

litetable 文檔類：多彩嘅課程表 *

夏明宇 <xiamyphys@gmail.com> †

Version 3.1A, 2024 年 9 月 30 日

1 介紹

litetable 文檔類提供咗個多彩嘅課程表設計，基於 article 文檔類，由 expl3 和 tikz 構建。相容發行版 TeX Live 2021 同更高版本，喺 pdf \LaTeX 同 Xe \LaTeX 編譯器下均可正常運行。本文檔系 litetable 文檔類嘅用戶手冊放，手冊放同時有英文同官話版本¹。

2 載入 litetable 並建置課程表框架

同載入其他文檔類一樣，只令寫下

```
\documentclass{litetable}
```

如果用戶需要輸入中文，可自行載入 ctex 宏包並設置字型。

<code>\timelist</code>	<code>\timelist[<rows>]{<time list>}</code>	<code>\timelist{<time list>}[<rows>]</code>
<code>\weeklist</code>	<code>\weeklist[<default weeks>]{<week list>}</code>	<code>\weeklist{<week list>}[<default weeks>]</code>

以上命令均有兩個參數。命令 `\timelist` 嘅可選參數可直接決定課程表嘅行數，命令 `\weeklist` 嘅可選參數可決定預設嘅星期數目並會喺每課程塊嘅嘅右下角顯示。兩個命令嘅強制參數均接受數組，可分別就系課程表嘅左側添加時間表、喺課程表嘅頂部添加對應寬度比例工作日。

若命令 `\timelist` 中時間數組數字大於可選參數接受值，就多餘嘅時間數組將畀忽略，並返回一個警告。如果只系課程表左側添加一部序號，令強制參數為空即可。

*<https://github.com/xiamyphys/litetable>

†郭李軍開發咗讀取 `<left>` -> `<right>` 型資料結構模塊同低版本 TeX Live 相容模塊。

¹QQ Group: 760570712

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

此命令可喺頁面嘅嘅右下角添加備注.

`\maketable` `\maketable[<semester>]{<title>}` `\maketable{<title>}[<semester>]`

此命令有兩個參數，可建置一個空白嘅課程表框架，使喺命令 `\timelist` 同 `\weeklist` 後，並喺帶有 `remember picture`, `overly` 選項嘅 `tikzpicture` 環境中執行. 可選參數可喺頁面嘅嘅右度角添加學期，強制參數可指定標題.

3 添加課程塊

`\course` `\course[<keyvals>]{<start number>}{<end number>}`

`\course` 命令可喺當前工作日添加課程塊，要喺命令 `\maketable` 後，並喺帶有 `remember picture`, `overly` 選項嘅 `tikzpicture` 環境中執行.

此命令有三個參數. 第一個可選參數接受下列鍵: `\color` `\subject` `\location` `\teacher` `\weeks`. 鍵 `\color` 默認值為 `teal`, 鍵 `\weeks` 默認值由命令 `\weeklist` 嘅可選參數決定. 第二個同第三個強制參數勒分別為課程嘅開始同結束序號.

`\course` 命令嘅用例如下: 將此課程塊嘅顏色設置為 `DarkSlateGray`, 此課程名為 `litetable`, 上堂地方為 `Hong Kong`, 老師為 `M.Y. Xia`, 喺當日嘅第 8 節課開始, 第 8 節課結束.

```
\course [ color = DarkSlateGray, subject = litetable,
          location = Hong Kong, teacher = M.Y. Xia
        ] {8} {8}
```

- 若課程塊高度得一格, 即 `{<start number>} = {<end number>}`, 就鍵 `\location` 同 `\teacher` 嘅值將輸出喺同一行並以逗號 (,) 隔, 鍵 `\weeks` 嘅值將會隱藏.
- 若鍵 `\location` 同 `\teacher` 均未賦值, 就鍵 `\subject` 嘅值將輸出喺課程塊中心.
- 超出課程表工作日範圍嘅課程塊將唔會顯示, 只會返回一條警告.

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

此命令有一個可選參數, 可令其後面添加嘅課程塊後移 `<integral value>` 個工作日. 可選參數嘅默認值為 1, 即後移 1 個工作日.

4 最小工作範例

此 MWE 建置嘅课程表有 13 行但系得前 12 行标注时间，课程表顶部共有五个工作日，工作日之间嘅宽度比例为 4 : 5 : 4 : 6 : 5，键 `⌘ weeks` 嘅默认值畀赋为 Weeks 1 - 16. 添加咗註解同兩個課程塊.

```
\documentclass{litetable}

\begin{document}

\timelist[13]
{
    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[Weeks 1 - 16]
{
    Mon -> 4, Tue -> 5, Wed -> 4, Thu -> 6, Fri -> 5
}

\more{Author: Mingyu Xia \& Lijun Guo}

\begin{tikzpicture}[remember picture, overlay]
    \maketable
    \course [ subject = Keep on {\TeX}ing
              ] {10} {11}

    \newday
    \course [ color = DarkSlateGray, subject = litetable,
              location = Hong Kong, teacher = M.Y. Xia
              ] {8} {8}
\end{tikzpicture}

\end{document}
```

Skymion's Timetable

⇒ SEM 6

MON	TUE	WED	THU	FRI
1 08:05 08:50	<div>usrguide</div> <div>ℒ_TE_X Project Team</div> <div>Weeks 7 - 14</div>			
2 08:55 09:40				
3 10:00 10:45			<div>TikZ</div> <div>The PGF/TikZ Team</div> <div>Weeks 1 - 16</div>	
4 10:50 11:35				
5 11:40 12:25	<div>interface3</div> <div>The ℒ_TE_X Project</div>			
6 13:30 14:15				
7 14:20 15:05				
8 15:15 16:00	<div>expl3</div> <div>The ℒ_TE_X Project</div>			<div>litetable</div> <div>Hong Kong, M.Y. Xia</div>
9 16:05 16:50				
10 18:30 19:15		<div>Keep on T_EXing</div> <div>Weeks 1 - 16</div>		
11 19:20 20:05				
12 20:10 20:55				
13				