



雲南大學
YUNNAN UNIVERSITY

机器学习实验（2023 春）课程论文

在此填写题目

姓名 张三 学号 2020XXXXXXXX

摘 要

在此填写摘要内容

目录

插图

表格

1 引言

在此填写引言

2 如何使用 L^AT_EX

2.1 文字加粗倾斜

以下是一些样例：

加粗文本不空行效果

倾斜文本

下划线文本

2.2 项目编号

2.2.1 不带数字的项目编号

- XXX
- XXX
- XXX

2.2.2 带数字的项目编号

1. XXX
2. XXX
3. XXX

2.3 数学公式

- 行内公式： $h_{\theta}(x) = \frac{1}{1+e^{-\theta^T x}}$
- 另起一行且带编号的公式：

$$J(\theta) = -\frac{1}{m} \sum_{i=1}^m [y^{(i)} \log(h_{\theta}(x^{(i)})) + (1 - y^{(i)}) \log(1 - h_{\theta}(x^{(i)}))] \quad (1)$$

- 另起一行且不带编号的公式：

$$J(\theta) = -\frac{1}{m} \sum_{i=1}^m [y^{(i)} \log(h_{\theta}(x^{(i)})) + (1 - y^{(i)}) \log(1 - h_{\theta}(x^{(i)}))]$$

2.4 插入图片

使用 figure 环境插入图片

- 使用 width 控制图片宽度，0.7\textwidth 表示 0.7 倍页面宽度
- {} 内放图片路径，建议所有图片放在 fig 文件夹下



图 1: 在此填写图片的标题

2.5 插入表格

使用 `table` 环境插入表格。

表头	col1	col2
1	2	3
4	5	6
7	8	9

表 1: 请插入表格标题

2.6 引用与参考文献

首先将参考文献的 `bibtex` 放入 `.bib` 文件，例如

```
@book{Goodfellow-et-al-2016,
  title={Deep Learning},
  author={Ian Goodfellow and Yoshua Bengio and Aaron Courville},
  publisher={MIT Press},
  note={\url{http://www.deeplearningbook.org}},
  year={2016}
}
```

然后使用 `\cite` 引用 `.bib` 文件中的文献，如： `\cite{Goodfellow-et-al-2016}`，将生成引用 [?] 这是第二篇 [?]

* 如何查找某篇论文的 *bibtex*? 可以使用 <https://dblp.org/>

2.7 算法伪代码

使用 `\algorithm2e` 环境插入算法伪代码

2.8 交叉引用

被引用的地方需加上 `\label{}`，要引用时使用 `\ref{}`：如图??，表??，算法??。

Algorithm 1: An algorithm with caption

Data: $n \geq 0$

Result: $y = x^n$

```

1  $y \leftarrow 1$ ;
2  $X \leftarrow x$ ;
3  $N \leftarrow n$ ;
4 while  $N \neq 0$  do
5   if  $N$  is even then
6      $X \leftarrow X \times X$ ;
7      $N \leftarrow \frac{N}{2}$ ;                                /* This is a comment */
8   else
9     if  $N$  is odd then
10       $y \leftarrow y \times X$ ;
11       $N \leftarrow N - 1$ ;
12    end
13  end
14 end
```

3 结论

更多 L^AT_EX 排版技巧，请参阅: [Learn LaTeX in 30 minutes](#)