

DeepSeek 辅助方正畅流编写拼版脚本应用实践

付德春

湖北楚天传媒印务有限责任公司 430205

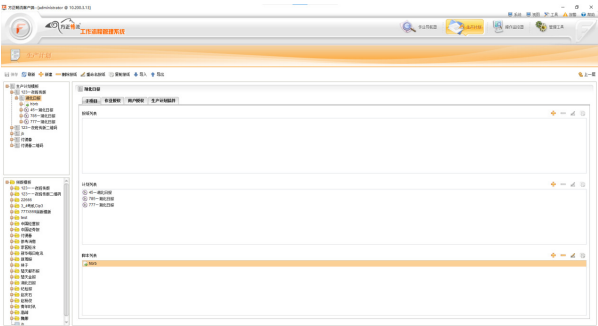
摘要： 本文探讨了利用 DeepSeek 人工智能助手辅助编写方正畅流 PDF/JDF 工作流程管理系统（以下简称“畅流”）自动化拼版脚本的实践方法。通过设计标准化提示词模板，成功指导 DeepSeek 生成符合畅流系统要求的 JavaScript 脚本代码，实现了包括版次分析、叠名识别、颜色判断以及日期校验等核心功能，有效提升了报纸拼版流程的自动化水平和准确性。文中以《光明日报》、《中国证券报》、《湖北日报》等实际案例详细说明了提示词设计与代码生成过程，为印刷行业智能化流程改造提供了可复用的实践经验。

关键词： DeepSeek；方正畅流；自动化拼版；JavaScript 脚本；印刷工作流程

1 背景与系统框架

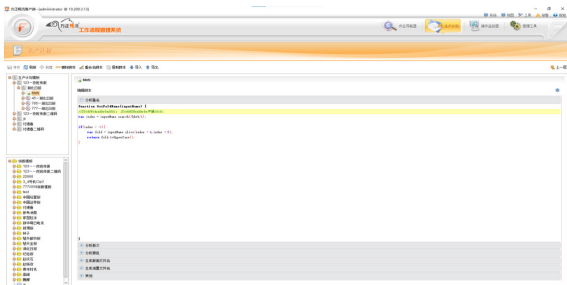
2025 年 1 月，DeepSeek 在国际上的出色表现引发关注。鉴于其在数学与编程领域的显著优势，笔者尝试将其与公司部署的“方正畅流 PDF/JDF 工作流程管理系统”（以下简称“畅流”）进行融合，探索利用 DeepSeek 辅助编写畅流自动化脚本的有效路径。

畅流系统通过 JavaScript 脚本驱动实现全自动拼版功能。用户在新建“报纸”任务后，可在右侧“脚本列表”区域点击“+”按钮创建任意命名的脚本（如图一所示）。



图一：新建脚本界面

双击脚本文件即可进入脚本编辑界面（如图二所示）。该界面包含“分析叠名”、“分析版次”、“分析颜色”、“生成版面文件名”等关键功能模块。



图二：脚本编辑界面

在业务逻辑相对简单的情况下（例如文件名不含叠名信息），“分析叠名”模块可留空；若文件名不包含或未明确颜色信息，“分析颜色”模块也可不编写；若对生成的文件名无特定要求，“生成版面文件名”模块同样可留空。然而，实现高效全自动拼版的核心

在于精准编写“分析版次”脚本。

2 关键技术实现：DeepSeek 生成脚本方法

点击“分析版次”模块，需将代码写入 function GetPageID(inputName) { ... } 的函数体内。如何利用 DeepSeek 生成此脚本？关键在于设计一套标准化的提示词模板。以下以《光明日报》为例进行说明：

请编写 javascript 函数 GetPageID(inputName)，要求：

输入参数：参数 inputName 接受这样格式的字符串 gm01-0619b, gm10-0619b。

处理规则：

版次=gm 后二位数字（需去除前导零）。

格式字符串前后可能会有其它字符，只要满足以上格式匹配即可。

返回格式：return 版次。

技术要求：

使用正则表达式。

不区分字母大小写。

仅支持 var 申明变量。

无匹配返回空字符串。

将上述提示词输入 DeepSeek 官网，经过其“深度思考”后，生成如图三所示的代码。只需复制图中黄色高亮区域的代码，粘贴至畅流的“分析版次”函数中即可。

以下是满足要求的JavaScript函数实现：

```
function GetPageID(inputName) {  
    var reg = /gm(\d{2})/i;  
    var match = inputName.match(reg);  
    if (match) {  
        var num = parseInt(match[1], 10);  
        return num.toString();  
    }  
    return "";  
}
```

图三：DeepSeek 生成的代码示例

3 高级功能实践：日期校验与业务逻辑扩展

“分析版次”脚本不仅能驱动自动拼版，还可用于业务逻辑校验。例如，若文件名中包含日期信息，可将其与系统日期比对。若文件日期早于当前日期（即“过期文件”），则令函数返回空字符串以避免误用

过期文件。仍以《光明日报》为例：

请编写 javascript 函数 GetPageID(inputName)，要求：

输入参数：inputName 支持以下格式的字符串：
GM05-0703B、GM16-0703B。

二、处理规则：

版次 (PageID)=gm 后二位数字，比如 gm05-0703b 的 05。

日期=- 后面的四位数字就是日期，比如 gm16-0703b 中的 0703，07 代表当前月份 7 月，03 代表当天日期 3 日。

获取系统当前年份，和月份，日期组成完整的日期。

如果当前时间大于 21 点，将系统时间增加一天。

将完整日期与当前系统日期进行比较，小于当前系统日期就返回空字符串。

返回格式：return 版次 (PageID)。

三、技术要求：

使用正则表达式。

不区分字母大小写。

只支持 var 声明变量。

无匹配时返回空字符串。

DeepSeek 生成的对应代码如下：

```
functionGetPageID(inputName) {
  var reg = /^gm(\d{2})-(\d{4})[a-z]$/i;
  var match = inputName.match(reg);
  if(!match)return " ";

  var pageId = match[1];
  var dateStr = match[2];

  var now =newDate();
  if(now.getHours()>=21){
    now.setDate(now.getDate()+1);
  }

  var currentYear = now.getFullYear();
  var month =parseInt(dateStr.
substring(0,2),10);
  var day =parseInt(dateStr.substring(2),10);

  var inputDate =newDate(currentYear, month
-1, day);
  if(inputDate.getMonth()+1!== month ||
inputDate.getDate()!== day){
    return " ";
  }

  var compareDate =newDate(now.getFullYear(),
now.getMonth(), now.getDate());
  if(inputDate < compareDate){
    return " ";
  }

  return pageId;
}
```

若文件名中仅包含日期部分，同样可在“分析版次”中实现文件日期校验。以《中国证券报》为例：

请编写 javascript 函数 GetPageID(inputName)，要求：

输入参数：参数 inputName 接受如下格式的字符串：

zqa0124c、zqA0224、zqT0224、zqj0224、zqb00124h、zqb08024、zqb100024。

处理规则：

版次 (PageID)=zqa、zqt、zqj 后面二位数字、zqb 后面三到四位数字。

日期=zqa、zqt、zqj 版次后面的二位数字 24、zqb 三位或四位版次后面的二位数字 24。

如果当前时间大于等于 21 点，就将系统日期加一天。

获取系统年份、月份加上日期组合成完整的日期。

将完整日期与当前日期比较，如果小于当前日期，就返回空字符串。

返回格式：return 版次 或 return ""；

技术要求：

使用正则表达式。

不区分字母大小写。

只支持 var 声明变量。

无匹配时返回空字符串。

DeepSeek 生成的对应代码如下：

```
functionGetPageID(inputName) {
  var reg = /^zq([atjb])(\d{2,4})(\d{2})[a-
z]*$/i;
  var match = inputName.match(reg);
  if(!match)return " ";

  var type = match[1].toLowerCase();
  var pageDigits = match[2];
  var dayStr = match[3];

  var current =newDate();
  var hour = current.getHours();
  if(hour >=21){
    current.setDate(current.
getDate()+1);
  }

  var baseDate =newDate(
    current.getFullYear(),
    current.getMonth(),
    current.getDate()
  );

  var composedDate =newDate(
    current.getFullYear(),
    current.getMonth(),
    parseInt(dayStr,10)
  );

  if(composedDate < baseDate){
```

```
return" ";
}
```

```
return pageDigits;
}
```

针对《中国证券报》分叠(A、B叠,周末J叠,特殊时期T叠)的特点,还需编写“分析叠名”脚本。以下是其提示词和DeepSeek生成的代码:

请编写 javascript 函数 GetFoldName(inputName), 要求:

输入参数: 参数 inputName 接受如下格式的字符串:

zqa0124c、zqA0224、zqT0224、zqj0224、zqb00124h、zqb08024。

处理规则:

叠名=zq 后面第一个字母, 比如: a、b、j、t。

获取叠名后, 将字母转换成大写字母。

返回格式: return 叠名 或 return "";

技术要求:

使用正则表达式。

不区分字母大小写。

只支持 var 声明变量。

无匹配时返回空字符串。

下面就是 DeepSeek 给出获取叠名的正确代码:

```
functionGetFoldName(inputName){
var reg =/^zq([a-z])/i;
var match = inputName.match(reg);
if(match){
var foldChar = match[1];
return foldChar.toUpperCase();
}
return" ";
}
```

《中国证券报》文件名中还包含颜色信息, 例如 zqa0124c 中的 c 代表彩色, zqb00124h 中的 h 代表套红。若不进行处理, 畅流系统可能将套红版面误识别为彩版。通过增加颜色识别脚本, 可减少此类人工干预。仍以《中国证券报》为例:

请编写 javascript 函数 GetColor(inputName), 要求:

输入参数: inputName 接受如下格式的字符串:

zqa0124c、zqA0224、zqT0224、zqj0224、zqb00124h、zqb08024。

处理规则:

颜色(Color)=字符串最后的字母, 比如 zqa0124c, 字母 c 就是颜色。比如 zqb00124h, 字母 h 就是颜色。

如果字符串后面没有字母 c 和 h, 表示没有颜色信息。

返回格式:

字母 c: return “C”。

字母 h: return “R”。

技术要求:

使用正则表达式。

不区分字母大小写。

只支持 var 声明变量。

无匹配时不返回任何值, 由系统自行判断。

下面是 DeepSeek 给出正确获取版面颜色的正确代码:

码:

```
functionGetColor(inputName){
var reg =/([ch])$/i;
var match = reg.exec(inputName);
if(match){
var colorChar = match[1].toLowerCase();
if(colorChar === 'c'){
return" C";
}elseif(colorChar === 'h'){
return" R";
}
}
}
```

4 实施注意事项

以上 DeepSeek 生成的代码在方正畅流 V5.0 环境下测试通过。

若使用方正畅流 V4.6 版本, 在获取版次(PageID)时, 需在提示词中明确注明“需去除前导零”的要求。

操作人员需注意在选择拼版计划时正确选择对应脚本, 否则脚本将无法生效(如图四所示)。



图四选择脚本

本文通过系统化的提示词设计, 验证了 DeepSeek 在生成方正畅流拼版脚本中的高效性与准确性。实践表明, AI 辅助编程显著降低了印刷企业一线人员编写代码的技术门槛, 使拼版人员可以专注于业务逻辑的实现, 举一反三, AI 可以帮助我们解决更多工作上的数字化难题。

参考文献:

[1] 肖先勇, 郑子萱. 双碳目标下新能源为主体的新型电力系统: 贡献、关键技术与挑战[J]. 工程科学与技术, 2022, 54(1): 47-59.

[2] 苏霞, 张晶晶, 张炜光, 濮春桦, 钱坤. 国家电网智慧审计平台评价应用研究——以国网河北雄安新区供电公司智慧审计平台为例. 会计之友. 2022 (09): 116-124.

[3] 刘洁. 大数据环境下的财务审计模式变革及实践探索. 中国集体经济. 2024 (23): 173-176.

作者简介: 付德春(1969-), 男, 汉, 湖南衡阳, 高中, 工人技师, 研究方向: 前后端开发。