目录

[第四章 基于时间树的搜索经验提取及查询推荐方法研究 2](#_Toc487465470)

[4.1 数据观察及问题提出 2](#_Toc487465471)

[4.1.1 数据观察 2](#_Toc487465472)

[4.1.2 问题提出 2](#_Toc487465473)

[4.2 基于时间树的搜索经验提取 2](#_Toc487465474)

[4.2.1 基于时间树的子任务划分方法 2](#_Toc487465475)

[4.2.2 子任务划分的评价方法 2](#_Toc487465476)

[4.2.3 对比实验 3](#_Toc487465477)

[4.2.4 结论 3](#_Toc487465478)

[4.3 基于时间树的查询推荐方法研究 3](#_Toc487465479)

[4.3.1 基于时间树的查询推荐方法 3](#_Toc487465480)

[4.3.2 对比实验 3](#_Toc487465481)

[4.3.3 结论 3](#_Toc487465482)

[4.4 结论 3](#_Toc487465483)

# 第四章 基于时间树的搜索经验提取及查询推荐方法研究

第三章中我们证明了时间树中蕴含着用户的搜索经验。本章将针对搜索经验中的几种研究如何提取这些搜索经验，以及如何利用这些搜索经验帮助用户更好地进行探索式搜索。

## 4.1 数据观察及问题提出

### 4.1.1 数据观察

1 提出粒度定义

2 根据粒度提出子任务

3 根据子任务定义点击切题性

4 根据切题性找出规律，提出根据位置进行子任务划分的方法。

~~首先我们对用户的时间树数据进行观察，发现用户的点击标题与点击的源查询文本从语义上相同与不同的情况都有发生。于是我们提出点击切题性的概念。并且对树结构上的点击以及其源查询进行了分析，发现不切题的点击经常成块出现。~~

### 4.1.2 问题提出

## 4.2 基于时间树的搜索经验提取

### 4.2.1 基于时间树的子任务划分方法

### 4.2.2 子任务划分的评价方法

### 4.2.3 对比实验

### 4.2.4 结论

## 4.3 基于时间树的查询推荐方法研究

### 4.3.1 基于时间树的查询推荐方法

### 4.3.2 对比实验

### 4.3.3 结论

## 4.4 结论