

litetable 宏包 — 多彩的課程表*

夏明宇 <xiamingyu@westlake.edu.cn>[†]

Released 2025-08-20 v3.7B

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 pdfTeX, XeTeX, ApTeX 同 LuaTeX 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

scale = <float> 可設定課程表的縮放比例（默認值：1.0）。

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 -> 1.05, 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 <left> -> <right> 型數據結構的接口。

`\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`）.

timeformat = `<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, a4paper]{article}

\usepackage{litetable, twemojis}
\usepackage[osf, 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

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

索引

意大利體的數字表示描述對應索引項的頁碼；帶下劃綫的數字表示定義對應索引項的代碼行號；羅馬字體的數字表示使用對應索引項的代碼行號.

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