

# 中山大学 PPT 模板

## 使用 beamer 写 PPT

Nelson Cheung

zhangjunyu@nelson-cheung.cn  
nelson-cheung.cn

License: MulanPSL-2.0

计算机学院  
中山大学

2021 年 8 月 4 日

## 1 引言

## 2 使用举例

## 3 存在的问题

# 主要内容

## 1 引言

## 2 使用举例

## 3 存在的问题



# 写在前面

本模板基于Presentación UNAL, SYSU Beamer Template, THU Beamer Theme, 做出如下修改。

- 去除背景的水印图片，背景水印图片会导致页面切换时产生屏闪现象。
- 基于 Presentación UNAL 的排版风格，使用 SYSU Beamer Template 的颜色主题，采用 THU Beamer Theme 和 Presentación UNAL 的内容进行测试。
- 本模板使用 MulanPSL-2.0 开源许可协议。

# 编译方法

本模板在 texlive 2021 下成功编译, 依次执行下面 4 条命令即可编译。

```
1 xelatex document.tex
2 bibtex document
3 xelatex document.tex
4 xelatex document.tex
```

清除编译生成的中间文件。

```
1 make clean
```

# 主要内容

1 引言

2 使用举例

3 存在的问题

# blocks

## 国内 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 讨论区

### 1 LaTeX Studio<sup>a</sup>

---

<sup>a</sup><https://www.latexstudio.net/>

## 国外 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 讨论区

### 1 LaTeX Stack Exchange<sup>a</sup>

---

<sup>a</sup><https://tex.stackexchange.com/>

## example 示例环境

### 1 LaTeX Stack Exchange<sup>a</sup>

---

<sup>a</sup><https://tex.stackexchange.com/>



# 表格

## ■ L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 广泛用于学术界，期刊会议论文模板

Microsoft® Word	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X
文字处理工具	专业排版软件
容易上手，简单直观	容易上手
所见即所得	所见即所想，所想即所得
高级功能不易掌握	进阶难，但一般用不到
处理长文档需要丰富经验	和短文档处理基本无异
花费大量时间调格式	无需担心格式，专心作者内容
公式排版差强人意	尤其擅长公式排版
二进制格式，兼容性差	文本文件，易读、稳定
付费商业许可	自由免费使用



# 图片

Figure: Logo of SYSU



Fonte: Nelson Cheung[1] [2]

# 数学公式

$$J(\theta) = \mathbb{E}_{\pi_{\theta}}[G_t] = \sum_{s \in \mathcal{S}} d^{\pi}(s) V^{\pi}(s) = \sum_{s \in \mathcal{S}} d^{\pi}(s) \sum_{a \in \mathcal{A}} \pi_{\theta}(a|s) Q^{\pi}(s, a)$$

$$\begin{aligned} Q_{\text{target}} &= r + \gamma Q^{\pi}(s', \pi_{\theta}(s') + \epsilon) \\ \epsilon &\sim \text{clip}(\mathcal{N}(0, \sigma), -c, c) \end{aligned} \tag{1}$$

# 数学公式

## 编号多行公式

$$\begin{aligned} A &= \lim_{n \rightarrow \infty} \Delta x \left( a^2 + \left( a^2 + 2a\Delta x + (\Delta x)^2 \right) \right. \\ &\quad + \left( a^2 + 2 \cdot 2a\Delta x + 2^2 (\Delta x)^2 \right) \\ &\quad + \left( a^2 + 2 \cdot 3a\Delta x + 3^2 (\Delta x)^2 \right) \\ &\quad + \dots \\ &\quad \left. + \left( a^2 + 2 \cdot (n-1)a\Delta x + (n-1)^2 (\Delta x)^2 \right) \right) \\ &= \frac{1}{3} (b^3 - a^3) \quad (2) \end{aligned}$$



# 伪代码

**input** : x: float, y: float

**output**: r: float

```
1 while True do  
2   |   r = x + y;  
3   |   if r >= 30 then  
4   |   |   “do something” break;  
5   |   else  
6   |   |   “do nothing”  
7   |   end  
8 end
```

算法 1: Algorithm Example

# 真实代码

```
1 def main():  
2     print("Hello World!")  
3  
4 if __name__ == '__main__':  
5     main()
```

code/main.py

# 真实代码

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     printf("Hello World!");
5     return 0;
6 }
```

code/source.c

# 真实代码

```
1 public class FirstClass {  
2     public static void main(String[] args)  
3     {  
4         System.out.println("Hello World!");  
5     }  
6 }
```

code/helloworld.java

# 真实代码

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial -
6         scale=1.0">
7     <title>Document</ title>
8 </ head>
9     <body>
10         <h1>My First HTML</h1>
11     </body>
12 </ html>
```

code/index.html



# 主要内容

1 引言

2 使用举例

3 存在的问题



## 1 frame 中脚注不显示的问题

- [1] Universidad Nacional de Colombia. <http://www.unal.edu.co>. Online; 31 de mayo de 2021. 2020.
- [2] Albert Einstein. ‘Zur Elektrodynamik bewegter Körper. (German) [On the electrodynamics of moving bodies]’. In: **Annalen der Physik** 322.10 (1905), 891–921. DOI: {<http://dx.doi.org/10.1002/andp.19053221004>}.