[ItalicFont=Noto Sans CJK SC Bold, BoldFont=Noto Serif CJK SC Black] Noto Serif CJK SC



南开大学

计算机学院

编译系统原理实验报告

了解编译器及LLVM IR编程

张刘明 2110049

年级:2021级

专业:信息安全-法学

指导教师:王刚

摘要

关键字: Parallel

目录

— 、	实验	ì																		1
	(-)	实验描述	<u>.</u>																	1
	(二)	第二节																		1
	(三)	第三节																		2
二、	总结	ī																		2

一、实验

(一) 实验描述

1. 完整的编译过程都有什么? 2. 预处理器做了什么? 3. 编译器做了什么? 4. 汇编器做了什么? 5. 链接器做如图1所示



图 1: Caption

表

N/n\Algo	naive-conv	naive-pool	omp-conv	omp-pool
64/2	0.0167	0.01255	0.04142	0.03799
64/4	0.03599	0.0394	0.0458	0.0421

表 1: 性能测试结果(4线程)(单位:ms)

带单元格表格

Cos	То											
Cos	A	В	C	D	E							
	B	7	0	1	3	8						
From	C	8	1	0	2	7						
	D	8	3	2	0	5						

表 2: 结点C距离向量表(无毒性逆转)

(二) 第二节

伪代码

Algorithm 1 初始化obj文件信息——对应MeshSimplify类中readfile函数,Face类calMatrix函数

Input: obj文件,顶点、边、面列表

Output: 是否读取成功

- 1: **function** CALMATRIX(Face)
- 2: $normal \leftarrow e1e2$
- $3: normal \leftarrow normal/normal.length$
- 4: $temp[] \leftarrow normal.x, normal.y, normal.z, normalFace.v1$
- 5: Matrix[i][j] = temp[i] * temp[j]
- 6: **return** Matrix
- 7: end function
- 8: 根据obj的v和f区分点面信息,读取并加入列表
- 9: $scale \leftarrow$ 记录点坐标中距离原点最远的分量,以便后续OpenGL进行显示
- 10: ori ←记录中心点,便于OpenGL显示在中心位置,避免有的obj偏移原点较多

- 11: 根据三角面片信息,计算一个面的三条边
- 12: 计算每个面的矩阵← calMatrix
- 13: 将每个面的矩阵加到各点,由点维护
- 14: **return** True

代码

逐列访问平凡算法

```
void ord()
{
    double head, tail, freq, head1, tail1, timess=0; // timers
    init(N);
    QueryPerformanceFrequency((LARGE_INTEGER *)&freq );
    QueryPerformanceCounter((LARGE_INTEGER *)&head);
    for (int i=0; i<NN; i++)
        for (int j=0; j<NN; j++)
            col_sum[i] += (b[j][i]*a[j]);
    QueryPerformanceCounter ((LARGE_INTEGER *)& tail);
    cout << "\nordCol:" <<(tail-head)*1000.0 / freq<< "ms" << endl;
}</pre>
```

(三) 第三节

参考文献 [?] [?] 多行公式

$$a+b=a+b$$

$$\frac{a+b}{a-b}$$
(1)

行内公式: $\sum_{i=1}^{N}$ 超链接 YouTube 带标号枚举

- 1. 1
- 2. 2

不带标号枚举

- 1
- 2

切换字体大小

二、总结