

ROS.AI 使用说明

版本	日期	说明	作者
1.0	20171103	init	Lee

ROS.AI提供一套后台系统给用户做特定的配置。

首先申请ROS.AI后台账户(分开发环境和正式环境)，找林原

1. 登录ROS.AI后台。测试环境地址 <http://account-test.roobo.net>



2. 进入后创建应用。创建新的应用或在我的应用下进入某个应用。



3. 应用主页

ROS.AI

Bot服务

支持文档

退出

百度医疗

百度医疗

应用描述：在布丁豆基础上与百度医疗的合作。1. 通过“百度、百度”可以唤醒和进入百度医疗场景，用户可以直接与布丁豆对话。用户发出语音识别后经过百度的AI系统，再反馈给用户。

API keys

agentId:

token:

ROS.AI

场景管理

问答管理

运行分析

基本设置

百度医疗

自定义场景

应用使用的场景

中等

BaiduTrea

BaiduTreatmentAI

百度医疗的场景

创建场景

实体

子模版

全局变量

创建自定义场景入口

场景商店

中等

请上传LOGO

Weather

天气/空气质量

语义测试可在线测试定义的意图是否正确

语义测试

ROS

请输入你想说的话

发送

4. 创建场景

输入场景名称、描述后点击保存即可创建新的场景。

场景管理

问答管理

运行分析

基本设置

支持文档

lilutian@roobo.com

退出

自定义场景 > 创建场景

上传

BaiduTreatmentAI

场景描述:
百度医疗的场景

7/100

前置场景设置:

第三方服务:

机器人学习能力:

宽松

精确

智能

服务地址:

管理地址:

保存

场景测试

场景发布

意图

导入

导出

创建意图

5. 创建意图（action）

对意图的创建、修改是最重要的工作，将在后面详细介绍，下面是已经创建好的意图：

意图

导入

导出

创建意图

意图名称	模版	上文	下文
headache	[今天 最近 这段时间][我]头疼		headache
how	吃什么药	headache	how
howlong	[吃][多久 多长时间]	how	
Open	百度百度		
pressure	血压[@sys.any;pressure]		
quit	退出[场景]		
stomachache	胃疼[怎么办]		

6. 测试

点击语义测试可弹出右侧测试对话框，输入文字即可测试是否命中编辑好的意图。

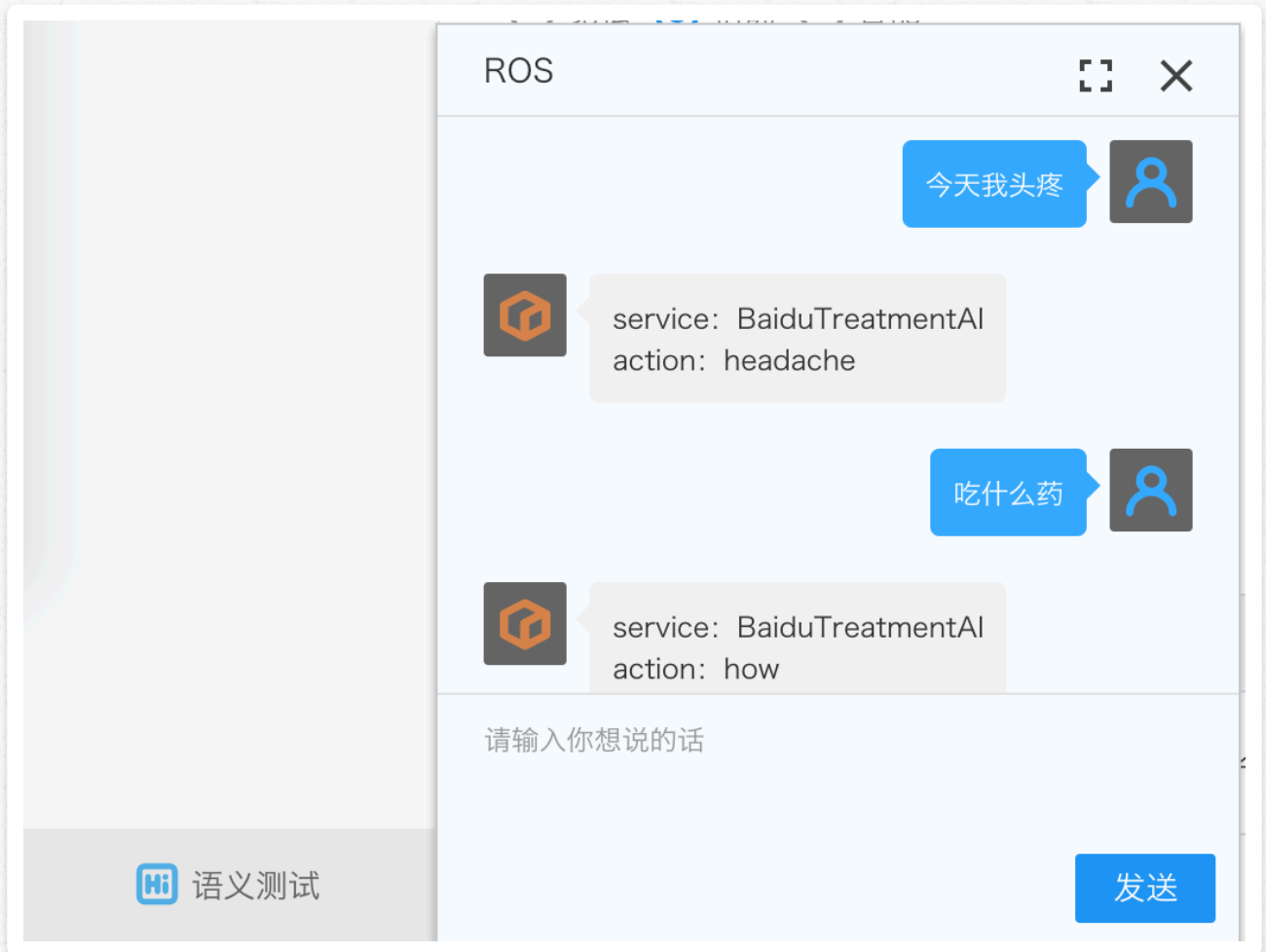
- service 表示场景
- action 表示意图

下图显示了2次测试：

- 1) 输入“今天我头疼”，命中“BaiduTreatmentAI”场景的“headache”意图。
- 2) 输入“吃什么药”，命中“BaiduTreatmentAI”场景的“how”意图。

测试结果和预期一致即表明创建的意图是正确的，否则要修改意图。

意图编辑好后需要进行大量测试，除了保证意图本身的正确性，还要防止和其它意图（包括其它场景的意图）冲突。



点击右上角的放大按钮还可以查看服务器返回的详细信息,见下图，右侧即是服务器返回的信息。

ROS

今天我头疼

service: BaiduTreatmentAI

action: headache

吃什么药

service: BaiduTreatmentAI

action: how

吃多久

service: BaiduTreatmentAI

action: howlong

请输入你想说的话

发送

JSON代码

今天我头疼

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "errorType": "success"
  },
  "query": "今天我头疼",
  "semantic": {
    "service": "BaiduTreatmentAI",
    "action": "headache",
    "params": {
      "hint": {
        "origin": "哈哈哈, 我不头疼呢",
        "norm": "哈哈哈, 我不头疼呢",
        "logic": "",
        "paramType": "",
        "code": 0
      }
    }
  },
  "outputContext": {
    "service": "BaiduTreatmentAI",
    "context": "headache"
  }
}
```

吃什么药

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "errorType": "success"
  },
  ...
}
```

意图（action）

创建好的意图：

意图

导入

导出

创建意图

意图名称	模版	上文	下文
headache	[今天 最近 这段时间][我]头疼		headache
how	吃什么药	headache	how
howlong	[吃][多久 多长时间]	how	
Open	百度百度		
pressure	血压[@sys.any:pressure]		
quit	退出[场景]		
stomachache	胃疼[怎么办]		

创建意图的页面

自定义场景 > 创建场景 > 创建意图

headache 意图 (action) 的名称

保存

上文: 添加上文

下文: headache x 添加下文

这句的下文，会作为下句的上文

模板

[今天|最近|这段时间][我]头疼

可命中以下文字:
今天我头疼
最近我头疼
最近头疼
我头疼
头疼

点击这里编辑模板

+ 添加一行

参数

下面的参数会添加的返回数据里给布丁豆

参数名称	类型	取值
hint	@sys.any	× 哈哈，我不头疼呢

点击这里进行编辑

模板语法

以意图“headache”为例新建了一个模板：

[今天|最近|这段时间][我]头疼

[] 表示语句块，一句话由多个语句块组成，没有[]包含的文字也是一个语句块

| 表示或

- [今天|最近] 表示 今天或最近
- [今天|最近|这段时间] 表示 今天或最近或这段时间或空，空指可以没有这个语句块

添加参数

自定义场景 > 创建场景 > 创建意图

 pressure

上文: [添加上文](#)

下文: [添加下文](#)

 模板

血压[@sys.any:pressure]

[点击这里编辑模板](#)

[+ 添加一行](#)

 参数

参数名称	类型	取值
pressure	@sys.any	× pressure

[点击这里进行编辑](#)

[+ 添加一行](#)

模板里还可以通过添加参数获取内容,以意图“pressure”为例:

血压[@sys.any:pressure]

用户说“血压600”，命中该意图，pressure参数的值为600

获取参数

上图**参数**栏表示参数会添加到返回给布丁豆的数据里，参数pressure取值是pressure，后一个pressure即是上面**血压[@sys.any:pressure]**获得的值。

下图是参数可取的值类型，是ROS.AI内部定义的类型。

@sys.any 指任何类型

@sys.entity.alarm_repeat

@sys.entity.allcity

@sys.angle

@sys.any

@sys.entity.appname

@sys.entity.calc_arithmetic

@sys.entity.calc_exponent

@sys.entity.calc_sqrtname

@sys.entity.city

@sys.entity.clock_all


@sys.compute


@sys.entity.confirm


上文、下文

一句话可能需要上下文才能理解其含义，比如“怎么办”，没有上文不知如何理解。下图测试的是拥有上下文的3个意图。通过几个意图的连接可表达更高级的语义。

ROS

service: BaiduTreatmentAI
action: headache

service: BaiduTreatmentAI
action: how

service: BaiduTreatmentAI
action: howlong

今天我头疼

吃什么药

吃多久

请输入你想说的话

发送

JSON代码

今天我头疼

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "errorType": "success"
  },
  "query": "今天我头疼",
  "semantic": {
    "service": "BaiduTreatmentAI",
    "action": "headache",
    "params": {
      "hint": {
        "origin": "哈哈哈，我不头疼呢",
        "norm": "哈哈哈，我不头疼呢",
        "logic": "",
        "paramType": "",
        "code": 0
      }
    }
  },
  "outputContext": {
    "service": "BaiduTreatmentAI",
    "context": "headache"
  }
}
```

吃什么药

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "errorType": "success"
  },
```

下面是这3个意图的信息

headache

上文: [添加上文](#)

下文: [headache](#) [添加下文](#)

将意图 headache 作为下文

模板

[今天|最近|这段时间][我]]头疼

[点击这里编辑模板](#)

[+ 添加一行](#)

how

上文: [headache](#) [添加上文](#)

当上文是 headache 时才会命中该意图

下文: [how](#) [添加下文](#)

命中该意图后将意图 how 作为下文

模板

吃什么药

怎么办

[点击这里编辑模板](#)

[+ 添加一行](#)

howlong

上文: [how](#) [添加上文](#)

上文是 how 时才会命中该意图

下文: [添加下文](#)

模板

[吃][多久|多长时间]

[点击这里编辑模板](#)

[+ 添加一行](#)

其它设置

问答管理



基本设置

ROS.AI后台有几个默认的回答引擎，用户可根据需要关闭或打开其中之一

