

\LaTeX 自查手册

Xiong Lingyu

2022 年 12 月 4 日

Xiong Lingyu

目录

1 引言	3
2 方法	3
2.1 方法一	3
2.2 方法二	4
2.3 方法三	5
3 实验或仿真结果	5
4 结论	5
参考文献	5

Xiong Lingyu

1 引言

引言是文章的第一部分，主要包含作者对研究背景的调查、文献调研综述、文章主要特色以及章节安排。我们在章节 2 中详细叙述了使用的方法

2 方法

这一章主要是作者提出的新方法，并论述其主要特点以及证明等。

2.1 方法一

允许公式跨页: `\allowdisplaybreaks`

$$f(x) = \sum_{i=0}^{x-1} f(i) \quad (2.1)$$

公式 2.1 详细说明了函数 $f(x)$ 。

$$f(x) = x^3 + x^2 + x$$

另一个公式：合并公式编号

$$\begin{aligned} & x^4 + 2x^3 + 11x^2 + 18x + 18 \\ &= (x^2 + 2x + 2)(x^2 + 9) \\ &= (x^2 + x + 3)^2 + (2x + 3)^2 \end{aligned} \quad (2.2)$$

下一个公式：取消某行编号

$$\begin{aligned} f(x) &= (x+1)^2 \\ &= x^2 + 2x + 1 \end{aligned} \quad (2.3)$$

下一个公式：全部居中对齐

$$\begin{array}{l} 2x + 3 = 5678y - 8765z + 20 \\ 6x = y + z + 555666 \end{array} \quad (2.4)$$

下一个公式：分段函数或联立方程

$$\text{ReLU}(x) = \begin{cases} x & \text{if } x > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases} \quad (2.5)$$

下一个公式: `\mathrm{}` 将公式中斜体字母改为正体

$$e^{i\theta} = \cos \theta + i \sin \theta \quad (2.6)$$

矩阵一: ‘`pmatrix`’; 矩阵二: ‘`bmatrix`’; 矩阵三: ‘`vmatrix`’; 矩阵四: ‘`Bmatrix`’。

$$\begin{pmatrix} a_{11} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & \cdots & a_{nn} \end{pmatrix} \begin{bmatrix} a_{11} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & \cdots & a_{nn} \end{bmatrix} \left| \begin{array}{ccc} a_{11} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & \cdots & a_{nn} \end{array} \right| \left\{ \begin{array}{ccc} a_{11} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & \cdots & a_{nn} \end{array} \right\} \quad (2.7)$$

2.2 方法二

- `\newcommand{}{}:` 使用类似于 C 语言中的宏替换命令, 可以将一些长的命令用短的命令替换。
- `\newcommand{}{}:` 使用类似于 C 语言中的宏替换命令, 可以将一些长的命令用短的命令替换。
- 添加页眉和页脚: `\usepackage{fancyhdr} \pagestyle{fancy} \lhead{} \lfoot{}`。
- 添加水印: `\usepackage{draftwatermark} \usepackage{everypage}`。
- 添加脚注: `\footnote{}`。这是一个脚注¹
- 目录: `\tableofcontents`
- 行距: `\linespread{}`
- 修改字体: `\usepackage{fontspec}`
- 部分: `\part{}`; 章: `\chapter{}`; 节: `\section{}`; 小节: `\subsection{}`。
- 带编号列表: 使用 `\begin{enumerate}`。

1. 第一条

2. 第二条

- 空格: 窄空格: `\,`空格; 中等空格: `\:`空格; 宽空格: `\;`空格; 词间空格: `\` 空格。
- 设置页边距: `\usepackage{geometry}`
- 英文字母几种变体效果:

1. `\mathcal{}` *ABCB \mathcal{E} FG*

2. `\mathscr{}`(需`\usepackage{mathrsfs}`) *A \mathscr{B} C \mathscr{B} \mathscr{E} FG*

3. `\mathbb{}`(需`\usepackage{amssymb}`) *ABCB \mathbb{E} FG*

4. `\mathfrak{}`(需`\usepackage{amssymb}`) *A \mathfrak{B} C \mathfrak{D} \mathfrak{E} \mathfrak{F} G*

5. `\mathsf{}` *ABCDEF G*

6. `\mathbb{}` *ABCDEF \mathbb{G}*

- 多栏环境: `\usepackage{multicol} \begin{multicols}`

这是在多栏环境中添加单栏文字; 这是在多栏环境中添加单栏文字

多栏环境多多栏环境多栏环境多栏环境
多栏环境多栏环境多栏环境多栏环境多

栏环境多栏环境多栏环境多栏环境多栏
环境多栏环境多栏环境多栏环境多栏环

¹添加的脚注

境多栏环境多栏环境多栏环境多栏环境
多栏环境多栏环境多栏环境多栏环境多

栏环境。

2.3 方法三

有四种宽度: `\paperwidth` `\textwidth` `\linewidth` `\columnwidth`

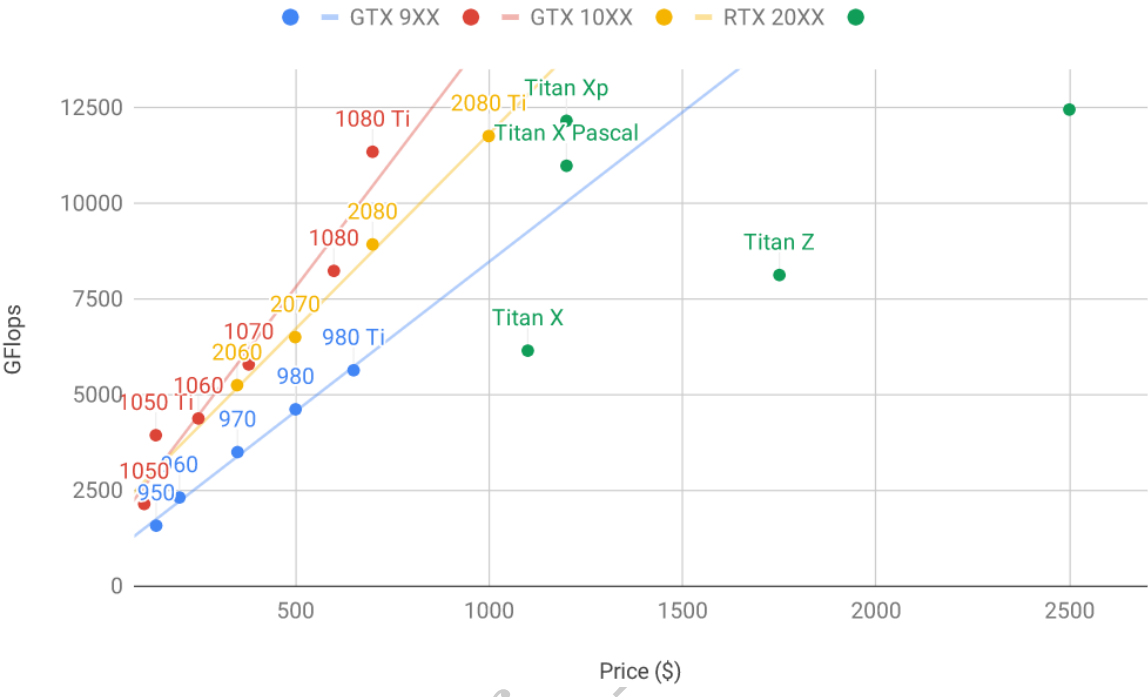


图 2.1: GPU vs Price

图 2.1 展示了,,,.

3 实验或仿真结果

这一章针对提出的方法有效性进行实验验证，并通过对比或消融实验验证改进点的有效性。

4 结论

对全文进行总结，主要叙述文章的创新点，解决了哪些问题，方法提升到了什么程度，并适度进行展望 [1, 3, 2]。

参考文献

[1] Albert Einstein. Zur Elektrodynamik bewegter Körper. (German) [On the electrodynamics of moving bodies]. *Annalen der Physik*, 322(10):891–921, 1905.

- [2] Michel Goossens, Frank Mittelbach, and Alexander Samarin. *The L^AT_EX Companion*. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1993.
- [3] Donald Knuth. Knuth: Computers and typesetting.

Xiong Lingyu