

2026 MoonBit 编程挑战赛项目申报书

1. 项目名称

jsonpath

(MoonBit 生态的数据提取引擎，用于查询和过滤复杂 JSON)

2. 项目简介

用 MoonBit 实现的 JSONPath 解析器。因为目前生态里缺乏处理复杂嵌套数据的轻量化工具，所以我参考 RFC 9535 标准写了这个库，主要用来按指定的路径表达式提取 JSON 字段，免去了手写一堆解析代码的麻烦。

3. 项目方向与适用场景

方向：数据处理工具库。

使用场景：

1. 解析后端的复杂 API 响应字段。
2. 前后端分离时的配置文件读取。
3. 在日志或数据流里按特定规则过滤 JSON 字段。

4. 拟实现的核心功能

1. 兼容 RFC 9535 基本语法（支持点号 . 和括号 [] 访问）。
2. 支持数组索引访问。
3. 支持通配符 (*) 和多层级下降搜索 (..)。
4. 纯手工实现底层的 Parser 和求值器，无任何第三方依赖。

5. 是否为原创项目

是原创项目。代码和底层逻辑全都是自己写的，充分利用了 MoonBit 的 enum 和模式匹配，没有抄或者翻译其他语言的 JSONPath 库。

6. 若为移植项目需说明参考

不适用。代码是完全自主开发的，只是在语法规则设计上参考了官方的 RFC 9535 标准文档。

7. GitHub 仓库链接

https://github.com/ppyj663/zjk_project

(有完整的 16 个 commit 提交记录)

8. Gitlink 仓库链接

<https://gitlink.org.cn/ppyj663/jsonpath>