第一次实验报告

软71 沈冠霖 2017013569

November 4, 2018

1 实验目标

本次实验有四个目标:首先,自己实现字符串,栈,链表,哈希表四个基本类,并且尽量做成模板类来复用。其次,能够读取几十万长度的词库,并且进行保存,散列变换。之后,能够对符合要求的网页进行解析,提取其标题,时间,来源,正文。最后,对正文进行中文分词。这一切都是为了构建之后的新闻检索与推荐系统。

2 实验环境

Win10, VS2017下进行开发。

3 抽象数据定义

字符串 定义了一个字符串类NCharString,可以进行空字符串构造(空构造 函数),通过char来构造(重载构造函数),赋值($m_SetValue$)fifl6($m_Duplicate$),* $\Phi m_CutString\Psi fi(f_Con$

链表 定义了查找(查找第i个位置的 $m_SearchAtPlace$, $\tilde{\ }$, $\Gamma*pnIm_SearchEqual$), $(Mnffle(m_InsertAtPlace))$

栈 定义了一个栈NStack,基于链表,里面存储标签和标签内的内容,便于进行解析。可以实现入栈($mm_PushBack\Psi$, $\Phi(m_PopBack)$, $\$/\&:z(m_JudgeEmpty)$.

哈希表 定义了一个29万长度的哈希表,可以把一个我自定义类型的字符串链表转换成哈希,也可以读入一个我自定义的字符串来搜索其位置。此处有引用代码[1]。

具体模块 定义了一个常数类Constant和一个全局常数类变量g_Constant,负责读入开始的几个数字,并存储4个数字,24结果等信息。定义了一个类NumberBase来存储每种情况的结果,及其使用的数字,还有其父母情况。定义了一个类NumberList来生成,存储所有情况,并生成算式。

4 网页解析