

The LiteTable Template

Xia Mingyu, Hangzhou Dianzi University¹

¹xiamyphys@gmail.com

2024/01/31 Version 2.2a*

Abstract

LiteTable 模板提供了一个多彩的课程表设计，本文档为LiteTable 模板的说明文档。

Contents

1 Introduction	2	3.1 makeframe 命令	3
1.1 本模板的目的	2	3.2 The timelist command	3
1.2 所需宏集	2	3.3 course 命令	4
1.3 载入 LiteTable 和其模式	2	3.4 newday 命令	4
2 LiteTable 的模式	3	3.5 more 命令	4
2.1 date 模式	3	3.6 sticker 命令	4
2.2 style 模式	3	4 版本历史	5
2.3 font 模式	3	A 代码示例	6
3 LiteTable 的命令	3		

*<https://github.com/xiamyphys/litetable>

1 Introduction

1.1 本模板的目的

本模板提供了一个多彩的课程表设计.

如果你在使用本模板时遇到问题, 或者有更好的建议, 或者你想参与本模板或本人其他模板的开发, 欢迎通过邮件 xiamyphys@gmail.com 联络我.

同样, 你也可以加入我的 \LaTeX 技术交流群 [QQ Group: 760570712](#) 与我交流, 来获取模板的内测版本.

1.2 所需宏集

本模板基于 `standalone` 文档类开发. 其需要 `tikz` 宏集去绘制图形, `kvoptions` 和 `etoolbox` 宏集用于提供全局选项, `expl3` 宏集用于支持数组, `ctex` 宏集用于支持中文语言, `fontawesome5` 宏集提供一系列精美的图标.

我强烈建议您使用终端机去执行以下命令, 以将所有宏集更新到最新版本

```
tlmgr update --self
tlmgr update --all
```

如果您所在的地区存在网路封锁, 你可以选择合适的镜像网站或其他方法¹. 欲详细了解, 请前往 [How do I update my TEX distribution?](#)

1.3 载入 `LiteTable` 和其模式

将文件 `litetable.cls` 保存至你的项目根目录, 然后创立一个 `.tex` 文件, 只需在第一行输入命令 `\documentclass{litetable}` 即可.

本模板提供了三个模式: `date`, `style` 和 `font`. 只需将你想要使用的模式选项分别添加在你的 `.tex` 文件中命令 `\documentclass[options]{litetable}` 的方括号中即可.

¹请遵循当地的网路条例.

2 LiteTable 的模式

```
\documentclass[options]{litetable}
```

2.1 date 模式

此模式有两个选项，`en` 和 `cn`，可分别使工作日以英文或大陆简体显示，默认为英文。

2.2 style 模式

此模式有两个选项，`round` 和 `sharp`，可分别使课程块圆角或直角显示，默认为直角。

2.3 font 模式

此模式有两个选项，`times` 和 `libertinus`，可分别使字体为“Times New Roman”或“Libertinus”，默认为“Times New Roman”。²

3 LiteTable 的命令

3.1 makeframe 命令

```
\makeframe{Timetable -- Semester 5}
```

此命令可建立一个标题为“Timetable – Semester 5”的空白课程表。

3.2 The `timelist` command

```
\timelist{  
  8:05,8:55,10:00,10:50,11:40,13:30,14:20,15:15,16:05,18:30,19:20,20:10;  
  8:50,9:40,10:45,11:35,12:25,14:15,15:05,16:00,16:50,19:15,20:05,20:55  
}
```

此命令可将时间添加至课程表的左侧，内容的第一行是每门课程开始时间，第二行是每节课的结束时间，时间之间用逗号（,）分隔，第一行与第二行之间用分号（;）分隔。

本课程表目前只支持每天 12 节课。在后续更新中，将支持自定义每天的课程节数，敬请期待！

²在使用“Libertinus”选项前请确保电脑中已安装该字体。

3.3 **course** 命令

```
\course{H5}{3}{5}{AQM}{Building 6 · 225}{Yuan Li \& Mengnan Chen}{Week 1 -- 18}
```

此命令共有 7 个变量.

- 第一个为你想选择的课程块颜色, 从“H1”到“H9”可选.
- 第二个和第三个为课程的起始节数和结束节数.
- 第四个为课程的名称.
- 第五个为课程的地址.
- 第六个为教师的名字.
- 第七个为课程的起始周和结束周.

3.4 **newday** 命令

此命令可切换当前日到第二天, 此时课程块会右移一格.

3.5 **more** 命令

```
\more{ · School Start: 04 / 03 / 2024 · Summer Vacation: 05 / 07 / 2024}
```

此命令可在课程表末尾添加备注信息.

3.6 **sticker** 命令

```
\sticker{favicon}
```

在使用此命令后页面的右下方会添加一张贴纸.

4 版本历史

课程表的设计源于杭电助手（[杭州电子科技大学](#)³）学生课表页面⁴ 页面排版十分精美，于是本人使用 \LaTeX 复刻出了课程表样式，并制作成模板分享给大家。

Version 1.0 于 01/09/2023 完成开发，并发布在[LaTeX 工作室](#) (杭州萧山) 和[小红书](#)上，赢得了许多人的喜爱。

Version 2.0a 于 01/11/2023 完成开发，并发布在[LaTeX 工作室](#) (杭州萧山) 和[小红书](#)上。此版本使用 `.cls` 文件，使 `main.tex` 文件更简洁。同时，此版本添加了全局选项，可设置“课程块”显示为圆角或直角。此版本也支持一个 `.tex` 文件中生成多张课表。

Version 2.1a 于 05/11/2023 完成开发。支持 `libertinus` 字体。

Version 2.2a 于 31/01/2024 完成开发。此版本修复了分辨率超出的 bug，更改纸张类型为美国信纸并支持自定义课程起始和结束时间。

01/09/2023 Update: Version 2.0a

- 支持课程块显示为圆角或直角。
- 支持一个 `.tex` 文件中生成多张课表。

05/11/2023 Update: Version 2.1a

- 支持 `libertinus` 字体。

31/01/2024 Update: Version 2.2a

- 修复了分辨率超出的 bug。
- 更改纸张类型为美国信纸。
- 支持自定义课程起始和结束时间。
- 支持在页面右下角添加一个你喜欢的小贴纸。

³https://en.wikipedia.org/wiki/Hangzhou_Dianzi_University

⁴仅本校师生可访问。

A 代码示例

```
\documentclass[libertinus]{literate}
\begin{document}

\timelist{
8:05,8:55,10:00,10:50,11:40,13:30,14:20,15:15,16:05,18:30,19:20,20:10;
8:50,9:40,10:45,11:35,12:25,14:15,15:05,16:00,16:50,19:15,20:05,20:55}
\sticker{favicon}

\begin{tikzpicture}
\makeframe{Axia\!\texttt{'}\!s Timetable -- Semester 5}% make title
& background
% Mon.
\course{H1}{1}{2}{Badminton}{Badminton Court}{Yongsheng Yu}{Week 1
-- 18}
\course{H7}{3}{5}{Lens Design Expt}{Building 6·South 402}{Hao Ying
}{Week 5 -- 15}
\newday % Tue.
\course{H9}{3}{5}{Marx's Principles}{Building 6·320}{Yang Wang}{
Week 1 -- 18}
\course{H8}{6}{8}{Photoelectric Det}{Building 6·320}{Xuefeng Huang
}{Week 1 -- 18}
\newday % Wed.
\course{H7}{3}{4}{Laster Tech}{Building 6·301}{Haidan Mao}{Week 1
-- 18}
\course{H9}{6}{7}{Empt 3 | Situ 5}{Bldg 6·301 | Situ 6·208}{Mjh |
Qxr}{Week 5 -- 14}
\course{H5}{8}{9}{Computational Phys}{Building 6·215}{Wenjia Rao}{
Week 1 -- 18}
\course{H1}{10}{11}{Essay Writing}{Building 6·416}{Yueqin Shi}{Week
1 -- 18}
\newday % Thu.
\course{H6}{1}{2}{Sensing System}{Building 6·110}{Benxiao Cai}{Week
1 -- 18}
\course{H5}{3}{5}{AQM}{Building 6·225}{Yuan Li \& Mengnan Chen}{
Week 1 -- 18}
\course{H3}{6}{8}{Modern Phys Expt 2}{Building 6·South}{Xiangxiang
Chen}{Week 5 -- 16}
\course{H8}{10}{12}{OE Info Expt 1}{Building 6·South 302}{Yu Zhou}{
Week 5 -- 15}
\newday % Fri.
\course{H7}{1}{2}{Lens Design}{Building 6·422}{Hao Ying}{Week 1 --
18}
\course{H5}{3}{5}{Optoelectronics}{Building 6·202}{Ruixue Li \&
Yuan Li}{Week 1 -- 18}
```

```

\course{H8}{6}{7}{Innovative Practice 4}{Building 7·216B}{Qinglong
Huang}{Week 5 -- 16}
\course{H5}{8}{9}{Group Meeting}{Building 6·Middle}{Yuan Li}{Week 1
-- 18}
\more{·School Starts: 11 / 09 / 2023 ·Winter Vacation: 26 / 01 /
2024 ·Hangzhou Asian Games: 23 / 09 / 2023 -- 08 / 10 / 2023}
\end{tikzpicture}

```

```

\begin{tikzpicture}
\makeframe{Axia\!\texttt{'}}\!s Timetable -- Semester 6}

% Mon.
\course{H5}{7}{8}{Introduction to Cond.}{Building 6·225}{Mn Chen}{
Week 1 -- 16}

\newday % Tue.
\course{H1}{8}{9}{Group Theory}{Building 6·211}{Li Ge}{Week 1 --
16}
\course{H5}{10}{11}{Mesoscopic Physics}{Building 6·211}{Yuan Li \&
Mn Chen}{Week 1 -- 16}

\newday % Wed.
\course{H6}{1}{2}{Engineering Drawing}{Building 7·3012}{Hc Wang}{
Week 1 -- 16}
\course{H9}{8}{9}{Situation \& Policy 6}{Building 6·302}{Xr Qi}{
Double Week 10 -- 16}
\course{H9}{10}{11}{Operational Simu.}{Building 4·411 -- 413}{Li
Zhang}{Week 1 -- 8}

\newday % Thu.
\course{H4}{1}{2}{Intercultural Comm.}{Building 3·422}{Cl Zuo}{Week
1 -- 16}
\course{H2}{3}{4}{Radio Direction}{Athletic Field}{Ys Yu}{Week 1 --
16}
\course{H5}{6}{8}{Solid State Physics}{Building 6·408}{Kw Sun}{Week
1 -- 16}

\newday % Fri.

```

```
\course{H8}{1}{2}{OE. Display}{Building 7·3012}{Wt Su}{Week 1 --  
16}  
\course{H3}{6}{8}{Group Meeting}{Building 6·Middle}{Yuan Li}{Week 1  
-- 16}  
  
\more{· School Start: 04 / 03 / 2024 · Summer Vacation: 05 / 07 /  
2024}  
\end{tikzpicture}  
\end{document}
```


Axia's Timetable – Semester 5

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
1					
8:05					
8:50	Badminton				
	Badminton Court Yongsheng Yu				
2					
8:55					
9:40					
3					
10:00					
10:45					
4					
10:50					
11:35					
5					
11:40					
12:25					
6					
13:30					
14:15					
7					
14:20					
15:05					
8					
15:15					
16:00					
9					
16:05					
16:50					
10					
18:30					
19:15					
11					
19:20					
20:05					
12					
20:10					
20:55					

• School Starts: 11 / 09 / 2023 • Winter Vacation: 26 / 01 / 2024 • Hangzhou Asian Games: 23 / 09 / 2023 – 08 / 10 / 2023

Axia's Timetable – Semester 6

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
1					
8:05					
8:50					
2					
8:55					
9:40					
3					
10:00					
10:45					
4					
10:50					
11:35					
5					
11:40					
12:25					
6					
13:30					
14:15					
7					
14:20					
15:05					
8					
15:15					
16:00					
9					
16:05					
16:50					
10					
18:30					
19:15					
11					
19:20					
20:05					
12					
20:10					
20:55					

• School Start: 04 / 03 / 2024 • Summer Vacation: 05 / 07 / 2024

