

课程文件编写规范

(第 4 版)

目录

第一章 总则.....	3
第二章 课程文件的内容.....	3
第三章 课程文件的存放目录.....	3
第四章 附则.....	4

第一章 总则

1. 白杉树背单词训练软件课程文件（以下简称“课程文件”）是指白杉树背单词训练软件（以下简称“本软件”）用于存放课程的文件。
2. 课程文件是一种纯文本文件。但其中包含有二进制字符的格式，具体体现在文件头。
3. 课程文件的文件头为 `bssenglish lesson file\n`，其中 `\n` 表示换行符，其 ASCII 编码为 `0x0A`。在 Windows 平台可以执行以下 python3 代码以获取（其他语言类似）：

```
print('\n')
```

文件头是本软件判定课程文件的唯一标准。任何一个课程文件都必须包含这样的文件头。

4. 课程文件的后缀名一般为 `.blf`，意为 `bssenglish lesson file`（白杉树背单词训练软件课程文件）。但后缀名不作为课程文件的判定标准，所以可以自行拟定，也可以不使用后缀名。但本软件后续版本可能会指定从界面添加课程时只能添加后缀名为 `.blf` 的文件。

第二章 课程文件的内容

5. 课程文件的内容包括课程全称，课程简称，作者（及其电子邮箱），课程中包含的所有单词的信息。
6. 课程文件第一行为文件头，必须原样填写，不然无法被程序识别。
7. 课程文件第二行为课程信息。是一个 json 数组。其中的键依次为：
 - `name`(字符串):课程简称（用于在软件首页显示）。
 - `fullname`(字符串):课程全称。
 - `author`(字符串):课程作者/编写者。推荐在姓名（或码名）后面用尖括号附上电子邮箱。
 - `file_version`(整数):文件版本。在当前版本的课程文件中，该值为常量 `4`。
8. 课程文件从第三行开始，每一行为一个单词的信息。每行共包含 3 项内容，用 `tab` 隔开，依次为单词，音标，词性及词义。其中由于音标比较难以输入，可自行使用统一字段替换。

第三章 课程文件的存放目录

9. 本章所说的“存放位置”是指本软件检测课程文件的目录。

10. 在本软件的概念体系中，课程文件位于数据目录下的 `lessons` 目录下。

11. Linux 平台: `~/ .config/bss/lessons/`

Windows 平台: `%USERNAME%\AppData\Roaming\bss\lessons\`

其中 `%USERNAME%\AppData` 可能是一个隐藏目录，在资源管理器下不可见。可在地址栏中手动输入以进行访问。

官方版本只支持这两个系统（`termux` 及 `deepin` 与 Linux 的路径相同，不单另列出）。其他已知版本请自行阅读源代码。

第四章 附则

12. 本软件计划包含一个课程文件编辑器，编辑器发布后可以用其方便地进行编写。

13. 课程文件示例可见于

<https://bailplus.github.io/bssenglish.pages/lessons/demo.blf>。

14. 其他相关信息可以通过阅读源代码的方式自行获得。

15. 本规范编写于 2024 年 6 月 11 日。