

本科实验报告

实验名称: 基于猫和老鼠行为学数据的实证分析

学 员: 风车车 学 号: 202200000000

培养类型: 地方本科生 年 级: 2022 级

专 业: 计算机类 所属学院: 计算机学院

指导教员: 假老练 职 称: 教授

实 验 室: 305-101 实验日期: 2025 年 2 月 1 日

国防科技大学训练部制

《实验报告》填写说明

1. 学员完成人才培养方案和课程标准所要求的每个实验后，均须提交实验报告。
2. 实验报告无需打印，电子版上传 EDUCODER。
3. 实验报告内容编排及打印应符合以下要求：
 - (1) 上下左右各侧的页边距均为 3cm；缺省文档网格：字号为小 4 号，中文为宋体，英文和阿拉伯数字为 Times New Roman，每页 30 行，每行 36 字；页脚距边界为 2.5cm，页码置于页脚、居中，采用小 5 号阿拉伯数字从 1 开始连续编排，封面不编页码。
 - (2) 报告正文最多可设四级标题，字体均为黑体，第一级标题字号为 4 号，其余各级标题为小 4 号；标题序号第一级用“一、”“二、”……，第二级用“(一)”“(二)”……，第三级用“1.”“2.”……，第四级用“(1)”“(2)”……，分别按序连续编排。
 - (3) 正文插图、表格中的文字字号均为 5 号。

目 录

一、 使用示例	1
(一) 特殊标记	1
(二) 图片	1
(三) 表格	1
(四) 公式	2
(五) 代码	3
二、 实验目的和内容	4
(一) 实验目的	4
(二) 实验内容	4
三、 实验原理	4
四、 实验环境	4
五、 实验步骤及结果	4
六、 实验总结和思考	4
(一) 实验总结	4
(二) 实验思考	4

一、使用示例

（一）特殊标记

你可以使用 Typst 的语法对文本进行特殊标记，我们为如下标记设定了样式：

- 需要强调的**内容**
- 引用 小节 一、
- `raw text`

（二）图片

图片插入示例：



图 1 风车车在读报纸

（三）表格

表格有助于数据的整理与展示。Typst 支持使用 `table` 来插入表格，详见 [typst/docs/table](#)。下面是一些表格插入的示例：

表 1 示例表格

	Area	Parameters
Cylinder	$\pi h \frac{D^2 - d^2}{4}$	h : height D : outer radius d : inner radius
Tetrahedron	$\frac{\sqrt{2}}{12} a^3$	a : edge length

表 2 示例表格

Names	Properties		Creators
	Type	Size	
Machine	Steel	5 cm ³	John p& Kate
Frog	Animal	6 cm ³	Robert
Frog	Animal	6 cm ³	Robert

(四) 公式

Typst 可以使用 Typst 原生语法插入公式，参考 [typst/docs/math](#)。下面是一些公式插入的示例：

首先是行内公式，例如 $\int_{123}^{123} a + b + c a^2 + b^2 = c^2$ 。行内公式使用 `$$` 包裹，公式和两端的 `$$` 之间没有空格。

其次是行间公式，例如：

$$\iiint_{\Omega} \left(\frac{\partial P}{\partial x} + \frac{\partial Q}{\partial y} + \frac{\partial R}{\partial z} \right) dv = \oiint_{\Sigma} P dydz + Q dzdx + R dx dy \quad (1)$$

式(1)是高斯公式。行间公式使用 `$$` 环境包裹，公式和两端的 `$$` 之间至少有一个空格。

公式内可以使用换行符 `\` 换行。若需要对齐，每行可以包含一个或多个对齐点 `&` 对其进行对齐。例如：

$$\begin{aligned}\sum_i b_i &= \sum_i \sum_{h,j \neq i} \frac{\sigma_{hj}(i)}{\sigma_{hj}} \\ &= \sum_{h \neq j} \frac{1}{\sigma_{hj}} \sum_{i \neq h,j} \sigma_{hj}(i)\end{aligned}\tag{2}$$

`&` 是对齐的位置，`&` 可以有多个，但是每行的个数要相同。

矩阵输入示例：

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \cdots & a_{nn} \end{pmatrix}\tag{3}$$

分段函数可以使用 `case` 环境：

$$f(x) = \begin{cases} 0 & x \text{ 为无理数,} \\ 1 & x \text{ 为有理数.} \end{cases}\tag{4}$$

如果公式里面有个别文字，需要把这部分放在 `text` 环境里面，即 `text[文本内容]`。

如果公式中有个别需要加粗的字母，可以使用 `bold()` 进行加粗。如， $\alpha a \alpha a$ 。

另外，如果需要插入 LaTeX 公式可以使用外部包 `mitex`。

(五) 代码

行内代码例 `main()`。

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    printf("Hello, World!");    // printf() 中字符串需要引号
    return 0;
}
```

代码 1 代码块插入示例

二、实验目的和内容

(一) 实验目的

(二) 实验内容

三、实验原理

四、实验环境

五、实验步骤及结果

六、实验总结和思考

(一) 实验总结

(二) 实验思考