



Petunia 项目开发记录

陆巍

2023 年 10 月 5 日

前言

目录

前言	i
第一章 开发日记	1
1.1 2023 年 10 月	1
1.1.1 10 月 5 日	1
1.1.2 10 月 6 日	1

第一章 开发日记

1.1 2023 年 10 月

1.1.1 10 月 5 日

这个项目最初只是打算使用简单的判断方法来解决，但想到以后要开发其他编译器，所以先用这个微小项目来练练手。项目将按照编译器开发方法来实现，当然，本项目过于微小，大概只会用到词法分析与语法分析。

Windows 系统和 Linux 系统在文本处理上是有些差异的，其中的换行就不相同。Windows 系统中的换行实际上包含了两个字符，即 `\r`（回车，0xD）与 `\n`（换行，0xA），而 Linux 系统中只有 `\n`（换行，0xA）。我现在主要使用的是 Linux 系统，但为了兼顾 Windows 系统，可能需要在读入配置文件后，先把其中的 `\r\n` 替换成 `\n`，然后才做词法分析。

目前暂时只解析裸键名，引号键名以后再考虑。

1.1.2 10 月 6 日

在绘制状态转换图时，我们看到在识别某些内容时，可以按照不同的权衡有不同的处理方式。例如在判断整数时，可以在出现非数字符号就截止，也可以规定必须要出现空格、换行符或 `#` 才截止，两种方式一个宽松，一个严格，各有各的好处与不足。前一种方式对 TOML 的书写格式比较宽松，但也因为过于宽松可能导致混乱，并增加后期处理的负担。后一种方式要求严格，书写时会有更多约束，但可以减少后期处理的工作量。这里说的后期处理主要是指语法分析阶段。