

litetable 文档类 – 多彩的课程表*

夏明宇 <myhsia@outlook.com>[†]

Released 2025-02-10 v3.2A

1 介绍

litetable 文档类提供了一个多彩的课程表设计，基于 article 和 tikz 由 expl3 开发。其兼容发行版 T_EX Live 2019 及更高版本，支持 pdfL^AT_EX, X_ƳL^AT_EX 和 LuaL^AT_EX 等多种编译方式。点击跳转至手册的 [\[English Version\]](#) [\[粵語版本\]](#)。

2 用户接口

`litetable (env.)` 此环境可生成一个空白课程表框架，需在命令 `\timelist`, `\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，默认值为 `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，默认为 `\bfseries\scshape`。

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 T_EX 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，默认为 `\ttfamily\bfseries`。

timefont = *<format>* 可设置时间列表的时间字体，默认为 `\ttfamily`。

hidetime = *<true|false>* 用于隐藏时间列表中的时间，只保留序号。初始为 `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，默认为 `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>*，即课程盒子的高度为 1，则 **location** 和 **lecture** 将输出在同一行，**comment** 的值将会隐藏。
- 即使误将 *<start>* 与 *<end>* 写反，模板也会自动纠正。
- 若 **location** **lecture** 均未使用，则 **subject** 将输出在课程盒子中心。
- 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 *<intergal 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]{litetable}

\usepackage{libertine, inconsolata, twemojis}
\usepackage[T1]{fontenc}

\begin{document}

\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
}

\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
}

\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 \LaTeX Project
T \TeX Live 2025

TikZ
PGF
Version 3.1.10

expl3
The \LaTeX Project

Keep on T \TeX Xing
Stanford University
Donald E. Knuth