这是标题

副标题

签下大名 April 21, 2020

单位

Outline

标题与分页

Markdown 样式

MEX样式

冬

Beamer

结束

- 首页其实是多个参数,用于设置的 Beamer 模板里的变量,形成的 \titlepage.
- 用的是 YAML 的形式, 变量可以是 string 或 boolean.

标题与分页

- 一级标题, 为只含有标题的独立页面.
- 使用 --- 分页, 或参考下一页使用二级标题.
- 在模板中设置了 \tableofcontents[hideallsubsections], 所以只 有一级标题会被纳入 TOC.
- 一级标题后如有内容,需要在之前加入 --- 来分页.

二级标题

二级标题会引起分页,同时作为页面标题.

这是由 Makefile 里的 pandoc --slide-level 2 指定的.

三级标题

本应是 Beamer 中的 text block, 但 mtheme 的默认样式 里不明显.

后面 LaTeX 部分 Blocks 一节有好看些的例子.

长页面的处理

- ■这
- ■是
- **■** ↑
- ■非
- ■常

自动分页i

- ■这
- ■是
- ↑非
- ■常
- 非
- ■常
- ■非
- ■常
- ■非

自动分页 ii

- ■常
- ■非
- ■常
- ■长
- ■的
- ■列
- ■表

自动压缩

- ■这
- 是
- _ ^
- **■** 1
- ■常
- 非
- _ ~
- ■非
- ■常
- 非
- ■常
- ■非
- _ #
- ■长
- ■的
- ■列
- ■表

Markdown 样式

- 基本内容这本书讲得足够了, 正文仅十页.
- Pandoc 扩展部分在此.

文字样式

Regular 普通

Italic 宋体1

Bold 加粗

Strikethrough 删除线

¹中文用 宋体 来代替 italic

Line blocks

The limerick packs laughs anatomical
In space that is quite economical.
But the good ones I've seen
So seldom are clean
And the clean ones so seldom are comical
200 Main St.
Berkeley, CA 94718

列表

- 普通
- 列表
- 这是
 - ▶ 一个多级
 - 列表的例子
- 这同样是
 - ▶ 多级
 - 列表

定义列表

表格

Table 1. 表格说明

Right	Left	Default	Center
12	12	12	12
123	123	123	123
1	1	1	1

引用格式

Markdown quotes.

吾爱吾师, 吾更爱真理.

YEX样式

常用的符号

- Prime and arrow
 - ► 5' → 3'方向
- 乘号
 - ► 3.2×10^9 bp
- 人名中的点
 - ▶ 艾萨克 · 牛顿
 - ▶ 艾萨克・牛顿
- 摄氏度
 - ▶ 90°C
 - ▶ 3.98°C

文字样式

下面是ETEX文字样式的例子2.

- 宋体 italic
 - ▶ \textit{}
- 粗体 bold
 - ▶ \textbf{}
- 下划线 underline
 - ▶ \underline{}

²注意latex的control sequence后不要紧接着写中文字符. 这也是通篇都用半角符号的原因之一.

还有 superscript , 以及<mark>强调</mark>, 再加上脚注3.

https://github.com/wang-q/lecture-slides/blob/master/slides/example.slides.pdf pdf

³上下标使用中文时有问题

更多文字样式

- Regular
- Italic
- SMALLCAPS
- Bold
- Bold Italic
- BOLD SMALLCAPS
- Monospace
- Monospace Italic
- Monospace Bold
- Monospace Bold Italic

ETEX颜色

- black
- blue
- brown
- cyan
- darkgray
- gray
- green
- lightgray
- lime
- magenta
- olive
- orange
- pink
- purple
- red
- teal
- violet
- yellow

metropolis 颜色

- TolDarkRed
- TolLightRed
- TolDarkPink
- TolLightPink
- TolDarkGreen
- TolLightGreen
- TolDarkBrown
- TolLightBrown
- TolDarkBlue
- TolLightBlue
- TolDarkPurple
- TolLightPurple

列表

Items

- Milk
- Eggs
- Potatos

Enumerations

- 1. First,
- 2. Second and
- 3. Last.

Descriptions

PowerPoint Meeh.

Beamer

Yeeeha.

Blocks

Three different block environments are pre-defined and may be styled with an optional background color.

Default

Block content.

Alert

Block content.

Example

Block content.

Default

Block content.

Alert

Block content.

Example

Block content.

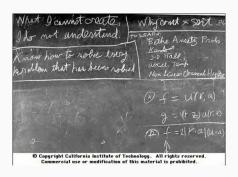
Math

$$e = \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

Quotes

"To be, or not to be: that is the question."

— William Shakespeare, Hamlet



"What I cannot create, I do not understand."

Richard Feynman

引用管理

所有原始的文献库在 zotero 中. 导出为 bibtex⁴, 再用 Jabref⁵ 打开修改.

一页里出现两个 \footnotemark 会导致脚注编号出错错误.

文件里如果只用\footnotemark,会让脚注始编号始终为 1. 若一页上有两个脚注,则都为 2.

所以尽量用 \footnote 来引用.6

- 4不用 biblatex
- ⁵不用 bibdesk
- ⁶ Meselson, M. & Stahl, F. W. The Replication of DNA in Escherichia Coli. Proceedings of the National Academy of Sciences 44, 671–682 (1958)



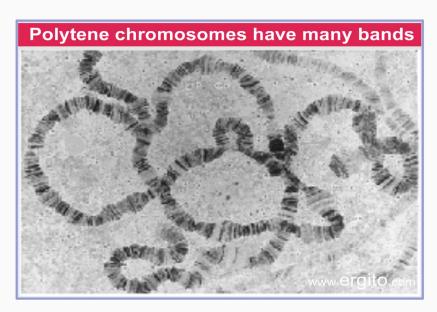


Figure 1. 无标题页面的图, Markdown



Figure 2. 无标题页面的图, LaTeX

有标题页面的图

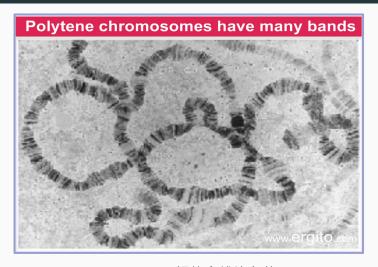
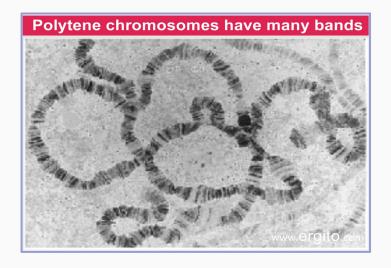
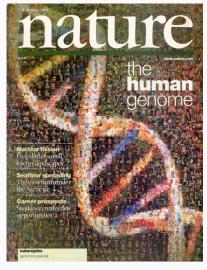


Figure 3. 果蝇的多线染色体

不加 \caption 不会记入图的编号序列







(a) 有自己独-

(b) -立的图例

Figure 4. 两栏样式的图

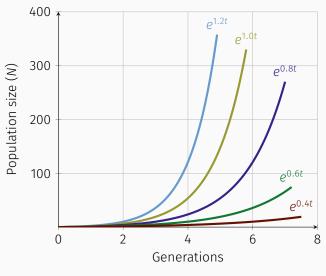


Figure 5. 外源 pdf

Beamer

页面尺寸

Beamer 中的设置的页面尺寸比较小, 为 "128 mm \times 96 mm".

因此, 图片大小设置为 "8 cm × 300 dpi" 就比较适宜.

纵向尺寸:

- $8 \div 2.54 \times 300 \approx 945$
- $6 \div 2.54 \times 300 \approx 709$
- $4 \div 2.54 \times 300 \approx 472$

横向尺寸:

■ $11 \div 2.54 \times 300 \approx 1299$

从PowerPoint迁移

将.ppt另存为.pptx;解压.pptx到一个新的文件夹,所有的图片都以 ppt/media/imageNN.png 或 imageNN.jpeg 名字存在.

图像格式转换

■ 代码格式, 还可以有语法高亮 由 pandoc 自动生成, 默认的样式是 pygments. 行内代 码

```
find . -type f -name "*.jpeg" |
    parallel \
        convert -units PixelsPerInch -density 300 \
        {.}.jpeg {.}.jpg
```

■ 组合程序

可以为程序添加行号

```
cd ~/Scripts/lecture-slides/slides/ch-25.images
find . -type f -name "*.jpeg" -or -name "*.png" |
parallel sh ../../resize.sh {}
```

■ 手动调整

```
mogrify -resize "x945" image11.jpg # Fill page
mogrify -resize "x709" image11.jpg # Normal size
```

动画

可以使用 media9 来向pdf中嵌入视频 (mp4), 它使用了 Flash 插件, 所以只能在 Adobe Reader 中查看.

这里使用 animate 包.

下面的命令将 gif 转换成一系列的 png 文件

cd ch-28.images
convert -coalesce image14.gif endospore.png

Figure 6. 芽孢

结束