《大数据综合处理》课程设计金庸的江湖

123456789 赵志辉*1, 123456790 张三1, 123456791 李四1, and 233233233 喵喵喵2

¹ 计算机科学与技术系, 九乡河文理学院 ² 喵喵喵, B612 星球

2020年12月9日

1 插图

1.1 一张插图

图 1.1是一幅插图。



图 1.1: 一张截图

1.2 并排摆放的插图

图 1.2是 2 × 2 摆放的四张图片。

表 1.1是一个 subtable 的示例, 得到表 1.1a和表 1.1b。

1.3 环绕式插图

DDS—11A(T) 型电导率仪 (附 DIS 型铂黑电极) 1 台; 计时器 1 只;恒温槽 1 套; 双管式电导池 2 只(见图 1.3); 胖肚移液管 (25mL) 3 支; 烧杯 (50mL) 1 只; 容量瓶 (250mL) 一只; 称量瓶 $(\Phi25mm \times 23mm)$ 1 只。



图 1.3: 双管式电导池示意图

^{*}zhh.zhao@outlook.com

1 插图 2

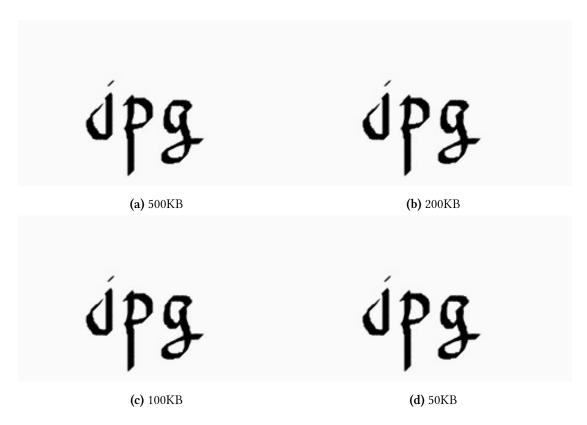


图 1.2: 相机拍摄的 FLIF 格式的图片在不同位置截断后的效果

表 1.1: 修正后的 κ_t 数据记录表

(a) 298.2K

4/	/	$\kappa_0 = \kappa_t$ / $\kappa_0 = \kappa_t$ / $\kappa_0 = \kappa_t$
t/min	$\kappa_t/\mu \mathrm{S}\mathrm{cm}^{-1}$	$\frac{\kappa_0 - \kappa_t}{t} / \mu \text{S cm}^{-1} \text{ min}^{-1}$
6	1892	49.7
9	1793	44.1
12	1712	39.8
15	1648	36.1
20	1559	31.6
25	1492	27.9
30	1439	25.0
40	1361	20.7
50	1305	17.7
60	1260	15.5

(b) 308.2K

t/\min	$\kappa_t/\mu \mathrm{Scm}^{-1}$	$\frac{\kappa_0 - \kappa_t}{t} / \mu \text{S cm}^{-1} \text{min}^{-1}$
4	1788	73.0
6	1692	64.7
8	1621	57.4
10	1560	52.0
12	1512	47.3
15	1455	41.7
18	1405	37.5
21	1368	33.9
24	1336	31.0
27	1312	28.4
30	1288	26.4

2 代码 3

2 代码

2.1 作为浮动体

代码 2.1是作为浮动体的代码块:

2.2 不作为浮动体

代码 2.2是并非浮动体的代码块:

代码 2.2: 复读机

```
int main() {}
```

2.3 行内代码

这是行内的代码片段: wstring price = L"九磅十五便士"。

2.4 插入文件作为代码

代码 2.3是使用文件作为代码块的内容:

代码 2.3: Engine.hpp 的内容

```
#include <iostream>

int main() {
    std::cout << "Hello, world." << std::endl;
    return 0;
}</pre>
```

代码 2.1: 凑字数用的代码

3 公式 4

3 公式

3.1 独立成行的公式

下面是一些数学式:

$$P(x) = \int_0^x \beta e^{-\beta x} dx$$

$$= \int_0^{\beta x} e^{-t} dt$$

$$= -e^{-u} \Big|_0^{\beta x}$$

$$= 1 - e^{-\beta x},$$
maximize $H = \mathbf{p}^T \mathbf{q}$
s.t. $\mathbf{p}^T \mathbf{1} - 1 = 0$

3.2 行内公式

考虑
$$\mathbf{H}_{ij} = \frac{\partial^2 f}{\partial x_i \partial x_j}$$
。又 $\Pr(X \ge 10^3 + 2000 | X \ge 2000) = \Pr(X \ge 10^3)$,所以 $I * F = \begin{bmatrix} 2 & -2 & 1 & -1 \\ 4 & -5 & 4 & -3 \\ 2 & -3 & 3 & -2 \end{bmatrix}$ 本证明受这个网页启发。

4 算法

习题 13.1

问题. 修改 Floyd-Warshall 算法, 使其在给出所有点对之间的最短距离的同时, 分别给出所有点对之间的:

- 1. 后继路由表,定义为矩阵 $GO_{\bullet}GO[i][j] = k$,表示从 i 到 j 的下一跳为 k_{\bullet}
- 2. 前驱路由表,定义为矩阵 $FROM_{i}[i][j] = k$,表示从 i 到 j 的最后一跳为 k_{o}

第1问 注意到,在 Floyd-Warshall 算法的进行途中,矩阵 D 中始终存放着当前的子问题下的最短路径,最终结束时子问题的最短路径则变为原问题的最短路径。所以我们应当在D 被更新的时候同时更新路由表。算法如算法1所示。

第2问 如果要求前驱路由表而不是后继,我们只需简单地把算法1的行2改成

GO[i][j] = i

再把行8改为

GO[i][j] = GO[k][j]

即可。这样,GO给出的将是从i到j的最短路径的最后一跳。

5 其他 5

算法 1: 给出后继路由表的 Floyd-Warshall 算法

5 其他

5.1 带圆圈的编号列表

- ① 喵
- ② 呜

5.2 文本测试

下面开始听力测试 Hearing Comprehension, 请同学们做好准备 Be prepared。