

北京航空航天大學BEIHANGUNIVERSITY

第二十九届"冯如杯"学生学术科技作品竞赛论文本模板由北航计算机学院 Someday 开发本模板供所有用户免费使用,勿做商用

学院: 计算机学院

本模板作者: Someday

二〇一九年四月

摘要

欢迎来到: Someday's XeLaTeX Template

开发者: Someday (BUAA-SCSE)

Abstract

目录

→,	公式和中文字体 和谐共处				
	(-)	LaTeX 公式	1		
	()	中文字体设置	1		
	(三)	对齐方式	1		
二、	图片	与 TeX 子文件 信手拈来	2		
	(-)	图片	2		
	()	引用 Tex 子文件	2		
三、	表格	提升逼格	4		
	(-)	表格	4		
四、	代码	片 程序员的最爱	4		
五、	未完	待续	5		
六、	模板	更新记录	5		
七、	模板	新的更新记录	6		
	(-)	2019.4.11 日	6		
	()	2019.4.16 日	6		
 					

一、 公式和中文字体 和谐共处

公式和中文字体和谐共处。

(一) LaTeX 公式

$$S = \iint_{\Sigma} 1 \, ds = \int_{0}^{\pi} d\theta \int_{0}^{2\pi} r^{2} sin(\theta) d\phi$$

$$= \int_{0}^{\pi} d\theta \int_{0}^{2\pi} sin(\theta) \left(\frac{1}{5} sin(\theta m) sin(n\phi) + 1\right)^{2} d\phi$$

$$= \frac{4 sin(\pi m) sin^{2}(\pi n)}{5n - 5m^{2}n} - \frac{(8m^{2} + cos(2\pi m) - 1) sin(4\pi n)}{200 (4m^{2} - 1) n} + \frac{\pi (8m^{2} + cos(2\pi m) - 1)}{50 (4m^{2} - 1)} + 4\pi$$

$$= \left(\frac{8m^{2}}{50 (4m^{2} - 1)} + 4\right) \pi$$

(二) 中文字体设置

默认就是宋体。

调用加粗宋体:黑体写在这里

调用楷体: 楷体写在这里

调用仿宋: 仿宋写在这里

调用黑体:黑体写在这里

(三) 对齐方式

居中文本第一行 居中文本第二行

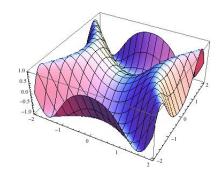


图 1: 插入图片

右对齐第一行 右对齐第二行

图片与 TeX 子文件 信手拈来

图片与 TeX 子文件信手拈来。

(一) 图片

(二) 引用 Tex 子文件

***** 以下内容均为引用部分 *****

(1) 解: : 根据和差化积
$$\sin \alpha - \sin \beta = 2 \cos \frac{\alpha + \beta}{2} \sin \frac{\alpha - \beta}{2}$$

$$\sin \sqrt{x+k} - \sin \sqrt{x} = 2\cos \frac{\sqrt{x+k} + \sqrt{x}}{2} \sin \frac{\sqrt{x+k} - \sqrt{x}}{2}$$

(1) 解: :根据和差化积
$$\sin \alpha - \sin \beta = 2 \cos \frac{\alpha + \beta}{2} \sin \frac{\alpha - \beta}{2}$$

:. $\sin \sqrt{x + k} - \sin \sqrt{x} = 2 \cos \frac{\sqrt{x + k} + \sqrt{x}}{2} \sin \frac{\sqrt{x + k} - \sqrt{x}}{2}$
:. $\lim_{x \to +\infty} \sin \sqrt{x + k} - \sin \sqrt{x} = \lim_{x \to +\infty} 2 \cos \frac{\sqrt{x + k} + \sqrt{x}}{2} \sin \frac{\sqrt{x + k} - \sqrt{x}}{2}$
= $\lim_{x \to +\infty} \cos \frac{\sqrt{x + k} + \sqrt{x}}{2} (\sqrt{x + k} - \sqrt{x})$

=
$$\lim_{x \to \infty} \cos \frac{\sqrt{x+k}+\sqrt{x}}{2} \left(\sqrt{x+k}-\sqrt{x}\right)$$

又
$$\lim_{x \to +\infty} \sqrt{x+k} - \sqrt{x} = 0$$
, 且 $0 \leqslant \left|\cos \frac{\sqrt{x+k} + \sqrt{x}}{2}\right| \leqslant 1$

$$\lim_{x \to +\infty} \sin \sqrt{x+k} - \sin \sqrt{x} = \lim_{x \to +\infty} \cos \frac{\sqrt{x+k} + \sqrt{x}}{2} \left(\sqrt{x+k} - \sqrt{x} \right) = 0$$
(2) 解: 设

$$a_k = \begin{cases} b_1 - b_n & k = 1, \\ b_k - b_{k-1} & 2 \le k \le n \end{cases}$$

三、 表格 提升逼格

搞科研怎么能没有表格?

(一) 表格

关于表格的各种样式,请使用百度大法。

表 1: 设置表格总长

Start	End	Character Block Name
3400	4DB5	CJK Unified Ideographs Extension A
4E00	9FFF	CJK Unified Ideographs

四、 代码片 程序员的最爱

代码片永远是程序员的最爱,支持语法高亮,用法不妨百度。

```
#include < iostream >
using namespace std;
int main()
{
    return 0;
}
```

五、 未完待续

目前该模板基本可以应付日常论文写作需要,

尤其是对于我航学子,你们看看这个模板,是不是似曾相识,(尤其是能不能过冯如 杯格式审查)。

限于精力,更多高级功能,请待作者再择良辰,Someday有朝一日还会回来。

六、 模板更新记录

经 123 学长指正, Someday 于 2017.09.08 进行一次重要更新, 内容包括:

- 1、对中文字号的设置命令进行了修改,使用方法不变。
- 2、对仿宋字体所在的 fontstyle 进行了修改,以适应 fontspec 宏包。
- 3、将取消首页页码的命令改为: pagenumbering{gobble}

以上修正解决了以前版本中编译报错问题,当前版本在 TeXLive2016 环境下已经可以一次编译成功。

编译命令如下:

cd < 模板根目录 >

xelatex main.tex

七、模板新的更新记录

lawye 和 nikkukun 于 2019.4.11 开始维护该模板.

本次更新基于第二十九届"冯如杯"学生学术科技作品竞赛论文撰写格式规范[1]

(一) 2019.4.11 日

- 1. 修改参考文献格式
- 2. 修改了字号和页眉

(二) 2019.4.16 日

1. 修改目录与标题的行间距

参考文献

[1] "冯如杯"竞赛组委会. 第二十九届"冯如杯"学生学术科技作品竞赛论文撰写格式规范[EB/OL]. https://github.com/Somedaywilldo/Someday-XeLaTex-Template.