

litetable 宏包 — 多彩的課程表*

夏明宇 <myhsia@outlook.com>[†]

Released 2025-05-24 v3.3I

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 ，Xe \TeX ，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 = <color> 可設定課程表框架的背景色（默認值：gray），鍵名可省略。

sem = <string> 可設定頁面右上角的學期信息。

hline = <string> 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 = <format commands> 可設置工作日列表格式（默認值：`\bfseries`）。

sep = <string> 可設定工作日列表的分隔符。

```
\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>

[†]郭李軍 開發了讀取 <left> -> <right> 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, \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} [ 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

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