

实验 5 语义分析

1. 实验目的

- 掌握语义分析（命名实体识别、实体关系抽取等）的基本原理；
- 掌握常用语义分析 NLP 工具包的使用；

2. 实验时间

2 学时。

3. 实验内容

1) 命名实体识别实验

使用任意方法或 NLP 工具，编写命名实体识别程序。

要求：

- ① 至少识别 2 种（地名、人名、机构名等）以上类型的实体识别。
- ② 至少给出 10 个测试用例（句子或段落），并计算识别准确度。

2) 实体关系抽取实验

使用任意方法或 NLP 工具，编写实体关系识别程序。

要求：

- ① 至少支持识别 2 种（is-a, part of, 各种具体关系等）以上类型的实体识别。
- ② 至少给出 5 个测试用例（每个测试用例包括一个实体对，5 个测试句子或段落），并计算识别准确度。

4. 实验要求

- 1) 提交实验报告，给出详细实验过程和结果；
- 2) 提交源代码和可执行程序。