

# Prd Output 3.0

## 📦 核心架构演进图

在 SOP 3.0 中，PRD Viewer 不再只是个“阅读器”，而是一个\*\*“解析渲染引擎 + 资产提取工具”\*\*。

- **数据源剥离：**UI 代码 ( `ui.html` ) + 业务逻辑 ( `rules.md` ) + 埋点宽表 ( `tracking.csv/json` ) + 多语言字典 ( `i18n.csv/json` )。
- **知识库同源：** `.md` 文件既是前端渲染的数据源，也是直接无缝 Copy 或 API 同步到 Confluence 的文档资产。

## 🔧 一、Demo HTML 标注军规升级 (SOP 3.0)

为了让 PRD Viewer 能够精准提取你需要的所有资产，前端 Demo 的标签不仅要绑定业务区域，还要独立剥离“埋点”和“多语言”属性。

每个核心可交互元素需要打上三种标签（可根据功能按需添加）：

1. **逻辑锚点 (绑定 MD 文档):** `data-zone-id="模块_页面_元素"`
2. **多语言锚点 (绑定翻译表):** `data-i18n-key="页面_元素_文案"`
3. **埋点锚点 (绑定神策/数据表):** `data-track-id="event_name"` 及 `data-track-params='{ "key": "val" }'`

代码示例：

HTML

Code block

```
1 <div class="card"
2   data-zone-id="intent_course_card"
3   data-track-id="click_intent_course"
4   data-track-params='{ "source": "splash", "user_type": "new" }'><h3 data-
  i18n-key="intent_course_title">Find a Course</h3></div>
```

## 📝 二、业务逻辑文档的 Markdown 规范 (适配 Confluence)

为了废弃 `.json` 并完美适配 Confluence，我们需要制定一套对人类阅读极度友好，同时又能被 PRD Viewer 正则解析的 Markdown 书写格式。

核心规则：通过标题中的中括号 `[zone_id]` 来建立程序映射。

`rules.md` 模板示例：

Markdown

Code block

```
1  # 意图分流页 (Intent Select) 业务逻辑描述## 1. 核心业务流程
2  这里可以写一段概述，PRD Viewer 会将其作为页面的全局说明展示，Confluence 也能完美排版。
3
4  ## 2. 交互节点详情### 🎯 [intent_course_card] 意图卡片：寻找课程* **模块层级**：L1
   核心模块
5  * **触发条件**：Click (点击)
6  * **业务逻辑**：
7      1. 校验网络状态，若断网弹出 Toast 提示。
8      2. 记录用户意图偏好标签。
9  * **跳转去向**：`=> /pages/plan_create`### 🎯 [intent_device_card] 意图卡片：连接
   设备* **模块层级**：L1 核心模块
10 * **触发条件**：Click (点击)
11 * **业务逻辑**：
12     1. 直接唤起底层蓝牙系统扫描。
13 ...
```

💡 优势：任何不懂代码的产品经理都可以直接在 Confluence 里用大白话写这篇 MD 文档，写完后 PRD Viewer 就能自动抓取 `[xxx]` 里的 ID，与左侧的 `data-zone-id` 绑定。

### 🔧 三、PRD Viewer 3.0 引擎改造需求清单


为了支撑这套体系，我们需要对你本地的 `prd_view.html` 外壳进行四项重大引擎升级：

#### 能力 1：双向高亮引擎 (Bidirectional Sync)

- 实现逻辑：
  - 正向 (UI -> 文档)：监听左侧 iframe 内带有 `data-zone-id` 元素的点击/悬浮事件，拿到 ID 后，右侧的 Markdown 渲染区自动平滑滚动 (smooth scroll) 到对应的 `### [zone_id]` 标题，并加上短暂的黄色背景高亮。
  - 反向 (文档 -> UI)：监听右侧渲染后 Markdown 标题的悬浮事件，向 iframe 发送 `postMessage`，让左侧对应的 HTML 元素出现呼吸灯光圈 (Box-shadow glow) 或红框。
- 价值：真正实现“一目了然，指哪打哪”，极大降低评审沟通成本。

## 能力 2：埋点提取器 (Tracking Extractor)


- 实现逻辑：

- 在 PRD Viewer 顶部增加一个 “ 埋点清单” Tab。
- 切换到该 Tab 时，外壳脚本自动遍历 iframe DOM 树，提取所有 `data-track-id` 和 `data-track-params`，以及对应的节点文本/结构。
- 动态生成一个完整的 HTML Table（甚至加上“一键复制为 CSV”按钮）。

- 价值：需求写完，埋点表自动生成，研发和测试直接复制到飞书/Excel，无缝衔接数据团队。

## 能力 3：多语言动态注入字典 (i18n Engine)

- 实现逻辑：

- PRD Viewer 接入一个公共的字典数据源（可以是根目录下的 `locales.json`，未来也可以是通过 API 接入公有表格服务）。
- 顶部增加一个 “ 语言切换” Dropdown（如 EN / ZH / ES）。
- 切换语言时，引擎扫描所有 `data-i18n-key`，从字典中匹配对应语种的 Value，动态替换 iframe 内部的文本节点。

- 价值：出海团队无需看两份文档，直接在原型上验收不同语言的 UI 溢出和适配情况。

## 能力 4：知识库热更新 (Live Markdown Editor)

- 实现逻辑：

- 既然右侧是 Markdown，我们只需在右侧集成一个轻量级的开源 MD 编辑器（如 SimpleMDE 或直接用 textarea + 实时预览）。
- 发现错误，原地修改文本，点击“保存为 .md 文件”，然后把更新后的文件上传到 Git 或直接粘贴回 Confluence。