

人工智能期末大作业实现: 12组

1. 目录内容

- `src` 所有的代码实现, 包括网络和规则
- `doc` 所有的文档, 包括ppt, 两种网络设计
- `code-for-final-test` 最终提交代码

2. 小组分工

- 李奉治: 规则设计, 结果生成函数和评估函数编写.
- 王华强: `pytorch`网络实现: 基本rnn和lstm(然而结果并不如规则), 文档编写.
- 刘蕴哲: `tensorflow`网络实现, 文档编写.
- 刘赓: PPT制作, 函数优化.
- 鲍天成: PPT讲解, 函数优化.

3. `code-for-final-test` 环境配置和测试说明

`code-for-final-test` 没有特殊的环境要求.

此部分采用纯规则的方法实现. 人工阅读部分训练数据, 总结出常见规则. 编写代码, 添加规则后进行测试, 找出发生错误的句子. 根据错误继续总结新的规则, 并优化代码. 重复以上过程, 直到难以继续优化为止.

4. `src` 环境配置和测试说明

`src`中包含本小组实现的所有代码, 如果只测试最终提交成绩的话无需安装相应环境并运行所有代码.

需要额外配置的环境如下:

- 规则部分需求 `python3`
- 网络部分需求 `python3.6`, `pytorch1.0`, (`cuda10`)

如果当前环境下没有 `pytorch`, 请使用 `code-for-final-test` 文件夹中的代码进行测试.

执行预测:

```
python main.py -p
```

比对结果:

```
python main.py -eva
```

其他的参数配置可以使用下列命令查询

```
python main.py -h
```

5. 补充

规则部分的详细说明参见PPT.

我们小组有两名成员分别用 `pytorch` 和 `tensorflow` 搭建网络进行测试, 但是网络的效果要远远低于直接使用规则.

关于网络设计的思考参见附件中的文档.

Copyright (c) 2018-2019 李奉治 刘蕴哲 王华强 鲍天成 刘赓