

# 目录

1 学习进度.....	2
2 区别与优缺点.....	3
2.1 区别 .....	3
2.1.1 区别区别 .....	3
参考文献.....	4

## 20221023~20221029 学习笔记

### 1 学习进度

这周。

2 区别与优缺点

2.1 区别

啦啦啦结构示意图如图1所示。

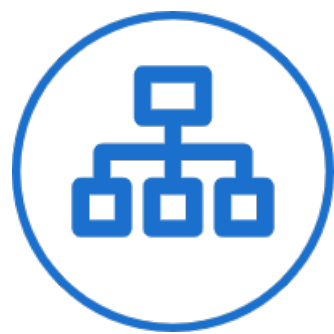


图 1 结构对比

2.1.1 区别区别

这句话是测试能否进行引用及支持中文<sup>[1]</sup>。

可由公式(1)表示。

对 *Loss* 函数求偏导得到线性方程组。

通过矩阵法可求解常数项和系数 (即  $b_0, b_1, b_2, \dots b_n$ )。

$$Loss = \sum_{i=1}^n (y_i - \hat{y}_i)^2$$

(1)

求解得到系数如表1所示：

表 1 系数

深度	$\beta_0$	$\beta_1$	$\beta_2$	$f_0$	$f_1$	$f_2$	$f_3$
10cm	1	2	3	4	5	6	7
20cm	1	2	3	4	5	6	7
40cm	1	2	3	4	5	6	7

## 参考文献

- [1] G. J. Pottie and W. J. Kaiser. Embedding the internet: Wireless integrated network sensors. *Communications of the Acm*, 43, 2000.