

简谱宏包日志

2018-6-20

今天可以在乐谱上写简谱了，但是有三个问题要解决。

1. 每次输入都会重复最后一个输入的字母代表的音。
2. 五线谱和简谱对不齐。
3. 无法同时去除谱线及保留小节线（发 e-mail 询问五线谱宏包作者，没有下文）。

2018-6-21

解决了上述第 1 个问题，和注释掉一句赋值语句有关。我晕……

第 2 个问题主要表现在“多余的空格/glue”，有三种形式：

1. 第一小节的多余空格。
2. 以下小节的多余空格。
3. 小节前后的多余空格。

其中第 1 项在调整之后变得比第 2 项略大（昨天的版本是没有变的）。

我推断多余的空格问题出在 `\jw@n` 这个新写的输出音符的宏上。可以证实这个猜想的，是我在单独调用 `\jxgetn@i` 宏时从来没有过警告，但是在使用 `\jw@n` 和 `\jq`（用户使用的音符宏）时会出现如下警告：

```
\end occurred when \ifnum on line XX was incomplete
```

然而这个宏的定义并看不出任何问题。

2018-6-22

今天暂时将昨天的“1”和“2”类空格统一了，大概是 `\drawulin@` 宏写得不对，以后再单独测试。把下划线的部分（有循环）注释掉之后还是有昨天相同的警告，说明问题出在显示音符数字的范围。修正了空格（居然和大括号之后换行有关）。仍然需要解决的两个问题：

1. 无法同时去除谱线及保留小节线。可能方案：重写画谱线或小节线的宏。
2. 在结果执行正常的同时，出现报错。语句可能有歧义，需要重新书写。

明确目标：先做出一个“小型”成果，能够排版全部由整数拍构成的音乐。预计在 8 月 1 日前完成。

2018-6-23

今天的目标：

1. 一个宏一个宏排查警告出现的位置。
2. 修改下划线的宏使用的寄存器，与五线谱宏包一致，以免出错。
3. 重写上下加点部分（加点的纵向偏移在输出时才确定，而不是“写死”），以便支持将来的非四分音符。

15:14——`\jxgetn@i` 宏没有问题。

15:23——`\jw@n` 宏没有问题，现在开始慌了……

15:26——`\jq` 宏单独使用的时候也没有问题，一脸茫然中……

15:36——再在音乐环境中测试的结果，我怀疑是和我重写的乐谱开始的环境有关。

16:17——空的乐谱并没有这种显示，我不知道是什么原因，我放弃了。

2018-6-24

今天修正了谱线的问题，应该庆祝。短期目标有两个：

1. 重写上下加点部分。
2. 做好加线。可以参考数字部分，也可以修改连字符的 cat 值（不推荐）。

2018-6-25

今天重写了上下加点。

2018-6-26

到今天 12 时（北京时间）为止，做好了附点四分音符和八分音符。可以推广到别的下划线音符。15 时完成附点八分等音符的工作。

2018-6-27

到今天 12 时为止，简谱宏包的基础工作已经完成，预计 7 月 10 日可以发布。这几天重点解决歌词、连线、升降号等问题。