

# “计算语言学概论”课程期末作业选题

2005-2006 学年第一学期

任课教师：詹卫东 单位：北京大学中文系

## 一 语言分析类

- 1 汉语的 np 有哪些构造类型，各类 np 的内部成分需要满足哪些条件？（题中 np 可替换为 vp, ap 等，形成类似的问题）
- 2 有些动作是“用嘴说”来进行的，比如：“哀求、安慰、帮腔、报喜、贬斥、表扬、禀报、畅谈、…”这些动词在语法上是否形成一个类？请选择一定数量的动词，讨论词的语义与词的句法特征之间的关系。
- 3 请在调查大规模语料实际用例的基础上撰写报告，分析相关词语的用法差异，比如：“一直 - 始终 - 总是”，“大 - 小”，“取 - 拿”，“什么人 - 谁”，……
- 4 请选择一个多义实词（比如“打”）和一个多义虚词（比如“都”），在大规模语料库中获取足够多的用例并加以分析，说明确立义项的原则和方法，并给出判别义项的条件。

## 二 算法技术类

### 1 观察下面几组实例

#### A 组

- 1) 张三请李四发言的时候有点心不在焉
- 2) 张三觉得李四发言的时候有点心不在焉
- 3) 张三看李四发言的时候有点心不在焉

#### B 组

- 1) 没有解决的问题
- 2) 没有解决不了的问题

#### C 组

- 1) 张三这个人真是没话说，半天就说了一句话
- 2) 张三这个人真是没话说，半天就解决了问题

计算机在分析这些实例的结构和意义时会碰到哪些问题？

请在上述三组中选择一个你认为用计算机可以处理的问题类型，构造一个上下文无关文法，并以 GLR 算法来描述处理过程。

## 三 NLP 应用类

- 1 机器翻译的现状综述
- 2 NLP 技术应用状况调查

## 四 其他计算语言学相关专题