基于 LLVM 的 Rust 矩阵计算通用并 行编译优化

Republic

数据学院



帧标题

副标题

基本理论的要点 1、2、3...



研究方法

研究和研究方法简介



主要论点和论据

根据计算机模拟和试验



总结

通过大量研究表明



定理类模块

定义1

有一个角是直角的三角形是直角三角形。

定理1

直角三角形斜边的平方等于另外两个边平方之和。

证明1

画一条通过点 A 和点 B 的线段 a。… 这就证明了……



$$x^3 + 2x^2 + x + 1 = 0$$



三种色调的文本模块

这三类文本标题可以有作者自行设置, 并以不同的背 景颜色来区别其文本的性质。其中标题这个参数是必 须要有的, 具体可见 P449 页。

基本性质

 $\frac{a}{h} = \frac{am}{hm}$

举例模块

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$$



在分式中,分母不能为零。

稳定扩散原理

Stable Diffusion 公式

❶ 稳态扩散方程:

$$\nabla \cdot (D\nabla u) + \lambda u = 0$$

② 边界条件:

$$u|_{\partial\Omega}=g$$

③ 初始条件:

$$u(\mathbf{x},0) = u_0(\mathbf{x})$$



彩色盒子

如果正整数 x, y, z 能够满足下列不定方程:

$$x^2 + y^2 = z^2$$

则它们叫做勾股数。

圆周率 $\pi = 3.14$ 是圆周与直径之比。

麦克斯韦方程

1. 散度定律: $\nabla \cdot \mathbf{E} = \frac{\rho}{\epsilon_0}$

2. 散度定律: $\nabla \cdot \mathbf{B} = 0$

圆角盒子

在 1673 年, 法国数学家费马提出:

费马猜想

当 n 是一个大于 2 的整数时,则 $x^n + y^n = z^n$ 这个不定方程没有正整数解。

1995 年英国数学家怀尔斯用反证法证明飞马猜想完全可以成立。在这个例子中,分别定义了 myupcol mylowcol 两个 beamer 颜色。

列表的应用举例

开普勒定律

● 行星绕太阳运动的轨迹是以太阳为焦点的椭圆。



列表的应用举例

开普勒定律

- 行星绕太阳运动的轨迹是以太阳为焦点的椭圆。
- ② 行星与太阳的连线在相等的时间扫过相同的面积



列表的应用举例

开普勒定律

- 行星绕太阳运动的轨迹是以太阳为焦点的椭圆。
- ② 行星与太阳的连线在相等的时间扫过相同的面积
- 不同行星在其轨道上公转周期的平方与轨道半长 径的立方成正比。

利用 pause 命令可以暂停命令,会产生三张红旗

表: 各种移动通信的比较

	2G	2.5G	3G
信号类型	模拟	数字	数字



表格

表: 各种移动通信的比较

	2G	2.5G	3G
信号类型	模拟	数字	数字
交换方式	分组交换	电路交换	分组交换



表: 各种移动通信的比较

	2G	2.5G	3G
信号类型	模拟	数字	数字
交换方式	分组交换	电路交换	分组交换
提供服务	短信	网络	多媒体



表格

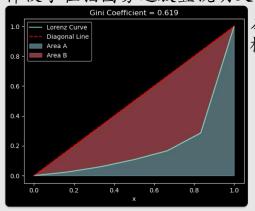
表: 各种移动通信的比较

	2G	2.5G	3G
信号类型	模拟	数字	数字
交换方式	分组交换	电路交换	分组交换
提供服务	短信	网络	多媒体
传输速率	14	144	2000

加入 onslide<> 命令可以将表格改变为逐行虚

将一帧分为两栏

columns 环境可以将一帧分成多栏,通常为两栏,这样便于在插图旁边放置说明文字。



左图是蒙特卡洛算法的 模拟情况, 其中:

- 绿色为圆柱体上下 底面的曲线
- 蓝色为圆柱体内的 随机点
- 红色为函数随机点

参考文献

