

学校代码: 10052
学 号: *****
密 级:



中央民族大学
MINZU UNIVERSITY OF CHINA

什 么 学 位 学 位 论 文

基于中央民族大学学位论文格式要求的

LaTeX 模板

姓 名 :	民大某学生
指 导 教 师 :	某某某 教授
学 院 :	啥学院
专 业 :	并不专业
完 成 日 期 :	2077.01.01

摘 要

这里是中文摘要，随便写写好毕业，字数要求咱也不知道。

关键字： 中央民族大学； \LaTeX

Abstract

This is English abstract. Translate the Chinese version with Google Translate and paste it here.

Keywords: Minzu University of China; L^AT_EX

目 录

摘 要	I
Abstract	II
第一章 绪论	1
1.1 研究背景与意义	1
1.2 研究现状	1
1.2.1 小节下一级的小节	1
1.2.2 唉?	1
1.3 本文主要研究工作	1
1.4 本文结构安排	1
第二章 数学公式	2
2.1 引言	2
2.2 简单方程	2
2.2.1 神经元模型	2
2.2.2 多行方程一并编号带花括号	2
2.2.3 多行方程等号对齐	3
2.3 矩阵	3
2.3.1 大型矩阵	3

第三章 图文混排	4
3.1 引言	4
3.2 tikz	4
3.3 其他图像	4
3.4 tikz 多图排版	4
第四章 表格	6
4.1 引言	6
4.2 表格实例	6
第五章 总结与展望	7
5.1 工作总结	7
参考文献	8
致谢	9

插图目录

3.1 神经网络	4
3.2 YOLO 网络结构图 ^[1]	4
3.3 常见的激活函数及其导函数图像	5

表格目录

4.1 监控系统子网网络参数	6
--------------------------	---

第一章 绪论

1.1 研究背景与意义

背景？啥背景啊，都是瞎研究的，随便攒一篇学术答辩而已。

1.2 研究现状

没有现状，笔者就是这个领域的开门宗室。

1.2.1 小节下一级的小节

随便写写填个空。

1.2.2 哎？

这里跟上面差不多。

1.3 本文主要研究工作

啥也没干，盲审专家你看着办。

(1) 这里给出带编号的段落的使用方法首先重置计数器，然后调用上一行的这个宏就可以了

(2) 同一顺序的编号的话就不用重置计数器了

1.4 本文结构安排

本文总共包含五大章节，每个章节的内容如下：

第一章，绪论。

第二章。

第三章。

第四章。

第五章，总结与展望。

第二章 数学公式

2.1 引言

本章演示如何插入公式并且创建标签进行交叉引用。

2.2 简单方程

2.2.1 神经元模型

神经网络是由具有适应性的简单单元组成的广泛并行互连的网络，它的组织能够模拟生物神经系统对真实世界物体所做出的交互反应。其基本单元为神经元，神经元的数学模型可用式2.1描述。

$$y = f \left(\sum_{i=1}^n w_i x_i - b \right) \quad (2.1)$$

其中 y 表示神经元的输出， x_i 表示输入， w_i 表示对应输入的权重， b 表示阈值，函数 f 表示激活函数。

2.2.2 多行方程一并编号带花括号

$$\begin{cases} \theta_j = f_{\theta j} \left(\sum_i v_{ji} \cdot x_i - \mu_j \right) \\ y_k = f_{yk} \left(\sum_j w_{kj} \cdot \theta_j - \lambda_k \right) \end{cases} \quad (2.2)$$

$$\begin{cases} G_i \leftarrow G_i + \left[\frac{\partial}{\partial \theta_i} J(\theta_0, \theta_i, \dots, \theta_n) \right]^2 \\ \theta_i \leftarrow \theta_i - \frac{\varepsilon}{\sqrt{G_i + \varepsilon}} \frac{\partial}{\partial \theta_i} J(\theta_0, \theta_i, \dots, \theta_n) \end{cases} \quad (2.3)$$

2.2.3 多行方程等号对齐

$$\sigma(x) = \frac{1}{1 + e^{-x}} \quad (2.4)$$

$$\tanh(x) = \frac{1 - e^{-2x}}{1 + e^{-2x}} \quad (2.5)$$

$$\text{ReLU}(x) = \max(0, x) \quad (2.6)$$

$$\text{LeakyReLU}(x) = \max(\alpha x, x) \quad (2.7)$$

$$\text{SiLU} = x \sigma(x) \quad (2.8)$$

$$\text{Mish}(x) = \tanh(\ln(1 + e^x)) \quad (2.9)$$

2.3 矩阵

2.3.1 大型矩阵

$$\mathbf{A} = \begin{pmatrix} a_{0,0} & a_{0,1} & a_{0,2} & \cdots & a_{0,n} \\ a_{1,0} & a_{1,1} & a_{1,2} & \cdots & a_{1,n} \\ a_{2,0} & a_{2,1} & a_{2,2} & \cdots & a_{2,n} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m,0} & a_{m,1} & a_{m,2} & \cdots & a_{m,n} \end{pmatrix}, \mathbf{B} = \begin{pmatrix} b_{-1,-1} & b_{-1,0} & b_{-1,1} \\ b_{0,-1} & b_{0,0} & b_{0,1} \\ b_{1,-1} & b_{1,0} & b_{1,1} \end{pmatrix} \quad (2.10)$$

$$\mathbf{X} = \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ \vdots \\ x_i \\ -1 \end{pmatrix}, \mathbf{Y} = \begin{pmatrix} y_1 \\ y_2 \\ \vdots \\ y_{j-1} \\ y_j \end{pmatrix}, \mathbf{W} = \left(\begin{array}{ccccc|c} w_{1,1} & w_{1,2} & w_{1,3} & \cdots & w_{1,i} & b_1 \\ w_{2,1} & w_{2,2} & w_{2,3} & \cdots & w_{2,i} & b_2 \\ w_{3,1} & w_{3,2} & w_{3,3} & \cdots & w_{3,i} & b_3 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ w_{j,1} & w_{j,2} & w_{j,3} & \cdots & w_{j,i} & b_j \end{array} \right) \quad (2.11)$$

第三章 图文混排

3.1 引言

本章演示如何插入图片并且创建标签进行交叉引用。

3.2 tikz

下图是使用 tikz 进行绘图的示例。

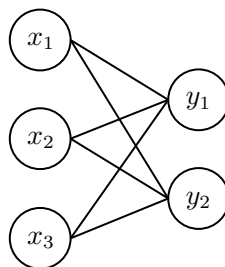


图 3.1: 神经网络

3.3 其他图像

插入 pdf 图像。

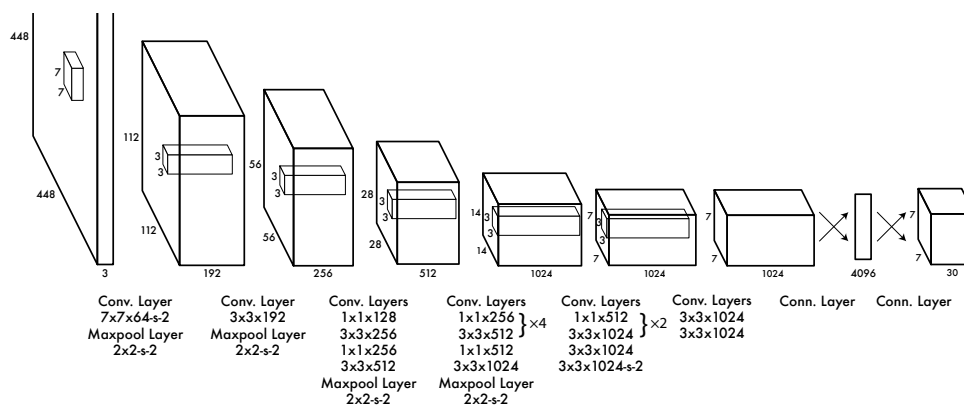


图 3.2: YOLO 网络结构图^[1]

3.4 tikz 多图排版

图3.3由于太大有可能单独排版到一页。

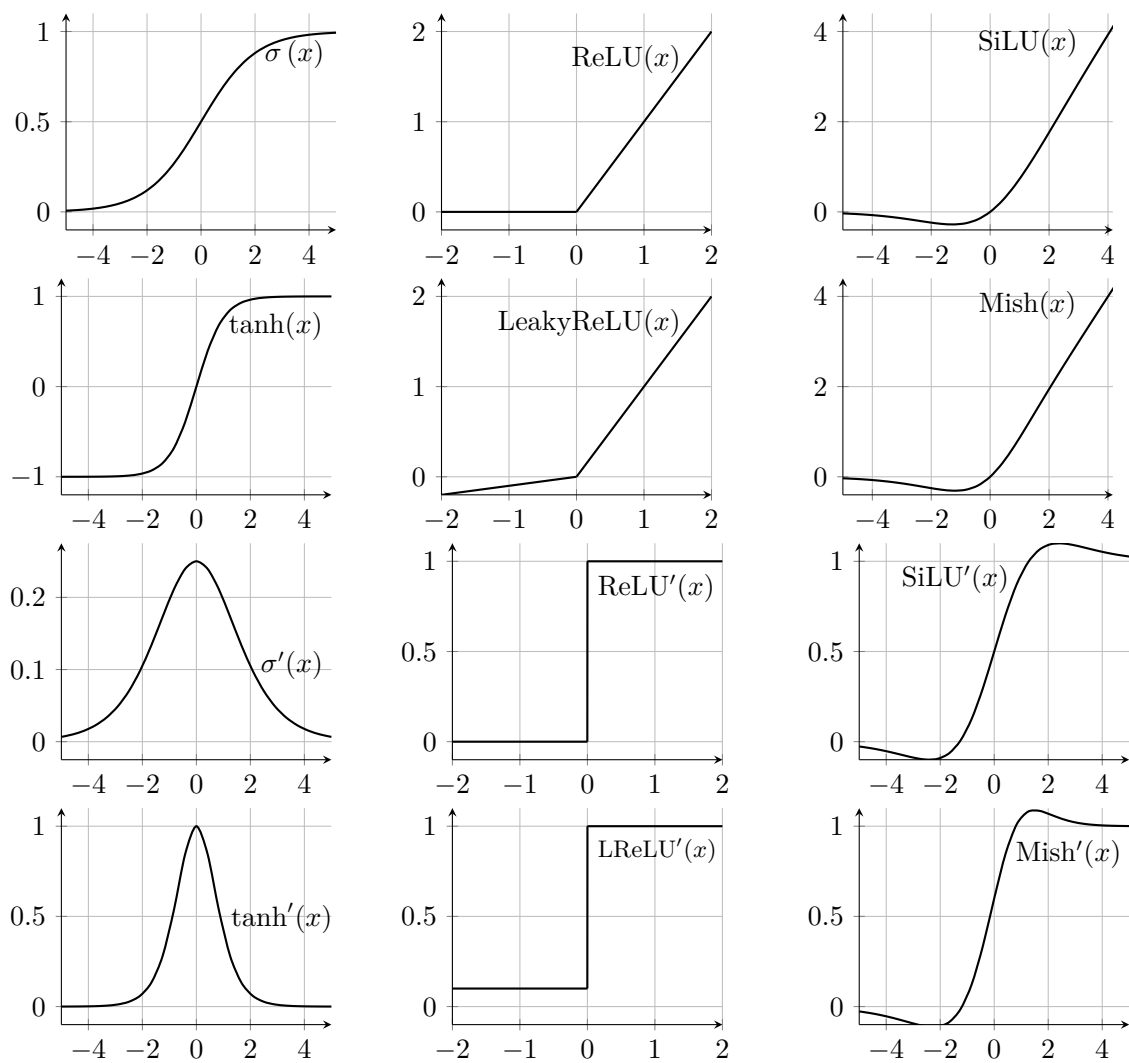


图 3.3: 常见的激活函数及其导函数图像

第四章 表格

4.1 引言

本章演示如何插入表格并设置标题。

4.2 表格实例

网络参数如表4.1所示。

表 4.1: 监控系统子网网络参数			
IPv4	子网掩码	默认网关	DHCP 池
192.168.61.0	255.255.255.0	192.168.61.1	192.168.61.100-200

第五章 总结与展望

5.1 工作总结

本文提出了一个基于中央民族大学学位论文格式要求的 L^AT_EX 模板，别的啥也没干。

参考文献

- [1] REDMON J, DIVVALA S, GIRSHICK R, et al. You only look once: Unified, real-time object detection[M/OL]. arXiv, 2015. <https://arxiv.org/abs/1506.02640>. DOI: 10.48550/ARXIV.1506.02640.

致谢

感谢各位。