅比例
tp_max	否	String	最高价
tp_min	否	String	最低价
dn	否	String	成交量(单位:万)
de	否	String	成交额(单位: 亿)
pe	否	String	市盈率
SZ	否	String	市值(单位:亿)

注: 1、币种单位同上市所在地; 2、如果用户输入的时间是未来的时间,那么结果展示的是当前时间的信息。

```
示例: 查一下腾讯股价
    "res":0,
    "query":"查一下腾讯股价",
    "type":"stock",
    "semantic":{
         "details":{
                  "name":"腾讯控股",
                  "code":"00700",
                  "category":"hk"
                    },
         "intent": "SEARCH"
         },
    "result":[
         {
             "cd":"00700",
             "np":"563.00",
             "ap":"+39.50",
             "apn":"+7.55%",
             "tp_min":"530.50",
             "tp_max":"565.50",
             "dn":"1285",
             "de":"70.46",
             "pe":"51.97",
             "sz":"10098"
         }
    ]
}
```



```
示例:香港股市行情
{
    "res":0,
    "query":"香港股市行情",
    "type":"stock",
    "semantic":{
         "intent": "SEARCH",
         "category":"hk"
         },
    "result":[
         {
              "cd":"HIS.HK",
              "np":"23186.96",
              "ap":"+343.79",
              "apn":"+1.51%",
              "tp_min":"23224.54",
              "tp_max":"22734.39",
              "de":"1069"
         },
         {
              "cd":"HSCEI.HK",
              "np":"10418.68",
              "ap":"+37.94",
              "apn":"+0.37%",
              "tp_min":"10591.05",
              "tp_max":"10222.16",
              "de":"276.6"
         },
         {
              "cd":"HSCCI.HK",
              "np":"4373.92",
              "ap":"+68.69",
              "apn":"+1.60%",
              "tp_min":"4379.71",
              "tp_max":"4276.23",
              "de":"91.44"
         }
    ]
}
```

4.4.3 提醒服务 (remind)



字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
details			
datetime	否	Object(datetime)	时间
event	否	String	事件
remind_type	否	Int	类别: 0 提醒; 1 闹钟
			注: 提醒有具体事件, 闹钟没有具
			体事件
intent			
SEARCH		普通查询	

```
示例: 提醒一下我明天上午十点开会
{
    "res":0,
    "query":"提醒一下我明天上午十点开会",
    "type":"remind",
    "semantic":{
        "details":{
            "datetime": {
                "type":"DT_ORI",
                "date":"2014-03-13",
                "date_ori":"明天",
                "time": "10:00:00",
                "time_ori":" 上午十点"
            "event":"开会",
            "remind_type":0
            },
        "intent":"SEARCH"
        }
}
```

4.4.4 常用电话服务(telephone)

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明	
details				
name	否	String	名字	
telephone	否	String	电话	
intent				
SEARCH		普通查询		

```
示例: 招行的客服电话 {
```

```
🏡 微
```

4.5 知识类

4.5.1 菜谱服务(cookbook)

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明	
details				
name	否	String	菜名	
category	否	String	菜系	
ingredient	否	String	食材	
intent				
SEARCH		普通查询		



```
"semantic":{
        "details":{
            "ingredient":"豆腐",
            },
            "intent":"SEARCH"
        }
}
```

4.5.2 百科服务(baike)

语义表示 (semantic):

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明	
details				
keyword	否	String	百科关键词	
intent				
SEARCH		普通查询		

4.5.3 资讯服务 (news)

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明	
details				
keyword	否	String	关键词	
category	否	String	新闻类别	
intent				
SEARCH		普通查询		

```
示例: 今天有什么体育新闻
```

```
"res":0,
    "query":"今天有什么体育新闻",
    "type":"news",
    "semantic":{
        "details":{
                "category":"体育",
        "intent":"SEARCH"
        }
}
示例:有什么刘德华的新闻
{
    "res":0,
    "query":"有什么刘德华的新闻",
    "type":"news",
    "semantic":{
        "details":{
                "keyword":"刘德华",
                },
        "intent":"SEARCH"
        }
}
```

4.6 其他类

4.6.1 电视节目预告(tv)

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明		
details	details				
datetime	否	Object(datetime)	播放时间		
tv_name	否	String	电视台名称		
tv_channel	否	String	电视频道名称		
show_name	否	String	节目名称		
category	否	String	节目类型		
intent					
SEARCH		普通查询			

```
示例:明天晚上六点北京台有什么节目 {
    "res":0,
```



```
"query":"明天晚上六点北京台有什么节目",
    "type":"tv",
    "semantic":{
        "details":{
                "datetime": {
                            "type":"DT_ORI",
                            "date":"2014-03-13",
                            "date_ori":"明天",
                            "time": "18:00:00",
                            "time_ori":"晚上六点"
                           },
                "tv_name":"北京电视台"
            },
        "intent":"SEARCH"
        }
}
示例: 非诚勿扰什么时候播
    "res":0,
    "query":"非诚勿扰什么时候播",
    "type":"tv",
    "semantic":{
        "details":{
                "show_name":"非诚勿扰"
            },
        "intent":"SEARCH"
        }
}
```

4.6.2 通用指令 (instruction) [beta]

* * * * * * *			
字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
details			
number	否	Int	数字,根据 intent 有不同的含义,
			例如: 把声音调到 20;
value	否	String	操作值: STANDARD(标准模式),
			MUTE(静音模式), VIBRA(振动模
			式),INAIR(飞行模式),RING(铃声),
			WALLPAPER(壁纸),TIME(时间),
			WIFI(无线网络),BLUETOOTH(蓝



operator	否	String	牙)、GPS(GPS)、NET(移动网络)、SPACE(存储空间)、INPUT(输入法设置)、LANGUAGE(语言设置)、PERSONAL(个性化设置)、SCREEN(屏幕保护)、FACTORY_SETTINGS(出厂设置)、SI(系统信息)、UPDATE(系统更新)、PLAY(播放)、OPEN_MUSIC(开机音乐)、TIME_ON(定时开机)、TIME_OFF(定时关机)操作值:OPEN(打开)、CLOSE(关	
			闭),MIN (最小),MAX (最大),UP (变大),DOWN (变小)	
intent				
VOLUME_SET		把声音调到 numb	per 或者 operator	
BRIGHTNESS_SET		把亮度调到 numb	•	
MODEL		对 value 设置操作	•	
		value 包括:标准模式(STANDARD),静音模式(MUTE),		
		振动模式(VIBRA),飞行模式(INAIR)		
SETTING		对 value 设置操作为 open/close		
		value 包括:铃声设置(RING),壁纸设置(WALLPAPER),		
		时间设置(TIME)	,WIFI(WIFI),蓝牙(BLUETOOTH),	
		GPS(GPS),移动网	网络(NET)	
SCAN		扫码		
UP		上一个		
DOWN		下一个		
LEFT		向左		
RIGHT		向右		
PAGE_UP		上一页		
PAGE_DOWN		下一页		
PAUSE		暂停		
STOP		停止		
PLAY		播放		
PLAY_LIST		播放列表		
LOOP		循环播放		
RANDOM		随机播放		
SINGLE		单曲播放		
FF		快进		
	FB		快退	
QUIT		退出		
ВАСК		返回		
CLOSE		关闭 、二		
HOME		主页		

YES	确认
NO	取消
REFRESH	刷新
MENU	菜单
SEARCH	搜索
SCREENSHOT	截屏
REBOOT	重启
SHUTDOWN	关机

```
示例: 把声音调低一点
    "res":0,
    "query":"把声音调低一点",
    "type":"instruction",
    "semantic":{
        "details":{
                "operator": "DOWN"
        "intent":"VOLUME_SET"
}
示例: 打开静音模式
{
    "res":0,
    "query":"打开静音模式",
    "type":"instruction",
    "semantic":{
        "details":{
                "operator":"OPEN",
                "VALUE":"MUTE"
            },
        "intent":"MODEL"
        }
}
```

4.6.3 电视指令 (tv_instruction) [beta]

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
details			
tv_name	否	String	电视台名称
tv_channel	否	String	电视频道名称



onto go mu		Ctring	共日米刑	
category	否	String	节目类型	
number	否	Int	数字,根据 intent 有不同的含义,	
			例如: 把声音调到 20; 换到 5 台。	
value	否	String	操作值: 3D, AV(视频), AV1(视频	
			1),AV2(视频 2),HDMI,HDMI1,	
			HDMI2, HDMI3, DTV, ATV, YPBPR,	
			DVI, VGA, USB, ANALOG(模拟电	
			视),DIGITAL(数字电视),IMAGE(图	
			像设置),SCREEN(屏幕比例),	
			SOUND(声音模式),	
			IMAGE_MODEL(图像模式)	
operator	否	String	操作值: OPEN (打开), CLOSE (关闭)	
device	否	String	设备: U(U 盘), CLOUD(云存储)	
file_type	否	String	文件类型: VIDEO(视频), TEXT(文	
			本), APP(安装包), PIC(照片),	
			MUSIC(音乐)	
intent		T		
CHANGE_NAME		换台		
CHANGE_CHANNEL		换频道,分为具体频道(例如,探索频道)和数字频		
		道(例如:5台)		
CHANNEL_LIST			tor 操作为 open/close	
TV		电视开关,operator 操作为 open/close/standby(开机,		
		关机,待机)		
SOURCH		信源选择为 value: 3D, VIDEO(视频), VIDEO1(视频		
		1),VIDEO2(视频 2),HDMI,HDMI1,HDMI2,DVI,		
		VGA,USB,ANALOG(模拟电视),DIGITAL(数字电视)		
SETTING		设置,value: IMAGE(图像设置),SCREEN(屏幕比例),		
		SOUND(声音模式),IMAGE_MODEL(图像模式)		
CHANNEL_ORDER		调整台序		
BACK		回看		
AUTO_SEARCH		自动搜台		
PROGRAM_LIST		节目单		
ORDER_LIST		预约列表		
UP		上一频道		
DOWN		下一频道		

```
"intent":"CHANGE_ NAME"
       }
}
示例: 切换放电视剧的台
    "res":0,
    "query":"切换放电视剧的台",
    "type":"tv_instruction",
    "semantic":{
        "details":{
                "category":"电视剧"
           },
        "intent":"CHANGE_CHANNEL"
       }
}
示例: 把北京卫视设置为1台
{
    "res":0,
    "query":"把北京卫视设置为1台",
    "type":"tv_instruction",
    "semantic":{
       "details":{
                "tv_name":"北京卫视",
                "number":"1"
           },
       "intent":"CHANNEL_ORDER"
}
```

4.6.4 车载指令(car_instruction)[beta]

VII XXXXXX (Semantic):			
字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
details			
number	否	Int	数字,根据 intent 有不同的含义,
			例如:把温度调到20度
position	否	Int	窗户位置: 1(司机), 2(副驾驶), 3(司
			机后面),4(副驾驶后面),5(天窗)
operator	否	String	操作值: OPEN (打开), CLOSE (关



			闭),MIN (最小),MAX (最大),UP
			(变大),DOWN (变小)
intent			
AIR_CONDITION		空调设置	
WINDOW		窗户设置	
TIRE		查看胎压	
DEVICE		对如下设备进行 OPEN/CLOSE 操作: bluetooth(蓝牙),	
rac		radio(收音机),gu	uide(导航),U(U 盘),wiper(雨刷)

```
示例:请将司机旁的窗户打开
{
    "res":0,
    "query":"请将司机旁的窗户打开",
    "type":"car_instruction",
    "semantic":{
        "details":{
                "operator":"OPEN",
                "position":"1"
            },
        "intent":" WINDOW"
}
示例: 把空调设为 25 度
{
    "res":0,
    "query":"把空调设为 25 度",
    "type":"car_instruction",
    "semantic":{
        "details":{
                "number":"25"
            },
        "intent":"AIR_CONDITION"
        }
}
```

4.6.5 应用服务 (app)

AL JOSEPH COLINGIA,			
字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
details			
name	否	String	app 名称
category	否	String	app 类别



sort	否	String	排序方式: 0 (按质量从高到低),
			1 (按时间从新到旧)
type	否	String	查看的类型: install(已安装), buy
			(己购买),update(可更新),latest
			(最近运行的),home(主页)
intent			
SEARCH		搜索	
OPEN		打开	
INSTALL		安装	
UNSTALL		卸载	
DOWNLOAD		下载	
CHECK		查看	

4.6.6 网址服务 (website)

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
details			
name	否	String	网址名
url	否	String	url
intent			
SEARCH		普通查询	

```
示例:我要浏览腾讯网
{
        "res":0,
        "query":"我要浏览腾讯网",
        "type":"website",
        "semantic":{
        "details":{
```

```
"name":"腾讯网",
"url":" http://www.qq.com/"
},
"intent":"SEARCH"
}
```

4.6.7 网页搜索 (search)

语义表示(semantic):

}

字段名称	是否必须	字段类型	字段说明
details			
keyword	否	String	关键词
channel	否	String	搜索引擎类型: google, baidu,
			sogou, 360, taobao,jingdong
intent			
SEARCH		普通查询	

5、示例说明

以下是 python 语言的调用程序,其他语言类似,主要的步骤:

- 1、获取 token;
- 2、生成输入数据;
- 3、获得请求。

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import sys
import urllib2
```

Tencent腾讯



- #1、获取 token,请仔细阅读获取 token 说明: 获取 access token 方法
- # 将 token 填充到下面的 url 中

url = "http://api.weixin.qq.com/semantic/semproxy/search?access_token=YOUR_TOKEN"

#2、生成输入数据

post_data = '{"query":"查一下明天从北京到上海的南航机票","city":"北京","category": "flight,hotel","appid":"wxaaaaaaaaaaaaaa","uid":"123456"}'

#3、获得请求

response = urllib2.urlopen(url, post_data).read()
print response