🡪 Rasa使用Python开发的基于上下文语义的AI框架，用于构建智能交谈助手。

主要有2个部分.NLU以及Core. NLU指的是natural language understanding用于理解用户输入信息的意图。Core是根据意图，做出回应的控件。

Rasa项目分为两部分，Rasa open source和Rasa X. Rasa open source包含了NLU, CORE等主体框架， Rasa X建立在Rasa之上，可以从实际的对话中学习，进行CI (continuous integration)/CD(continuous deployment)从而提升自己。

🡪 pip install rasa # 安装rasa框架

rasa init # 在本目录下构建一个rasa项目里面包括我们所需要的所有文件，包括基础的模型，配置文件等。

rasa train # 基于NLU以及Core重新训练神经网络，并且输出到models/下

rasa shell # 进去rasa shell界面进行交互

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_init\_\_.py | an empty file that helps python find your actions |
| actions.py | code for your custom actions |
| config.yml ‘\*’ | NLU以及Core模型所使用的配置文件。例如将处理什么自然语言，采用的策略等 |
| credentials.yml | details for connecting to other services |
| data/nlu.md ‘\*’ | NLU训练数据, 里面包含intents以及每个intent所代表的文字 |
| data/stories.md ‘\*’ | “故事”，一段抽象的对象，用于训练Core Model。例如怎样的intent给与怎样的action回应。action可以是回答一句话，回答图片，或者调用api返回数据等。 |
| domain.yml ‘\*’ | 定义了rasa的域。包括intent, action的范围，定义了rasa可以理解的用户意图intent的范围，rasa可以做出的action范围。rasa可以回答信息的模板templates。 |
| endpoints.yml | details for connecting to channels like fb messenger |
| models/<timestamp>.tar.gz | your initial model |

🡪

Rasa有多种不同的server, 有HTTP Server, 有Action Server.

rasa run -m models --enable-api --log-file out.log # 启动HTTP Server

其中

-m 表明从本地加载的models文件夹所在路径

--enable-api 表明启用额外的API

--log-file 表示将log记录文件所在地

rasa run actions # 启动action server

🡪