



数据库专题训练

数据库新型检索技术

作业二 近似连接

助教 考浩达 lihaoda 9@163. com





实验框架



- 请参考框架代码,实现SimJoiner类的方法:
 - joinJaccard()函数
 - joinED()函数
- 请不要修改这两个方法的声明,可以根据需要自行添加其他方法。



JoinResult类



```
template <typename _IDType, typename _SimType>
struct JoinResult
      _IDType id1; // file1中的记录id
      _IDType id2; // file2中的记录id
      SimType s; // 相似度/编辑距离
};
typedef JoinResult (unsigned, double) Jaccard JoinResult;
typedef JoinResult (unsigned, unsigned) EDJoinResult;
      输入文件格式同实验1,每行一个记录(字符串)
```

清華大学

,记录号为从0开始的行号。



joinJaccard函数



- 函数声明: int joinJaccard(const char *filename1, const char *filename2, double threshold, vector(JaccardJoinResult) & result);
 - filename1, filename2: 输入文件名
 - threshold: Jaccard阈值
 - vector (Jaccard Join Result) & result,返回的结果,需按照id1、id2从小到大排序,且无重复结果
 - 返回值同实验1createIndex



joinED函数



- 函数声明: int joinED(const char *filename1, const char *filename2, unsigned threshold, vector(EDJoinResult) & result);
 - filename1, filename2: 输入文件名
 - threshold: ED阈值
 - vector<EDJoinResult> &result,返回的结果,需按照id1
 - 、id2从小到大排序,且无重复结果
 - 返回值同实验1createIndex
 - 可以自行选定q值





实验要求



- ➤ 实验平台: Ubuntu, g++ 4.8
- ▶评测标准:
 - ✓ 正确性:
 - ✓ 返回的结果均满足查询要求;满足查询要求的结果全部被返回
 - ✓ 时间: 跑的越快越好, 最终以速度排名为依据给分
 - ✓ 空间: 要求能够跑动最终评测数据集(一般不需考虑)
- > 提交材料:
 - ➤ OJ上的submission id
 - ▶ 简要的文档,描述算法设计、关键优化等
 - > 网络学堂提交
- > 在线评测截止时间:以评测平台为准
- ▶材料提交截止时间:以网络学堂为准





评测说明



- ▶最终编译会采用给定的makefile,大家可以自行 测试自己的代码是否能通过编译
- ▶可以使用c++11中的特性来简化代码,可以使用 st1标准库
- ▶请不要使用多线程等手段来加速程序
- ▶最终提交文件中请不要包含main函数,以避免链接失败。最终评测流程为:
 - > 将提交的代码压缩包解压缩
 - ▶ 将评测用的main.cpp, makefile复制到同一目录
 - > 编译,运行得到的程序
- ▶请不要尝试攻击实验室服务器◎







Thanks, Questions?

