1. 代码组织结构

./app flask框架下的应用

./backend 后端

./NLU 自然语言理解模块

dialogue.py 导购系统

./static 前端静态资源

./templates 网页模板

./venv python的虚拟环境

./config.py 应用配置文件

1. 每个源文件的功能解释
2. NLU文件夹为整个系统的自然语言理解模块

app/backend

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 源文件 | 功能 | 备注 |
| dialogue.py | 整个对话系统类 | 用于给前端的访问接口 |
| align\_attrs.py | 发的 |  |
| product\_manger.py | 管理已有的产品库 | 用于对话系统过程中的数据查询 |
| jingdong\_extract\_attrs | 数据的属性的抽取 |  |
| convert\_forum\_tag.py | 切分训练集、验证集和测试集 |  |
| ReplyTemplet.py | 回复模板 |  |
| create\_data.py | 创建训练数据 | 辅助人工标注 |

app/backend/NLU

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| model.py | NLU中Bi-LSTM+CRF模型 |  |
| utils.py | 构建模型、保存模型 |  |
| data\_utils.py | 处理数据、标签 |  |
| conlleval.py | 评价模型 |  |
| loader.py | 加载数据集、处理数据、构建 映射字典 |  |
| rnncell.py | 构建rnn神经元 |  |
| convert\_forum\_tag.py | 将标注数据转换成模型可读数据 |  |

1. 程序主入口和函数

进入主目录./

终端运行 "flask run"

1. 说明

在初赛阶段，NLU模块使用了Jingyuan Zhang等人BiLSTM+CRF开源代码[[1]](#footnote-1)，在此感谢他们的分享。在复赛阶段将根据项目对代码进行修改。

1. https://github.com/zjy-ucas/ChineseNER [↑](#footnote-ref-1)