

litetable 宏包 — 多彩的課程表*

夏明宇 <myhsia@outlook.com | xiamingyu@westlake.edu.cn>[†]

Released 2025-07-19 v3.4D

1 介紹

litetable 宏包提供了一個多彩的課程表設計，基於 tikz 由 expl3 開發。支援 pdf \TeX ，X \LaTeX ，Ap \TeX 同 Lua \TeX 等多種編譯方式。點擊跳轉 [\[English\]](#) [\[简体中文\]](#) 手冊。

2 用戶接口

要加載此宏包，只需寫下

```
\usepackage{litetable}
```

`litetable(env)` 環境 `litetable` 可生成空白課程表，需在命令 `\timelist` 同 `\weeklist` 後執行

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

強制參數用於設定課程表標題，可選參數接受以下鍵

color = $\langle color \rangle$ 可設定課程表框架的背景色（默認值：gray），鍵名可省略。

sem = $\langle string \rangle$ 可設定頁面右上角的學期信息。

hline = $\langle string \rangle$ 可設定水平線的樣式（默認值：solid）。

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

強制參數接收數組，用於設定課程表頂部的工作日列表同列寬。可選參數接受以下鍵

format = $\langle format\ commands \rangle$ 可設置工作日列表格式（默認值：`\bfseries`）。

sep = $\langle string \rangle$ 可設定工作日列表的分隔符。

```
\weeklist [ format = \bfseries \scshape, sep = \textbar ]  
{ Mon -> 1.05, Tue -> 1.05, Wed -> 1.1, Thu -> 1.1, Fri -> .9 }
```

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

[†]郭李軍開發了解析 $\langle left \rangle \rightarrow \langle right \rangle$ 型數據結構的接口，并为低版本 \TeX Live 做兼容。

`\timelist` `\timelist` [*<keys>*] {*<list>*} [*<keys>*]

強制參數均接收數組，用於設置課程表的左側的時間列表. 可選參數接受以下鍵

numformat = *<format>* 可設定時間列表的序號字體（默認值: `\ttfamily \bfseries`）.

timefont = *<format>* 可設定時間列表的時間字體（默認值: `\ttfamily`）.

hidetime = *<true|false>* 用於隱藏時間列表中的時間，只保留序號（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>*]

用於在當前工作日添加課程盒子，需在 `litetable` 環境中執行. 兩個強制參數分別用於設置課程的開始同結束序號. 可選參數接收下列鍵

color = *<color>* 用於設置課程盒子的顏色（默認值: `teal`）. 鍵名可省略.

subject = *<string>* 用於設置課程名稱.

location = *<string>* 用於設置課程地點.

lecture = *<string>* 用於設置授課教師.

comment = *<string>* 用於給課程添加腳注.

T_EXhackers note:

- 若 *<start>* = *<end>*（課程盒子的高度為 1），若 **location** 和 **lecture** 會輸出在同一行，而且 **comment** 將隱藏.
- 即使誤將 *<start>* 同 *<end>* 寫反，模板也會自動糾正.
- 若 **location** 同 **lecture** 均未使用，則 **subject** 將輸出在課程盒子的豎直方向中心.
- 超出課程表範圍的課程盒子將唔顯示，並會返回警告. 輸入用例見 Appendix A.

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

使其後面添加的課程盒子後移 *<intergal value>* 個工作日. 可選參數的默認值為 1.

`\more` `\more` {*<comment>*}

在課程表的右下角添加備注.

A 工作範例

```
\documentclass[svgnames]{article}

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

\begin{document}

\weeklist [ format = \bfseries \scshape, sep = \textbar ]
{
  \texttwemoji{1f312} Mon -> 1.05, \texttwemoji{1f525} Tue -> 1.05,
  \texttwemoji{1f30a} Wed -> 1.1, \texttwemoji{1f332} Thu -> .9,
  \texttwemoji{1fa99} Fri -> .9
}

\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} [ DarkBlue, sem = SEM 7, hline = dashed ]
{ 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

interface3

The L^AT_EX Project

5

11:40

12:25

T_EX Live 2025

TikZ

PGF

Version 3.1.10

6

13:30

14:15

7

14:20

15:05

8

15:15

16:00

expl3

The L^AT_EX Project

9

16:05

16:50

10

18:30

19:15

Keep on T_EXing

Stanford University

Donald E. Knuth

11

19:20

20:05

12

20:10

20:55

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		
\course	.....	2	\more	.....	2
	E		N		
environments:			\newday	.....	2
litetable	.....	1	T		
			\timelist	.....	1, 2
	L		W		
litetable (env.)	.....	1	\weeklist	.....	1