

litetable 宏包 — 多彩的课程表*

夏明宇 <myhsia@outlook.com>[†]

Released 2025-03-26 v3.3F

1 介绍

litetable 宏包提供了一个多彩的课程表设计，基于 tikz 由 expl3 开发. 支持 pdf \TeX , Xe \TeX , Ap \TeX 和 Lua \TeX 等多种编译方式. 点击跳转至 [\[English\]](#) [\[繁体香港\]](#) 手册.

2 用户接口

要加载此宏包，只需写下

```
\usepackage{litetable}
```

litetable(*env*) 环境 litetable 可生成空白课程表框架，需在命令 \timelist 和 \weeklist 后执行

```
\begin{litetable} [⟨keys⟩] {⟨title⟩} [⟨keys⟩] ... \end{litetable}
```

强制参数用于设定课程表标题，可选参数接受以下键

color = ⟨color⟩ 可设置课程表框架的背景色（默认值：gray），键名可省略.

sem = ⟨string⟩ 可设置页面右上角的学期信息.

```
\weeklist \weeklist [⟨keys⟩] {⟨list⟩} [⟨keys⟩]
```

强制参数接收数组，用于设置课程表顶部的工作日列表和列宽. 可选参数接受以下键

format = ⟨format commands⟩ 可设置工作日列表格式（默认值：\bfseries）.

sep = ⟨string⟩ 可设置工作日列表的分隔符（默认为空）.

```
\weeklist [ format = \bfseries \scshape, sep = \textbar ]  
{ Mon -> 1, Tue -> 1, Wed -> 1, Thu -> 1, Fri -> 1 }
```

*<https://github.com/myhsia/litetable>, <https://ctan.org/pkg/litetable>

[†]郭李军 开发了读取 ⟨left⟩ -> ⟨right⟩ 型数据结构的接口，并为低版本 \TeX Live 做兼容.

`\timelist` `\timelist` [*keys*] {(*list*)} [*keys*]

强制参数均接收数组，用于设置课程表的左侧的时间列表. 可选参数接受以下键

numformat = *<format>* 可设置时间列表的序号字体，（默认值：`\ttfamily \bfseries`）.

timefont = *<format>* 可设置时间列表的时间字体，（默认值：`\ttfamily`）.

hidetime = *<true|false>* 用于隐藏时间列表中的时间，只保留序号.（初始值：`false`）.

```
\timelist [ numformat = \bfseries, timeformat = \ttfamily ]
          { 08:30 -> 10:00, 10:30 -> 12:00, 13:00 -> 14:30, 15:00 -> 16:30 }
```

`\course` `\course` [*keys*] {(*start*)} [*keys*] {(*end*)} [*keys*]

用于在当前工作日添加课程盒子，需在 `litetable` 环境中执行. 两个强制参数分别用于设置课程的开始和结束序号. 可选参数接收下列键

color = *<color>* 用于设置课程盒子的颜色，（默认值：`teal`）. 键名可省略.

subject = *<string>* 用于设置课程名称.

location = *<string>* 用于设置课程地点.

lecture = *<string>* 用于设置授课教师.

comment = *<string>* 用于给课程添加脚注.

T_EXhackers note:

- 若 *<start>* = *<end>*（课程盒子的高度为 1），则 **location** 和 **lecture** 将输出在同一行，并且 **comment** 将隐藏.
- 即使误将 *<start>* 和 *<end>* 写反，模板也会自动纠正.
- 若 **location** 和 **lecture** 均未使用，则 **subject** 将输出在课程盒子的竖直方向中心.
- 超出课程表范围的课程盒子将不显示，并会返回警告. 输入用例见 Appendix A.

`\newday` `\newday` [*integral value*]

使其后面添加的课程盒子后移 *<integral value>* 个工作日. 可选参数的默认值为 1.

`\more` `\more` {(*comment*)}

在课程表的右下角添加备注.

A 工作示例

```
\documentclass[svgnames]{article}

\usepackage{litetable, twemojis}
\usepackage[mono = false]{libertine}
\usepackage[T1]{fontenc}

\begin{document}

\weeklist [ format = \bfseries \scshape, sep = \textbar ]
{
  \texttwemoji{1f312} Mon -> 1, \texttwemoji{1f525} Tue -> 1,
  \texttwemoji{1f30a} Wed -> 1, \texttwemoji{1f332} Thu -> 1,
  \texttwemoji{1fa99} Fri -> 1
}

\timelist [ numformat = \ttfamily \bfseries, timeformat = \ttfamily ]
{
  08:05 -> 08:50, 08:55 -> 09:40, 10:00 -> 10:45, 10:50 -> 11:35,
  11:40 -> 12:25, 13:30 -> 14:15, 14:20 -> 15:05, 15:15 -> 16:00,
  16:05 -> 16:50, 18:30 -> 19:15, 19:20 -> 20:05, 20:10 -> 20:55
}

\begin{litetable} [ MidnightBlue, sem = SEM 7 ] { Course Schedule }
  \course [ subject = interface3, comment = \TeX{} Live 2025,
            lecture = The \LaTeX{} Project, DarkBlue ] {4} {5}
  \newday
  \course [ subject = expl3, lecture = The \LaTeX{} Project ] {8} {8}
  \newday
  \course [ subject = Keep on \TeX ing, lecture = Donald E. Knuth,
            location = Stanford University, Purple ] {10} {11}
  \newday
  \course [ subject = Ti\textit k\Z, lecture = \textsc{pgf},
            Crimson, comment = Version 3.1.10 ] {3} {5}
  \more { Programme Duration: 09 / 2021 -- 07 / 2025 }
\end{litetable}

\end{document}
```

Course Schedule

SEM 7

MON

TUE

WED

THU

FRI

1

08:05

08:50

2

08:55

09:40

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

interface3

The L^AT_EX Project

T_EX Live 2025

TikZ

PGF

Version 3.1.10

expl3

The L^AT_EX Project

Keep on T_EXing

Stanford University

Donald E. Knuth

Index

The italic numbers denote the pages where the corresponding entry is described, numbers underlined point to the definition, all others indicate the places where it is used.

C		M	
<code>\course</code> 2	<code>\more</code> 2
E		N	
environments:		<code>\newday</code> 2
<code>litetable</code> 1	T	
		<code>\timelist</code> 1, 2
L		W	
<code>litetable (env.)</code> 1	<code>\weeklist</code> 1