litetable 宏包 − 多彩的课程表

夏明宇 <myhsia@outlook.com>[†]

Released 2025-05-23　v3.3H

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 pdfLaTeX，XeLaTeX，ApLaTeX 和 LuaLaTeX 等多种编译方式. 点击跳转 [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，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 }

<u>\timelist</u> `\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 }
```

<u>\course</u> `\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.

TEXhackers 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.

<u>\newday</u> `\newday [⟨integral value⟩]`
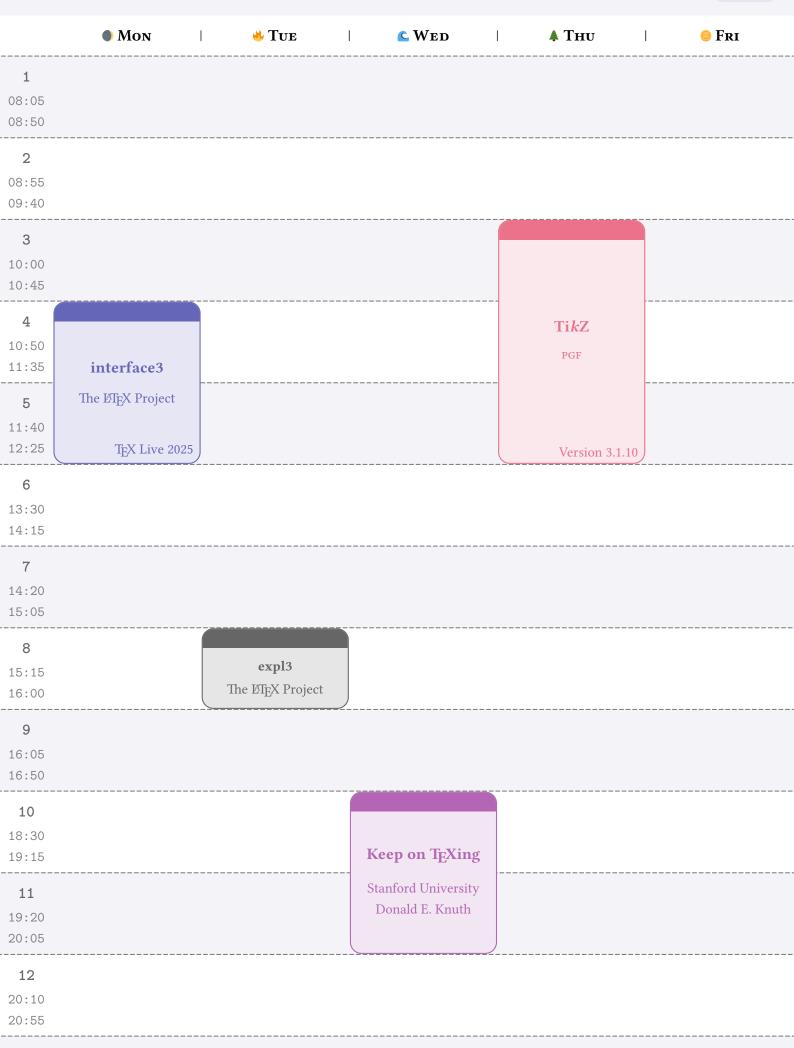
使其后面添加的课程盒子后移 ⟨intergal value⟩ 个工作日. 可选参数的默认值为 1.

<u>\more</u> `\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

| 🌑 **Mon** | | 🔥 **Tue** | | 🌊 **Wed** | | 🌲 **Thu** | | 🏛️ **Fri** |

1
08:05
08:50

2
08:55
09:40

3
10:00
10:45

TikZ

PGF

4
10:50
11:35

interface3

The LaTeX Project

5
11:40
12:25

TeX Live 2025

Version 3.1.10

6
13:30
14:15

7
14:20
15:05

8
15:15
16:00

expl3

The LaTeX Project

9
16:05
16:50

10
18:30
19:15

Keep on TeXing

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.