入门

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.下载OpenDial**  该[下载](http://www.opendial-toolkit.net/download)页面包含的各种OpenDial版本。  **系统要求**：   * [**Java 8**](https://www.java.com/en/download/help/index_installing.xml) * [Gradle](http://gradle.org/)（如果您想修改或扩展源代码）   注意：如果您的软件使用Maven / Gradle，并且只对将OpenDial作为外部依赖项进行提取感兴趣，那么在[Jcenter](https://bintray.com/plison/maven/OpenDial)（groupId：opendial，artifactId：opendial）上有一个用于Opendial的Maven包。  **2.运行OpenDial**  下载完包后，只需将其解压缩并cd到主目录即可：  unzip opendial-X.zip  cd opendial  （当然，X应该被你正在使用的特定版本所取代）。  如果您已经下载了其中一个稳定软件包，则源代码已经编译完毕，因此您可以通过执行以下脚本之一直接运行OpenDial：   |  |  | | --- | --- | | **- Linux / Mac OS X：** | ./scripts/opendial | | **- Windows：** | .\scripts\opendial.bat |   如果一切顺利，你会看到一个这样的窗口弹出：  [http://www.opendial-toolkit.net/_/rsrc/1437063539059/user-manual/getting-started/opendial_start.png](http://www.opendial-toolkit.net/user-manual/getting-started/opendial_start.png?attredirects=0)  如果你得到一个“ UnsupportedClassVersionError”异常，这可能意味着你的Java版本比Java 8旧（你可以通过键入来检查java -version）。这意味着您应该将Java安装更新到最新版本。只需谷歌“ *如何在[你的平台]上安装Java 8* ”来找到最简单的方法（现成的软件包可用于大多数平台）。如果您遇到运行OpenDial的其他类型问题，请不要犹豫，将电子邮件发送到[opendial-users](http://www.opendial-toolkit.net/contact)邮件列表。  从那里，您可以启动一个新的对话域（Domain > New）或在目录domains/examples （Domain > Open File）中加载一个域示例。  **3.从源代码编译OpenDial（*可选*）**  如果您打算使用OpenDial的源代码，或者如果您从github存储库获取了最新的源代码，则需要重新编译源代码。从版本1.4开始，OpenDial依赖于[Gradle](http://gradle.org/)构建框架（在1.4之前，我们使用了[ant](https://ant.apache.org/)）。  如果您的计算机上尚未安装Gradle，则首先需要安装它（Mac OS X上，您可以通过[Brew](http://brew.sh/)安装它，而Ubuntu上也可以安装Gradle软件包）。完成此操作后，只需转到主目录并输入：  gradle compile  这应该在几秒钟内编译源代码。您可以通过运行Opendial的单元测试来验证一切正常工作：  gradle test  编译完成后，您可以通过上述脚本（./scripts/opendial或。\scripts\opendial.bat）运行OpenDial 。  **4.使用OpenDial**  您可以通过打开一个对话域来尝试OpenDial，例如在[domains / example / example-step-by-step\_fixed.xml中](https://github.com/plison/opendial/blob/master/domains/examples/example-step-by-step_fixed.xml)指定的对话域， 然后输入新的用户输入，例如：“请左转”。然后您应该在聊天窗口中看到系统答案：“确定，向左转”。  OpenDial包含3个选项卡：一种**互动**选项卡中列出的对话历史，一个**状态显示器**显示当前对话状态，其最新的更新选项卡，和**域edito***[R*标签，让您编辑域规范。  *交互选项卡*  第一个选项卡显示对话历史并允许用户交互式地测试对话系统。  [http://www.opendial-toolkit.net/_/rsrc/1437067038241/user-manual/getting-started/opendial_chat.png](http://www.opendial-toolkit.net/user-manual/getting-started/opendial_chat.png?attredirects=0)  在页面底部，可以使用文本字段输入新的输入（此功能对于在没有语音识别器的情况下测试系统行为很有用）。可以通过在括号中指定概率并用分号（;）分隔替代假设来输入N个最佳列表。例如，用户输入：  现在左移（0.55 ）; 千万不能向左移动（0.15 ）  表示具有三个可选元素的N最佳列表：“ *现在向左移* ”概率0.55，“ *不向左移* ”概率为0.15，以及最后一个空元素（无输入），概率为0.3。  如果您在体系结构中包含与[语音识别或综合](http://www.opendial-toolkit.net/user-manual/speech-recognition-and-synthesis)相关的模块，您还将看到底部面板，可让您轻松提供语音输入。  *状态监视器标签*  状态查看器将当前对话状态显示为贝叶斯网络。  [http://www.opendial-toolkit.net/_/rsrc/1437067682687/user-manual/getting-started/opendial_statemonitor.png](http://www.opendial-toolkit.net/user-manual/getting-started/opendial_statemonitor.png?attredirects=0)  用户可以点击每个变量（或多组变量）并导出它们的边际概率分布。另外，单个变量的分布可以用图表或密度函数图形表示。  除了当前的对话状态之外，系统还可以跟踪和记录过去的对话状态。这对调试非常有用，因为它显示了对话状态在处理过程中的演变过程。该菜单项Options > Record Intermediate States允许您确定要记录哪些状态。  *域编辑器选项卡*  最后，域编辑器允许您以交互方式编辑对话域（以XML格式）。  [http://www.opendial-toolkit.net/_/rsrc/1437067948973/user-manual/getting-started/opendial_editor.png](http://www.opendial-toolkit.net/user-manual/getting-started/opendial_editor.png?attredirects=0)  编辑器是一个带有语法高亮和自动完成功能的XML编辑器（例如，如果您键入<rule>，编辑器将自动为您生成规则规范的基本框架）。当您对域进行更改时，可以保存该域（Domain > Save或平台的常用键盘快捷键）。这将同时保存磁盘上的对话域，并在OpenDial中更新对话域。  **5.命令行参数**  如上所述，您可以通过脚本目录中可用的脚本运行OpenDial。或者，您也可以直接运行Java主类：java -cp "lib/\*" opendial.DialogueSystem.    您可以在运行时通过命令行指定其他（可选）参数：  ./scripts/opendial -Dname\_of\_param1=value1 -Dname\_of\_param2=value2 ...  其中name\_of\_paramX是以下参数之一：   |  |  | | --- | --- | | **参数名称** | **值** | | 域 | 域规范的文件路径（参见[对话域](http://www.opendial-toolkit.net/user-manual/dialogue-domains)） | | 对话 | 先前记录的要导入的对话的文件路径 | | 模拟器 | 用户模拟器的域规范的文件路径（参考[模拟对话的参数估计](http://www.opendial-toolkit.net/user-manual/parameter-estimation" \l "With_simulated_dialogues)） | | GUI | true / false来激活或停用图形界面（默认为true）。 |   请注意-D每个参数名称之前的站点（这些参数是JVM参数）。  **6.菜单栏**  OpenDial菜单栏提供了几个功能：   |  |  | | --- | --- | | *域* > *新建* | 创建一个新的空白对话域 | | *域>打开文件* | 加载一个现有的对话域 | | *域>保存* | 将文本保存在域编辑器中 | | *域>另存为* | 将该域保存在另一个文件中 | | *域* > *导入* > *对话状态* | 将以前保存的对话状态导入系统 | | *域* > *导入* > *参数* | 将参数变量导入到系统中 | | *域* > *导出* > *对话状态* | 将当前对话状态导出到XML文件中 | | *域* > *导入* > *参数* | 将当前参数导出到XML文件中 | | *交互>重置* | 重置交互（将状态设置为域的初始对话状态） | | *交互* > *暂停/恢复* | 暂停或恢复当前的互动 | | *交互* > *连接到远程客户端* | 连接到也运行OpenDial的远程机器（例如，进行Oz实验） | | *互动* > *互动角色* | 如果系统连接到远程客户端，则选择本地机器所扮演的角色（用户或系统）。 | | *交互* > *从对话导入对话* | 导入先前保存的对话并再次运行 | | *交互* > *保存对话为* | 将对话历史导出到XML文件 | | *选项* > *查看话语* | 确定如何在聊天窗口中显示用户话语 | | *选项* > *录制中间状态* | 确定是否在状态查看器中记录中间状态 | | *选项* > *显示/隐藏参数* | 确定是否在状态查看器中显示参数 | | *选项>设置* | 更改当前的系统设置 | |