

HFUT Beamer Template V0

陈斌*

合肥工业大学, 计算机与信息学院

bin.chen@hfut.edu.cn

December 18, 2019

1 HFUT “不唯一”、“非官方” beamer 模板

该模板为合肥工业大学“不唯一”、“非官方” beamer 幻灯片模板。如孙晓老师所说“在使用 PPT 的过程中, 确实难以忍受排版的痛苦” [1]。自己使用 ICTLAB-TUe-beamer 的幻灯片 [2] 和 TUH-beamer [3] 的工作, 制作了该模板。Xe_latex 直接编译 main.tex 运行, 在 Win7 系统下 texmaker 调试通过。

参考文献

[1] 孙晓, Beamer-HFUT, <https://github.com/sxhfut/Beamer-HFUT>

[2] 陈斌, 【例】某次学术报告 (基于 ICTLAB-TUe-beamer)

[3] 唐磊, TUH-beamer, <http://www.tanglei.name/share-beamer-with-tsinghua-theme/>

2 又爱又恨的 Latex

用过 Latex 肯定对又爱又恨, 希望使用该模板的老师 and 同学能一起对模板进行改进提高。

3 Latex 使用的建议

1. 安装配置 latex 编译环境
2. (或使用在线编译器 www.overleaf.com, 该网站注册需要翻墙, 使用不需要翻墙)。强烈推荐, 强大的协作编辑功能。

4 其他

4.1 Latex 的优缺点

经常有人喜欢对比 LATEX 和以 Microsoft Office Word 为代表的“所见即所得”(What You See Is What You Get) 字处理工具。这种对比是没有意义的, 因为 TEX 是一个排版引擎, LATEX 是其封装, 而 Word 是字处理工具。二者的设计目标不一致, 也各自有自己的适用范围。

不过, 这里仍旧总结 LATEX 的一些优点:

4.2 漂亮的公式

The Pythagorean theorem is $a^2 + b^2 = c^2$.

The Pythagorean theorem is:

$$a^2 + b^2 = c^2 \tag{1}$$

Equation (1) is called ‘Gougu theorem’ in Chinese.

4.3 方便的引用

上文公式(1)表示著名的勾股定理。

4.4 插图

这里我插入图1作为例子。

*<http://ci.hfut.edu.cn/2018/1008/c3996a180897/page.htm>

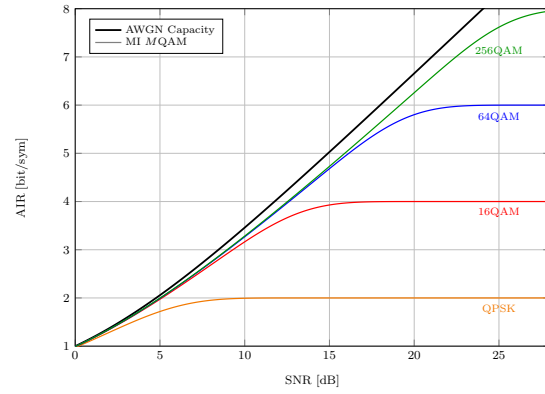


Figure 1: (a) 工大主楼 (b)AIR vs SNR

4.5 字体改变

这是一个 XeLaTeX+xeCJK 中文字体设置的例子，微软雅黑，黑体三号

4.6 表格

插入表格

Table 1: 系统模型符号

符号	说明
B_1, B_2	基站的下标表示
C_1, C_2	蜂窝用户的下标表示
D	D2D 用户的下标表示
R	中继用户的下标表示
$P_{it} (i = B, C, D, R)$	终端 i 的发射功率
$d_{ij} (i, j = B_k, C_k, 1, 2, R; i \neq j, k = 1, 2)$	设备 i 到设备 j 的距离
$h_{ij} (i, j = B_k, C_k, 1, 2, R; i \neq j, k = 1, 2)$	i - j 链路的信道系数
$n_i (n_i \sim N(\mu, N_0))$	高斯白噪声
$P_{ij} = P_{iT} d_{ij}^{-\alpha}$	终端 j 收到的终端 i 发送的信号功率
α	路径衰落系数