

华东师范大学软件工程学院实验报告


课程名称:	指导教师:	
姓名:	学号: 10235101	实践编号: ()
实践日期: 2025/	实践名称:	实践时间: 2 学时

目录

1 实验目的	1
2 内容与设计思想	1
2.1 使用引用	1
2.2 添加参考文献	1
2.3 添加数学公式	1
2.4 样式语法糖	2
3 使用环境	2
4 实验过程与分析	2
5 实验结果	2
6 多种短块样式	6
6.1 添加图片	6
6.2 分割线	6
7 附录	6
参考文献	7

1 实验目的

本实验的目标是完成参数传递和部分系统调用（`exit` 和 `write`），使得 Make Check 通过 `args` 相关的 5 个测试。


本项目的主要任务：实现用户程序和 OS 之间的系统调用。修改的代码同时上传到了  Github 之上：

<https://github.com>



请在上传的 PDF 文件中直接点击链接进行访问。

2 内容与设计思想

2.1 使用引用

在尾部添加 `<Head>` 标签后，在任意位置即可使用 `@` 符号引用 .

2.2 添加参考文献

使用 `Cite` 来引用参考文献 , .

2.3 添加数学公式

行内公式 $\text{Message} = \rho_{\text{水}}gh$ ，不要加空格，长文本用引号括起来。

行间公式在两边加上空格：

$$f(x) = \sum_{i=0}^x, f(x) = \sum_{\{i=0\}}^{\{x-\varepsilon\}} \frac{Q_i - \lambda}{2} \quad (2.1)$$




$$\text{vec} := \begin{pmatrix} a_1 \\ a_2 \\ a_3 \end{pmatrix} \quad (2.2)$$

$$a \Rightarrow b, a \rightsquigarrow b \quad (2.3)$$

2.4 样式语法糖

将内容块作为参数传递（这是语法糖，实际上还是会被转化为参数传递）

3 使用环境

- The Art of Typst By  Deralive.
-  Windows 11 24H2.
-  Linux Ubuntu 22.04.

4 实验过程与分析

5 实验结果

实验结果呈现为多个 Colorbox，已封装完毕，可直接使用。

麦克斯韦方程组

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程，包含了电场、磁场、电荷分布和电流分布的关系。安培-麦克斯韦定律的积分形式为：

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left(\int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \quad (5.4)$$

其中， $(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l})$ 是沿闭合曲线的磁场线积分。

This is Maxwell Equation Set

Maxwell Equation Set

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程，包含了电场、磁场、电荷分布和电流分布的关系。安培-麦克斯韦定律的积分形式为：

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left(\int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \quad (5.5)$$

其中， $(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l})$ 是沿闭合曲线的磁场线积分。

Maxwell Equation Set

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程，包含了电场、磁场、电荷分布和电流分布的关系。安培-麦克斯韦定律的积分形式为：

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left(\int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \quad (5.6)$$

其中， $(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l})$ 是沿闭合曲线的磁场线积分。

This will be useful every time you want to interchange partial derivatives in the future.

Coulomb's law

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程，包含了电场、磁场、电荷分布和电流分布的关系。安培-麦克斯韦定律的积分形式为：

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left(\int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \quad (5.7)$$

其中， $(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l})$ 是沿闭合曲线的磁场线积分。

Parent container

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do.

Child 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do.

Child 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do.

定义 素数 ... 更多参数

Definition 1

若需要首行缩进，在前面添加 #h(2em) 即可。

素数是一个数，它大于 1，且只能被 1 和它本身整除。

引理 麦克斯韦方程组 More args..

Lemma 2

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程，包含了电场、磁场、电荷分布和电流分布的关系。安培-麦克斯韦定律的积分形式为：

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left(\int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \quad (5.8)$$

其中， $(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l})$ 是沿闭合曲线的磁场线积分。

Important 3 麦克斯韦方程组 (Maxwell)：麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程，包含了电场、磁场、电荷分布和电流分布的关系。安培-麦克斯韦定律的积分形式为：

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left(\int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \quad (5.9)$$

其中， $(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l})$ 是沿闭合曲线的磁场线积分。

定理 麦克斯韦方程组 Maxwell

Theorem 4

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程，包含了电场、磁场、电荷分布和电流分布的关系。安培-麦克斯韦定律的积分形式为：

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left(\int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \quad (5.10)$$

其中， $(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l})$ 是沿闭合曲线的磁场线积分。

Divergence theorem

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程，包含了电场、磁场、电荷分布和电流分布的关系。安培-麦克斯韦定律的积分形式为：

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left(\int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \quad (5.11)$$

其中， $(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l})$ 是沿闭合曲线的磁场线积分。

In the case of $n = 3$, V represents a volume in three-dimensional space, and $\partial V = S$ its surface

Gauss's Law

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程，包含了电场、磁场、电荷分布和电流分布的关系。安培-麦克斯韦定律的积分形式为：

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left(\int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \quad (5.12)$$

其中， $(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l})$ 是沿闭合曲线的磁场线积分。

This is Maxwell Equation Set

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程，包含了电场、磁场、电荷分布和电流分布的关系。安培-麦克斯韦定律的积分形式为：

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left(\int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \quad (5.13)$$

其中， $(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l})$ 是沿闭合曲线的磁场线积分。

This is Maxwell Equation Set!

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程，包含了电场、磁场、电荷分布和电流分布的关系。安培-麦克斯韦定律的积分形式为：

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left(\int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \quad (5.14)$$

其中， $(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l})$ 是沿闭合曲线的磁场线积分。

Maxwell Equation Set

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程，包含了电场、磁场、电荷分布和电流分布的关系。安培-麦克斯韦定律的积分形式为：

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left(\int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \quad (5.15)$$

其中， $(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l})$ 是沿闭合曲线的磁场线积分。

Maxwell Equation Set

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程，包含了电场、磁场、电荷分布和电流分布的关系。安培-麦克斯韦定律的积分形式为：

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left(\int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \quad (5.16)$$

其中， $(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l})$ 是沿闭合曲线的磁场线积分。

Maxwell Equation Set

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程，包含了电场、磁场、电荷分布和电流分布的关系。安培-麦克斯韦定律的积分形式为：

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left(\int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \quad (5.17)$$

其中， $(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l})$ 是沿闭合曲线的磁场线积分。

Maxwell Equation Set

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程，包含了电场、磁场、电荷分布和电流分布的关系。安培-麦克斯韦定律的积分形式为：

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left(\int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \quad (5.18)$$

其中， $(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l})$ 是沿闭合曲线的磁场线积分。

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程，包含了电场、磁场、电荷分布和电流分布的关系。安培-麦克斯韦定律的积分形式为：

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left(\int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right)$$

其中， $(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l})$ 是沿闭合曲线的磁场线积分。

6 多种短块样式

This is highlighted in blue. This is highlighted in yellow. This is highlighted in green. This is highlighted in red.

💡 BRAINSTORMING

This is a brainstorming.

? QUESTION

This is a question.

👉 TASK

This is a task.

💡 BRAINSTORMING

This is a brainstorming.

This is a definition.

contents

contents

Solution: "Maxwell Equation Set"

$$a_{n+1}x^n = 2...$$

(6.20)

6.1 添加图片



图1 使用标记文本（内容块）也可以为图片添加标题

6.2 分割线

$$\text{decorative symbol} + \text{decorative symbol}$$

(6.21)

7 附录

参考文献无需添加标题，直接使用 #bibliography("ref.bib") 即可引用。

参考文献

- [1] R. Taylor, 《Artificial Intelligence: A Brief Introduction》. 2022 年.
- [2] J. Brown 和 P. Williams, 《Data Mining for Business Intelligence》, *Journal of Business Analytics*, 卷 37, 期 4, 页 100–110, 2018, doi: [10.1109/JBA.2018.1234567](https://doi.org/10.1109/JBA.2018.1234567).