基于Hubot打造自己的聊天机器人服务

(/apps/ utm_sc banner



yaoyasong (/u/73896e667dc5) (+ 关注) 2016.05.19 09:37* 字数 1455 阅读 6190 评论 4 喜欢 17 (/u/73896e667dc5)

本地运行Hubot

Hubot

Hubot是Github开发并开源的chatbot,但它并不仅仅是一个聊天机器人, Hubot已经广泛 应用于Github的日常运维工作,被称为最忙碌的员工。

安装Hubot

Hubot是基于node.js、npm技术体系,使用CoffeeScript语言开发的开源chatbot, github 地址: https://github.com/github/hubot (https://link.jianshu.com? t=https://github.com/github/hubot)

安装 node.js & npm

直接去官网下载安装: https://nodejs.org/ (https://link.jianshu.com?t=https://nodejs.org/)

安装Hubot生成器

要运行自己的Hubot,需要通过生成器生成,首先安装generator-hubot

npm install -g yo generator-hubot

生成自己的hubot

mkdir myhubot cd myhubot vo hubot

启动myhubot

windows下直接执行hubot命令即可

bin\hubot.cmd

&

控制台应该可以看到如下信息:

(/apps/ utm_sc banner

出现的错误信息是因为默认情况下, hubot使用redis做持久化存储, 并支持heroku部署。

为了方便起见,我们可以去掉redis和heroku配置,在./external-scripts.json文件中找到"hubot-heroku-keepalive"和"hubot-redis-brain"并删除即可。

也可以忽略这些错误信息,继续使用hubot。

如何使用myhubot

可以通过help查看hubot支持的指令

```
myhubot help

myhubot> Shell: myhubot adapter - Reply with the adapter
myhubot animate me <query> - The same thing as `image me`, except adds a few paramete
myhubot echo <text> - Reply back with <text>
...
```

如随机获取一张哈巴狗的图片:

```
myhubot> myhubot pug me
myhubot> http://26.media.tumblr.com/tumblr_lteebc0WeC1qb08qmo1_500.jpg
```

至此,本地的myhubot已经可以运行起来,下一步就是扩展myhubot,编写自定义scripts来支持自定义指令。

开发自定义机器人脚本

首先,在决定开发自定义脚本时,可以使用npm search命令看看是不是有类似的脚本可以使用。

&

```
$ npm search hubot-scripts github
NAME DESCRIPTION
hubot-deployer Giving Hubot
```

hubot-deployer Giving Hubot the ability to deploy GitHub repos to PaaS provide

hubot-gh-release-pr A hubot script to create GitHub's PR for release

hubot-github Giving Hubot the ability to be a vital member of your github or

•••

(/apps/ utm_sc banner

应用NPM 包:

- 1. npm install --save <package-name>
- 2. 将package-name添加到external-scripts.json

第一个script

myhubot 项目结构

- bin/ myhubot运行脚本
- node_modules/ 引用的包文件
- scripts/ 存放自定义脚本
- external-scripts.json 引用的外部脚本
- package.json 项目全局配置信息

我们编写的自定义脚本要放在scripts中,可以是.coffee或.js文件,你可以用CoffeeScript或纯JS编写他们。

默认情况下,需要导出一个function:

```
module.exports = (robot) ->
    # your code here
```

首先我们在scripts中创建第一个脚本,hello.coffee

```
module.exports = (robot) ->
  robot.respond /greet/i, (res) ->
  res.send 'hello world.'
```

重启myhubot, 输入myhubot greet

```
myhubot> myhubot greet
myhubot> hello world.
```

Hubot script语法

ಹ

Hearing & responding

hearing可以监听房间或群组中任何消息。

respond只监听直接发送给机器人的消息,也就是需要指定机器人名称或别名,加入机器人名称是rob,别名是/,则如下格式会触发脚本:

(/apps/ utm_sc banner

```
rob open the pod bay doors
ROB: open the pod bay doors
@ROB open the pod bay doors
/open the pod bay doors
```

Send & reply

res参数是Response实例,如果要从机器人返回消息,可以使用send或reply。

send会将消息发送到整个聊天房间或群组。 reply会将消息回复给具体的人。

更多信息请参考官网 https://hubot.github.com/docs/scripting/ (https://link.jianshu.com? t=https://hubot.github.com/docs/scripting/)

复杂一点的例子

Hubot是基于node.js开发的,所以它可以做到node.js所能做的,如:

- 发消息
- 回复消息
- 发起http请求
- 返回http响应
- 在远程服务器上执行shell命令
- ...

例子: 查看服务端日历信息

scripts/calculate.coffee

```
child_process = require('child_process')
module.exports = (robot) ->
    robot.respond /(cal|日历)( me)?/i, (res) ->
        child_process.exec 'cal', (err, stdout, stderr) ->
        res.send(stdout)
```

重启myhubot,输入myhubot cal,就可以看到控制台返回服务端日历信息

ಹ್ಳ

```
Su Mo Tu We Th Fr Sa
1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29 30 31
```

(/apps/ utm_sc banner

捕获所有未处理信息

为了使机器人响应更加友好,对于未能识别的信息,可以设置一个默认返回信息。

scripts/catchAll.coffee

```
module.exports = (robot) ->
robot.catchAll (res) ->
res.send "主人,无法识别您的指令: #{res.message.text}"
```

集成到微信

hubot默认提供两种adapter,shell和campfile。

shell提供命令行方式,用于开发调试或者运维还可以,用于聊天太逊了。 campfile聊天工具在中国都没几个人听过,不用也罢。

依赖于hubot的灵活扩展机制,社区提供了多种聊天工具的集成adapter。可以在官网上找到。

不过在中国,最流行的聊天软件当然是微信,将自己的聊天机器人绑定到微信账户上, 没事调戏下,是不是很有趣。

好在,已经有人做出了微信adapter,地址:https://github.com/KasperDeng/Hubot-WeChat (https://link.jianshu.com?t=https://github.com/KasperDeng/Hubot-WeChat)

接下来,我们集成Hub-WeChat到我们的工程中来即可。

```
npm install hubot-weixin --save
```

运行myhubot,设置名称为bot,别名/,这样只需要输入/cal就可以激活机器人了。

```
bin\hubot.cmd -n bot -l / -a weixin
```

这样运行命令当然会出错,hubot-weixin工作的主要机制是hack网页版微信协议,先用手机登录微信帐号,然后模拟网页版微信登录,这样就可以接受微信消息了。

可以按照如下步骤设置:

≪

- 1.首先为机器人注册一个新的微信号或者使用已有的微信号;
- 2.在手机端登录微信;

3.在chrome浏览器打开网页微信: web.weixin.qq.com,F12打开控制台监控请求信息;

(/apps/ utm_sc banner

- 4.用手机扫描登录;
- 5.控制台应该会监控到很多请求信息;
- 6.从这些请求信息中找出如下信息,并填写到./node_modules/hubot-weixin/config.yaml:

cookie:
Uin:
Sid:
Skey:
DeviceID:

这下,重新运行命令就可以了,如果有错误,就按照刚才的步骤检查这些参数设置是否 正确,也可以用postman等工具调试看看。

bin\hubot.cmd -n bot -l / -a weixin

正确启动后,将机器人微信号添加为好友,就可以通过微信发消息给机器人了。

WX

接下来

接下来,可以考虑做些更好玩的事情。

• 比如绑定语音服务,将语音转换成文字指令。这样就可以通过语音指挥机器人做事情了。

ೆ

• 编写部署运维脚本, 使机器人可以真正用于日常的开发运维工作。也就是所谓的 chatops.

■ 开发技术 (/nb/4257913)

© 著作权归作者所有 举报文章

(/apps/ utm_sc banner



yaoyasong (/u/73896e667dc5)

写了 3625 字, 被 24 人关注, 获得了 55 个喜欢 (/u/73896e667dc5)

+ 关注

喜欢

17







更多分享



下载简书 App ▶

随时随地发现和创作内容



(/apps/redirect?utm_source=note-bottom-click)

▮被以下专题收入,发现更多相似内容

ChatOps (/c/27e103e09f26?utm source=desktop&utm medium=notesincluded-collection)

首页投稿 (暂停... (/c/bDHhpK?utm source=desktop&utm medium=notesincluded-collection)

程序员 (/c/NEt52a?utm_source=desktop&utm_medium=notes-includedcollection)

iOS (/c/2123203dd0a5?utm source=desktop&utm medium=notesincluded-collection)

掘金 Android 文章精选合集 (/p/5ad013eb5364?utm_campaign=maleski...

用两张图告诉你,为什么你的 App 会卡顿? - Android - 掘金Cover 有什么料? 从这篇文章中你能获得这些 料: 知道setContentView()之后发生了什么? ... Android 获取 View 宽高的常用正确方式,避免为零 - 掘金...

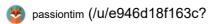
🤣 掘金官方 (/u/5fc9b6410f4f?

utm campaign=maleskine&utm content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommenc

Android - 收藏集 (/p/dad51f6c9c4d?utm_campaign=maleskine&utm_c...

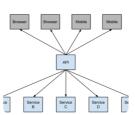
&

用两张图告诉你,为什么你的 App 会卡顿? - Android - 掘金 Cover 有什么料? 从这篇文章中你能获得这些 料: 知道setContentView()之后发生了什么? ... Android 获取 View 宽高的常用正确方式,避免为零 - 掘金...



utm campaign=maleskine&utm content=user&utm medium=seo notes&utm source=recommenc

(/p/46fd0faecac1?



(/apps/ utm_sc banner

utm campaign=maleskine&utm content=note&utm medium=seo notes&utm source=recommenc Spring Cloud (/p/46fd0faecac1?utm_campaign=maleskine&utm_conte...

Spring Cloud为开发人员提供了快速构建分布式系统中一些常见模式的工具(例如配置管理,服务发现,断 路器,智能路由,微代理,控制总线)。分布式系统的协调导致了样板模式,使用Spring Cloud开发人员可...



★卡罗2017 (/u/d90908cb0d85?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommenc

各种框架文章(先保存下) (/p/db9708b41aaa?utm_campaign=maleskin...

完整App@ HackerNews-React-Native用 React Native 完成的 HackerNews 客户端。 WeChat实现类似微信 朋友圈或者QQ空间,评论回复,九宫格布局。处理键盘弹出后定位到当前点击的被评论人处。另:滑动时...



🚵 wo不懂 (/u/425895f03134?

utm campaign=maleskine&utm content=user&utm medium=seo notes&utm source=recommenc

(/p/8146fdf5a2ff?



utm campaign=maleskine&utm content=note&utm medium=seo notes&utm source=recommenc 相爱相亲 | 学会放下,学会与自己和解 (/p/8146fdf5a2ff?utm_campaign=...

十一月最让人惊艳的电影,是张艾嘉自导自演的《相爱相亲》,和她本人一样,这是一部温柔却有力的作 品。 张艾嘉在这部电影里以家庭为切口,落点在经济迅速发展的二线城市里,每个家庭成员都有自己的困...



🗼 是小魔仙呀 (/u/8129dd657507?

utm campaign=maleskine&utm content=user&utm medium=seo notes&utm source=recommenc

看看这六句话,一起聆听朱光潜老师谈修养! (/p/c14a6d58dd70?utm_ca...

《谈修养》这本书,朱光潜老先生以其心理学的专长和思想文化的观察,——道破年轻人面对的种种心性的 困惑和社会蔽障,给出着眼于其关于人生诸般极精微又极精明的见解。 下面,这六句话,使我在看本书的...



Sunshine爱北京 (/u/5f5ee5209001?

utm campaign=maleskine&utm content=user&utm medium=seo notes&utm source=recommenc

有时候就是想太多 (/p/1b58e3acd15c?utm_campaign=maleskine&utm_c...

说实话,人一旦遇上事了,就会认为这里不对,那里不对,处处不着调。并且有时也是自己的想法太多,太 复杂。而看事情的态度也带着多想法去看待。事情的本身并没有那么复杂,但有时忍不住多想。换个角度...



🦚 知为者言 (/u/e2e67a3b4b6d?

utm campaign=maleskine&utm content=user&utm medium=seo notes&utm source=recommenc

我与你,隔着一瓶水的距离 (/p/899fe65f0b26?utm_campaign=maleskine...

大伯家的大姐周二的时候带着孩子来苏州玩了,提前也并没有通知。一个人,带着孩子,大热天的,也吃不 惯苏州的饭菜,有点不耐烦了,准备周三就走了。周二的晚上给我姐打电话我们才知道她来的事情,无论...

(/apps/ utm_sc

seaman_huang (/u/c2463a9a54c1?

banner

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommenc