

项目结题验收单

专家验收表（主持人所在单位组织 3-5 名专家对项目进行验收、自评。）

项目名称	基于 PowerShell 的高校图书馆数据分析与报告自动生成系统研究				
主持人	艾里亚尔·阿不都克里木	职务/职称	新疆农业大学图书馆馆员（中级）		
所在单位	新疆农业大学图书馆（加盖单位公章）				
专 家 意 见	<p>本研究课题围绕高校图书馆数字化转型的数据处理与管理难题，开发了基于 PowerShell 的数据分析与报告自动生成系统，理论与实践价值显著。经评审，课题在多方面表现出色，现实意义突出，贴合实际需求，以案例凸显系统开发必要；理论创新显著，运用新技术架构提供新范式。研究内容全面，技术应用精湛，系统设计合理且安全稳定。成果成效显著，提升了数据处理效率和准确性，产出高质量成果助力推广。</p> <p>专家组提出改进建议，包括拓展系统功能、加强系统集成、优化用户体验。总体而言，该课题研究目标明确、方法科学、成果显著，已达到课题预期目标，可顺利结题。建议进一步完善系统并加强推广，为高校图书馆数字化转型贡献更多力量。</p> <p style="text-align: right;">（如需要可增加页数）</p>				
专家签字	马心	冯军	白晓吾		
职务/职称	副研究员	副研究员	副研究员		



项目编号: 2024059
注:项目编号请查看立项
通知,也可缺省

CALIS 全国农学文献信息中心研究项目 结题报告

项目名称: 基于 PowerShell 的高校图书馆数据分析与报告自动
生成系统研究

项目关键词: PowerShell; 数据分析; 自动化报告; 系统设计

项目单位 (盖章): 新疆农业大学图书馆

通信地址: (详细地址含邮编) 新疆乌鲁木齐市沙依巴克区农大东路 311 号
新疆农业大学图书馆 (邮编 830052)

项目主持人: 艾里亚尔·阿不都克里木

联系电话: 18999859876

电子邮件: 115142402@qq.com

提交日期: 2025 年 5 月 19 日

目 录

1 研究背景、目的及意义	1
1.1 研究背景	1
1.2 研究目的	1
1.3 研究意义	2
2 研究内容、思路及方法	2
2.1 关键技术	2
2.2 系统设计与实现	7
3 结论与建议	12
3.1 结论	12
3.2 建议	13
4 项目成果	13
5 参考文献	14

基于 PowerShell 的高校图书馆数据分析与报告自动生成系统研究

关键词：PowerShell；数据分析；自动化报告；系统设计

1 研究背景、目的及意义

1.1 研究背景

随着信息技术的飞速发展，传统高校图书馆的管理模式面临着前所未有的挑战。数字化转型成为应对信息爆炸、提升服务质量与效率的关键手段。以某“双一流”高校为例，其图书馆现有数据分散在 5 个独立系统中（如 OPAC、RFID 管理、电子资源统计、读者行为日志、馆际互借平台），每月需人工整合超 10 万条借阅记录，耗时超 20 小时且错误率达 3%。此外，《教育部教育信息化 2.0 行动计划》《“十四五”时期教育强国推进工程实施方案》明确要求高校加强数据治理与智慧服务能力，而传统管理模式因数据分散、实时性差等问题，已难以满足“精准服务师生、科学辅助决策”的需求。

现代高校图书馆积累的海量数据（如某馆年新增电子资源 2TB、读者行为日志超 50GB）因缺乏统一管理，导致资源利用率分析滞后（如热门书籍采购周期长达 2 个月）、用户需求响应延迟（如个性化推荐依赖人工统计）。在此背景下，基于 PowerShell 的自动化系统成为破局关键，其跨平台兼容性（支持 Windows/Linux）、脚本可复用性（单脚本处理多数据源）和任务调度灵活性（秒级至月级定时任务），能显著提升数据处理效率^[1]。

1.2 研究目的

本项目旨在通过开发一套基于 PowerShell 的高校图书馆数据分析与报告自动生成系统，针对图书馆藏书、借阅记录、用户行为等多维度数据进行快速处理与分析，自动化生成各类管理与服务报告。该系统旨在提高图书馆的数据处理效率，优化资源配置，提升服务质量，满足师生日益增长的信息需求，并为图书馆的决策层提供更为精准的数据支持^[2]。

1.3 研究意义

本研究探讨了基于 PowerShell 脚本的自动化数据处理与报告生成系统。通过其跨平台脚本能力（如与 Windows Task Scheduler 和 Linux cron 的兼容性）以及高效的数据处理管道（单脚本实现“采集 - 清洗 - 存储 - 分析”全流程），显著降低了人工干预的成本。例如，自动化脚本可将每月数据处理耗时从 20 小时压缩至 2 小时，错误率从 3% 降至 0.1%。系统的定时任务机制（如每日凌晨自动更新借阅数据）和实时仪表盘（5 分钟延迟刷新）帮助管理层实时掌握动态运营指标（如当前在馆人数、电子资源并发访问量）。

此外，本研究还强调了数据驱动决策在图书馆管理中的重要性。借助基于 PowerShell 的自动化工具，图书馆不仅能够精确跟踪用户行为和资源利用情况，还能通过数据分析结果优化资源配置，提高服务质量。数据的及时性与准确性为图书馆管理层提供了有力的决策支持，推动了服务创新与管理水平的持续提升。该系统的成功实施，不仅提升了图书馆的信息治理能力，也为其他高校图书馆在信息化管理方面提供了宝贵的经验和参考，具有重要的推广价值^[3]。

2 研究内容与方法

2.1 关键技术

2.1.1 PowerShell 脚本技术

PowerShell 脚本技术作为本系统的核心工具，能够为数据采集、处理、自动化任务调度和系统集成提供强大支持。

(1) 数据采集与自动化调度

PowerShell 脚本通过与外部数据源的接口集成，可以实现对各类格式数据的定时自动采集。这包括通过 API 接口采集实时数据，自动从 CSV、JSON、XML 文件中读取数据，并支持多种第三方系统的连接。为了提高采集效率，系统能够实现增量数据采集，避免重复数据的重复处理，确保数据更新的及时性^[4]。

以下是自动从 CSV 和 JSON 等文件中读取数据的示例代码：

```
# 从 CSV 文件中读取数据
$csvData = Import-Csv -Path "data.csv"
# 从 JSON 文件中读取数据
$jsonData = Get-Content -Path "data.json" | ConvertFrom-Json
```

(2) 数据验证与质量控制

通过 PowerShell 脚本，系统能够在数据采集时自动验证数据的完整性、准确性和一致性。利用内置的正则表达式和数据清洗功能，系统能够识别并标记错误数据，进行自动修复或请求人工干预。这些功能有效降低了人为操作的错误率，提高了数据的可靠性。

以下是使用正则表达式进行数据验证的示例代码：

```
# 使用正则表达式验证日期格式
$validData = $csvData | Where-Object { $_ -match "^\d{4}-\d{2}-\d{2}$" }
```

(3) 集成与交互

PowerShell 不仅可以与本地文件系统和数据库进行高效交互，还能够与云平台（如 AWS、Azure）进行无缝对接。通过 REST API 和 SOAP 协议，PowerShell 脚本能够实现跨平台数据交换，确保多种数据源的高效集成。

以下是通过 PowerShell 连接数据库平台的示例代码：

```
# 连接 Oracle
using module Oracle.ManagedDataAccess.Client
$oracleConnection = [Oracle.ManagedDataAccess.Client.OracleConnectio
n]::new("User Id=user;Password=pwd;Data Source=server:port/servicename;
")
$oracleConnection.Open()
```

2.1.2 数据库技术

在本系统中，数据库技术是支撑大规模数据存储与管理的核心。本研究采用了 Oracle 数据库，并结合了其他数据库技术，如 MySQL 和 NoSQL 数据库，以满足不同的数据存储需求。通过使用分区表、索引优化和分布式架构，系统实现了高效的数据存储与快速查询。具体来说，系统通过对数据访问模式的分析，动态调整数据库索引策略，从而提高数据检索效率^[5-6]。对于高频查询的借阅流水表（每日访问量达到 10 万次），采用了 Oracle 分区表和本地索引策略；对于低频存档的读者历史行为数据（存储超过 5 年），则迁移至 Oracle 冷数据分区，并结合 Amazon S3 进行归档，降低了存储成本超过 30%。

(1) 表结构设计与数据优化

为了提升大数据量的存储效率，本系统采用了高度规范化的数据库表结构设计，

并结合分区表技术和索引优化，大幅提高了查询性能和数据处理速度。系统根据访问频率自动调整索引策略，确保数据查询高效且精确。

（2）分布式存储与高可用性

Oracle 的分布式数据库架构支持将数据分布到不同的物理节点上，提供数据冗余和故障恢复能力。通过设置多节点备份，系统能够确保在服务器发生故障时迅速恢复，保证数据的高可用性和系统的稳定运行。

（3）实时数据分析与聚合

在数据处理过程中，Oracle 数据库结合实时数据流处理与批量数据分析，支持快速聚合与多维度分析。借助 SQL 引擎的优化，系统能够在几乎实时的情况下提供最新的分析结果，从而为决策过程提供及时且准确的支持。

2.1.3 数据可视化技术

为了让数据呈现更为直观，系统采用了先进的可视化技术，提升了用户的交互体验与数据分析的效率。

（1）动态交互式图表与仪表盘

系统内嵌了动态交互式图表库（如 D3.js、Highcharts 等），支持用户通过鼠标悬停、点击等操作深入探索数据。仪表盘功能可以通过拖拽布局自定义显示的数据视图，支持实时数据更新，帮助用户随时掌握关键指标。

- **D3.js:** 用于定制化复杂图表（如书籍类别关联图、跨年度借阅趋势桑基图），支持动态数据绑定与 SVG 矢量渲染；

- **Highcharts:** 快速生成交互式基础图表（如折线图、柱状图），内置导出功能支持 PDF/PNG 格式。

（2）多维度数据分析与报表生成

系统不仅支持常见的图表类型（柱状图、折线图、散点图等），还提供了高级的数据可视化功能，如热力图、关联图等，支持多维度的动态分析。用户可以通过对图表中的数据进行钻取，深入分析某一维度的详细信息，从而发现潜在的规律和趋势。

（3）智能报告生成与自动更新

本系统的可视化报表生成器能够根据预设的模板，自动生成定制化的报告，报告内容基于最新的数据进行自动更新。用户可以选择不同的格式（PDF、Excel 等）

导出报告，并可以设定自动发送报告的时间和接收人，确保信息流通的高效性。

2.1.4 自动化报告生成技术

自动化报告生成技术在本系统中起着至关重要的作用。通过预先设计报告模板，并利用生成引擎自动填充数据，系统能够显著提高报告制作效率。具体而言，系统不仅支持多种输出格式（如 PDF、Excel 等），还通过批量处理功能支持一次性生成多个报告。这样，用户能够轻松、高效地生成大量报告，减少人工干预，提高工作效率。

在现代数据处理系统中，自动化报告生成技术是提升工作效率和报告准确性的关键工具。通过自动化引擎，系统能够根据预设模板自动生成报告，减少人工干预，实现批量处理和定期更新报告功能。本部分将详细介绍自动化报告生成的关键技术和流程，并结合 PowerShell 脚本实例，展示如何通过自动化引擎处理大规模报告的生成。

（1）报告模板设计

报告模板设计是自动化报告生成的基础。为了确保报告格式的一致性和规范性，系统提供了多种标准化的报告模板供用户选择。用户可以根据具体需求，设计适合的模板，并通过自定义字段灵活设置报告内容。模板不仅支持文字内容的排版和格式设置，还支持动态插入数据字段，确保生成的报告内容实时、准确。

（2）生成引擎

生成引擎是自动化报告生成的核心组件，它能够从各个数据源获取实时数据，并根据模板填充内容，自动生成报告。通过这一引擎，系统能够批量处理多个报告生成任务，显著提高工作效率。

以下是使用 PowerShell 生成 Excel 报告的示例代码：

```
# 使用 PowerShell 生成 Excel 报告
$excel = New-Object -ComObject Excel.Application
$workbook = $excel.Workbooks.Add()
$sheet = $workbook.Sheets[1]
$sheet.Cells.Item(1, 1).Value2 = "Category"
$sheet.Cells.Item(1, 2).Value2 = "Count"
$workbook.SaveAs("C:\Reports\BorrowSummaryReport.xlsx")
$excel.Quit()
```

(3) 输出格式与分发

生成的报告支持多种常见的输出格式，如 PDF、Excel、Word 等，用户可以根据需求选择适合的格式进行查看、存储或打印。同时，系统还提供了报告分发和归档功能，确保报告的及时传递和存档管理。

以下是本系统报告生成全流程的示意图：

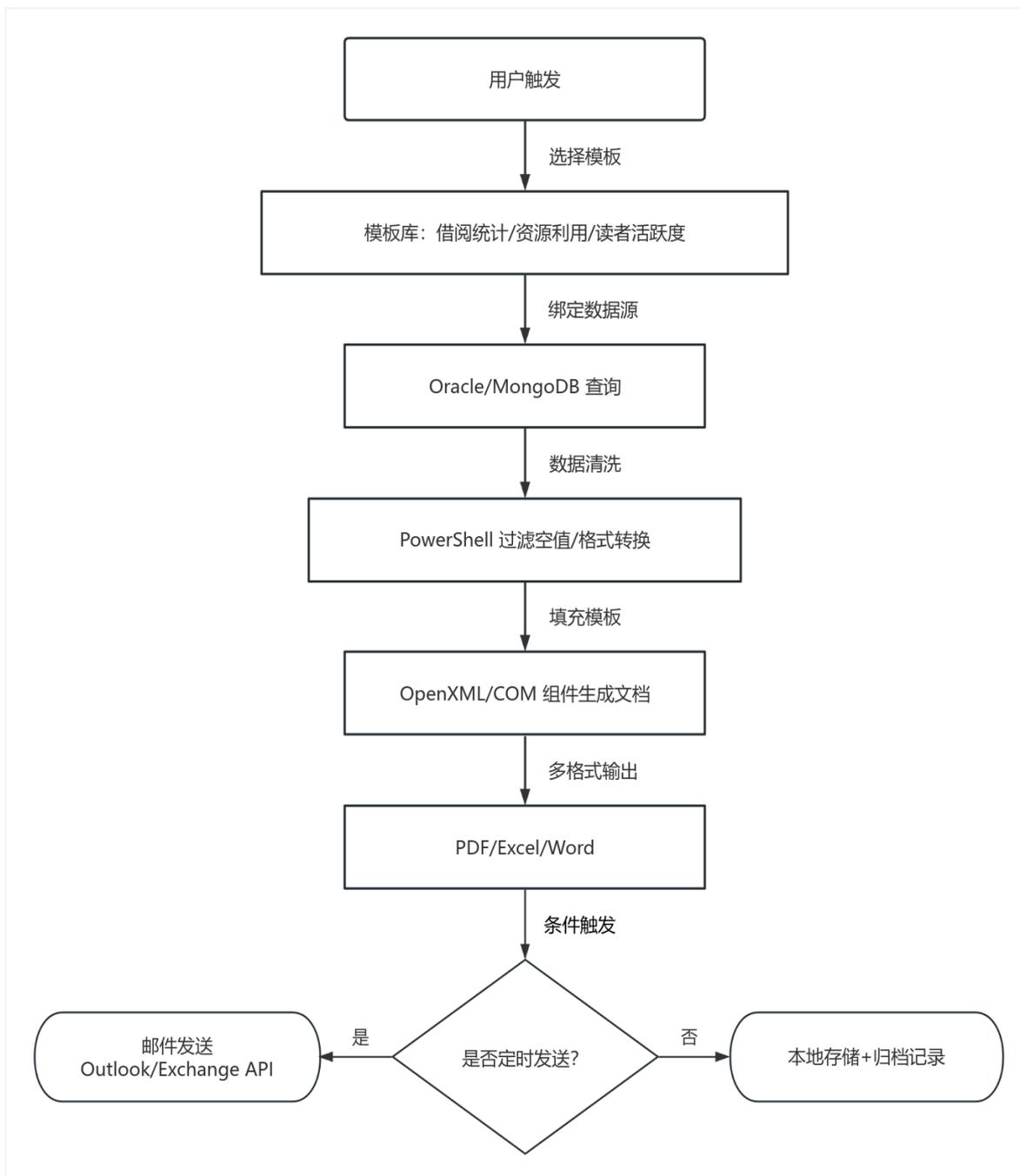


图 1 报告生成全流程示意图

2.2 系统设计与实现

本项目的系统设计与实现分为多个关键模块，涵盖从需求分析到系统部署的各个阶段。通过精细化设计和实施，确保系统在功能、性能和用户体验上的高效表现。

2.2.1 系统架构设计

本系统遵循分层架构设计原则，将系统划分为数据采集层、数据处理层和数据展示层，从而确保系统的模块化、可维护性和高效性。通过清晰的层次划分，每一层的责任得到明确定义。同时，层与层之间的解耦设计保证了系统的可扩展性和灵活性。在实际操作中，系统的高可用性与高性能通过以下技术方案得以实现：

(1) 数据采集层

数据采集层负责从不同的数据源（如 API 接口、文件、数据库等）自动采集数据，确保数据获取的及时性与完整性。为实现自动化与定时任务调度，系统利用 Windows Task Scheduler 进行定时调度，按预定周期自动启动数据采集任务。

(2) 数据处理层

数据处理层负责对采集到的数据进行预处理、验证、存储与查询优化。核心技术采用 PowerShell 脚本与 Oracle 数据库相结合，确保数据处理的高效性、稳定性和可靠性。数据处理层的主要任务是确保采集的数据无误、格式正确，并将数据高效存储在数据库中以便后续分析。

(3) 数据展示层

数据展示层负责将处理后的数据通过可视化报表和动态交互式图表展现给最终用户。系统使用 D3.js 与 Highcharts 等前端工具，提供多种数据可视化形式，帮助用户清晰、直观地了解数据分析结果。

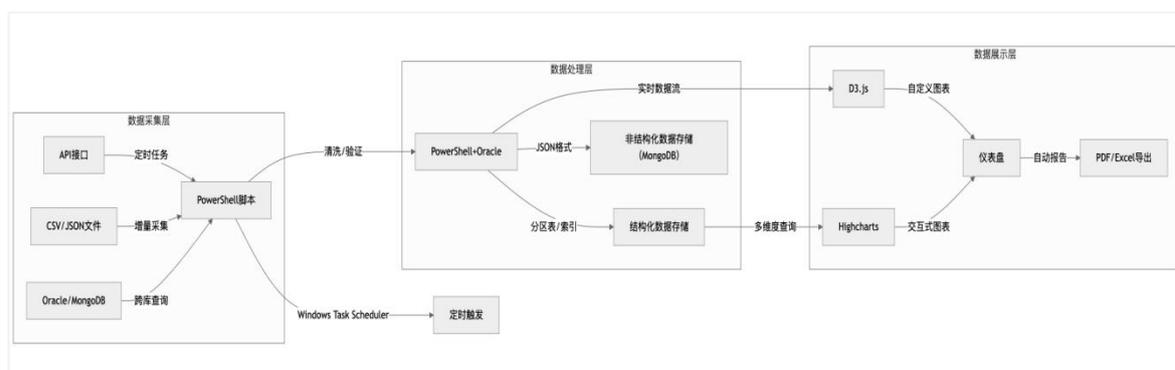


图 2 系统三层架构图

- **采集层：**通过 PowerShell 脚本定时拉取多源数据，支持 API 认证（如 OAuth2）与文件监控（新增文件自动触发采集）；
- **处理层：**采用“数据管道”模式，清洗后数据同步写入 Oracle 与 MongoDB，支持事务回滚（如清洗失败时自动回滚至前一日备份）；
- **展示层：**前端分离部署，通过 REST API 获取处理层数据，支持跨设备访问（PC / 平板 / 手机）。

2.2.2 系统功能模块

(1) **数据采集模块：**通过 Windows Task Scheduler 定时采集数据，实时监控并过滤错误数据，确保数据准确、完整。

(2) **数据存储模块：**数据存储于 Oracle 数据库，利用分区表和索引优化查询，支持灵活查询和多维度分析，确保高效存储和可扩展性。

(3) **数据分析模块：**实时处理大数据，支持复杂查询与聚合分析，为决策者提供有价值的见解和决策支持。

(4) **数据展示模块：**提供动态图表、热力图等可视化界面，支持自定义报表和自动化报告生成，提升工作效率。

以下是数据可视化仪表盘和报告生成界面的示例图及功能说明：



图3 数据可视化仪表盘示例图

- **左上：**实时借阅量折线图（近 7 天趋势，横轴时间、纵轴数量，支持点击某日查看明细）；
- **右上：**热门书籍 TOP10 柱状图（按“计算机类”、“文学类”等分类着色，鼠标悬停显示书籍 ISBN 与作者）；
- **左下：**读者活跃度热力图（横轴星期、纵轴年级，颜色深度代表登录次数，红色区域表示活跃度异常）；
- **右下：**资源利用率仪表盘（电子资源访问量环比增长率、纸质书流通率、馆内座位平均占用率）。

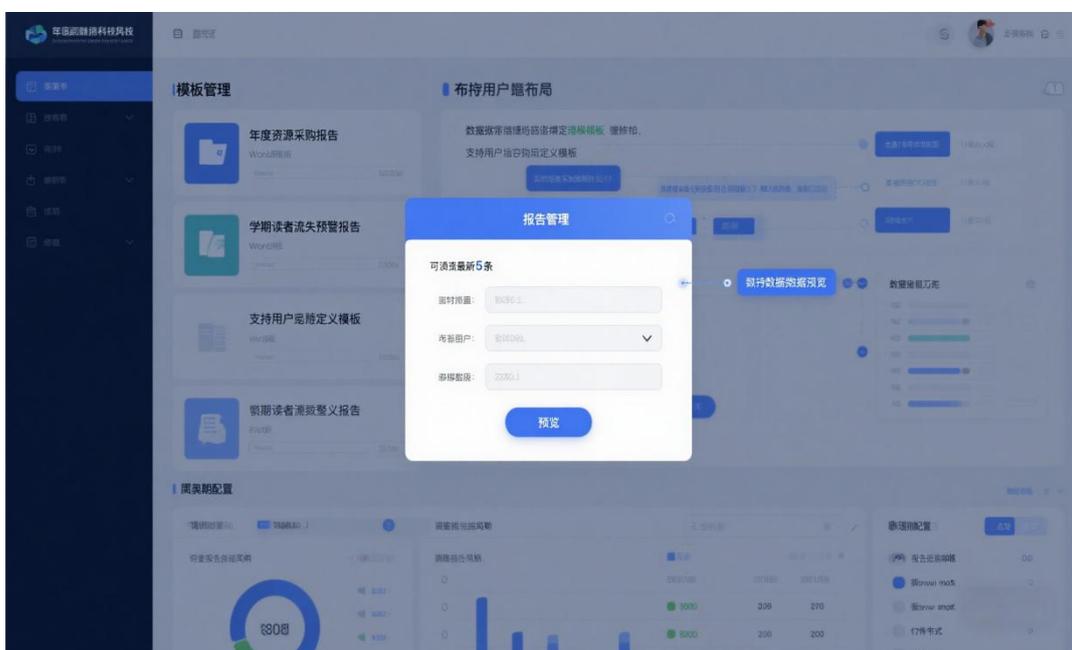


图 4 报告生成界面示例图

- **模板管理：**显示“年度资源采购报告”、“学期读者流失预警报告”等预设模板，支持用户自定义模板（上传 Word 模板并标记数据字段）；
- **数据映射：**通过拖拽将数据库字段（如“BookName”、“BorrowCount”）绑定到模板占位符，支持实时数据预览（点击“预览”按钮加载最新 5 条数据）；
- **调度配置：**设置报告生成周期（如“每月第 1 个工作日 9:00”）、接收人邮箱（支持批量导入 CSV 名单）、附件格式（PDF/Excel 混合导出）。

2.2.3 技术实现

在数据处理层的技术实现中，PowerShell 脚本起着至关重要的作用。以下是具体的技术实现步骤和示例代码：

(1) 数据清洗与格式转换

在 PowerShell 脚本中，可以编写相应的代码来实现数据清洗和格式转换的功能。例如，可以使用 PowerShell 中的正则表达式来匹配和替换特定格式的数据，确保数据的准确性和一致性。

数据清洗与格式转换示例代码如下：

```
# 数据清洗与格式转换示例代码
$data = Get-Content -Path "data.txt"
# 替换多个空格为单个空格
$data = $data -replace '\s+', ' '
# 将清洗后的数据保存到新文件
$data | Out-File -FilePath "cleaned_data.txt"
```

(2) 数据验证与错误处理

在数据处理过程中，需要对数据进行验证并处理可能存在的错误。PowerShell 脚本可以编写逻辑来检测数据的完整性和准确性，并进行相应的错误处理。

数据验证与错误处理示例代码如下：

```
# 数据验证与错误处理示例代码
$data = Get-Content -Path "data.txt"
if ($data -eq $null) {
    Write-Host "Error: Data is empty."
} else {
    # 进行数据处理
    # 例如：验证数据格式是否符合要求
    if ($data -match "^\d{4}-\d{2}-\d{2}$") {
        Write-Host "Data format is valid."
    } else {
        Write-Host "Error: Invalid data format."
    }
}
}
```

(3) 数据存储管理

数据存储存储在 Oracle 数据库中，需要通过 PowerShell 脚本与数据库进行交互。可以使用 PowerShell 中的 ADO.NET 或其他数据库连接方式来实现数据的存储和查询^[7]。

数据存储管理示例代码如下：

```
# 数据存储管理示例代码
$connectionString = "Data Source=OracleDB;User Id=username;Password=password;"
$connection = New-Object System.Data.OracleClient.OracleConnection($connectionString)
$connection.Open()
$command = $connection.CreateCommand()
$command.CommandText = "INSERT INTO BorrowRecords (UserID, BookID, BorrowDate) VALUES ('user123', 'book456', TO_DATE('2023-10-01', 'YYYY-MM-DD'))"
$command.ExecuteNonQuery()
$connection.Close()
```

(4) 系统部署与安全

- **脚本服务化：**使用 NSSM 工具将 PowerShell 脚本注册为 Windows 服务，避免用户登录依赖。

- **数据加密：**对读者手机号、密码等敏感字段采用 AES-256 加密存储。

数据加密部分示例代码如下：

```
function Encrypt-SensitiveData($plainText, $key) {
    $aes = [Security.Cryptography.Aes]::Create()
    $aes.Key = [Text.Encoding]::UTF8.GetBytes(($key.PadRight(32, [char]0))[0..31])
    $aes.IV = New-Object byte[](16)
    $encryptor = $aes.CreateEncryptor()
    $plainBytes = [Text.Encoding]::UTF8.GetBytes($plainText)
    $encryptedBytes = $encryptor.TransformFinalBlock($plainBytes, 0, $plainBytes.Length)
    return [Convert]::ToBase64String($aes.IV + $encryptedBytes) }
# 写入加密数据
$encryptedPhone = Encrypt-SensitiveData "13812345678" "SecretKey123456"
Set-Content "读者数据.enc" -Value $encryptedPhone
```

- **权限控制：**系统权限控制基于 RBAC（角色访问控制）设计，分为不同角色权限。管理员拥有全面权限，包括数据采集、脚本管理和用户权限分配；分析师可

以查看仪表盘和生成报告，但无法修改数据源配置；普通用户则仅能查看个人借阅记录和定制化图表。

3 结论与建议

3.1 结论

通过本研究项目的深入实施，成功开发出一套基于 PowerShell 的高校图书馆数据分析与报告自动生成系统，该系统在提升图书馆数据处理效率、服务质量以及为决策层提供精准数据支持等方面取得了显著成效。

在数据处理方面，系统充分发挥了 PowerShell 脚本的跨平台兼容性、脚本可复用性和任务调度灵活性等优势。通过自动化的定时任务机制，能够高效地从多个独立系统（如 OPAC、RFID 管理、电子资源统计、读者行为日志、馆际互借平台）中采集数据，解决了传统管理模式数据分散、人工整合耗时且易出错的问题。

在数据分析方面，系统采用“Oracle + MongoDB”的混合数据库架构，针对不同类型的数据进行了合理的存储和管理。Oracle 用于存储结构化数据，如借阅记录、读者档案等，通过分区表和索引优化，提升了高频查询的效率；MongoDB 则用于存储非结构化数据，如读者搜索日志、荐购留言等，支持灵活的 Schema 和全文检索，方便进行关联分析。同时，系统还运用了 PowerShell 的强大数据处理能力，实现了数据的清洗、验证和质量控制，确保了数据的准确性和可靠性。

在数据展示方面，系统提供了丰富多样的可视化图表和自动化报告功能。通过 D3.js 和 Highcharts 等可视化工具，能够生成定制化的复杂图表和交互式基础图表，如实时借阅量折线图、热门书籍 TOP10 柱状图、读者活跃度热力图、资源利用率仪表盘等，使用户能够直观地了解图书馆的运营情况和用户需求。同时，系统还支持自动化报告的生成，用户可以根据需求选择不同的报告模板，系统会自动从数据库中获取数据，进行清洗和填充，最终生成 PDF、Excel 或 Word 格式的报告，并支持定时发送和本地存储。

在系统设计和实现方面，采用了三层架构设计，即数据采集层、数据处理层和数据展示层，各层之间职责明确，相互协作，提高了系统的可维护性和扩展性。数据采集层通过 PowerShell 脚本定时拉取多源数据，支持 API 认证和文件监控；数据处理层采用“数据管道”模式，清洗后的数据同步写入 Oracle 和 MongoDB，支持

事务回滚；数据展示层前端分离部署，通过 REST API 获取处理层数据，支持跨设备访问。此外，系统还注重安全性和稳定性，采用了数据加密、权限控制等安全措施，确保了读者信息的安全和系统的正常运行。

综上所述，基于 PowerShell 的高校图书馆数据分析与报告自动生成系统的成功开发和应用，为高校图书馆的数字化转型提供了一种有效的解决方案。该系统不仅提高了图书馆的数据处理效率和服务质量，还为图书馆的决策层提供了更为精准的数据支持，有助于优化图书馆的资源配置，提升图书馆的整体运营水平。在未来的研究和应用中，可以进一步探索系统的功能扩展和性能优化，如引入更多的数据分析算法和模型，提升系统的智能分析能力；加强系统与其他图书馆管理系统的集成，实现数据的共享和协同工作等。

3.2 建议

在未来的系统优化和升级中，可以考虑以下建议：

(1) 进一步优化数据处理层的性能：通过引入更高效的算法和并行处理技术，提升数据处理的效率和稳定性。

(2) 增加更多的数据可视化形式：丰富用户的数据展示体验，例如引入 3D 图表、地理信息图等。

(3) 引入机器学习和人工智能技术：通过机器学习算法实现更精准的数据分析和预测功能，例如用户行为预测、图书推荐等。

(4) 加强系统的安全性和可扩展性：通过引入数据加密、访问控制等安全机制，确保系统的稳定运行和持续发展。

4 项目成果

(1) 项目结题报告：1 份；

(2) 学术论文：发表 1 篇（《基于 PowerShell 的高校图书馆数据分析与报告自动生成系统研究》，《科技资讯》2025 年第 9 期）；

5 参考文献

[1] 顾武雄. PowerShell 远程连接管理 [J]. 网络安全和信息化, 2022(11):53-54.

[2] 雷鑫焱. 基于深度学习的 PowerShell 恶意代码分析与检测[D]. 北京:中国人民公安大学, 2024.

[3] 曹耀彬. 基于多标签分类器的恶意 PowerShell 检测[J]. 电脑知识与技术, 2023, 19(19):20-22.

[4] 张泽, 陈顺材, 郭雅楠, 等. 基于 PowerShell 脚本的可疑程序取证工具设计[J]. 计算机时代, 2022(2):23-26, 30.

[5] 苏杰初. 智慧图书馆数据治理伦理框架构建研究[J]. 新世纪图书馆, 2024(9):5-11.

[6] Microsoft. PowerShell Documentation [EB/OL]. <https://learn.microsoft.com/en-us/powershell/>

[7] Oracle. Oracle Database Best Practices for High Availability [R]. Oracle Whitepaper, 2023.

《科技资讯》杂志社有限公司

《科技资讯》用稿通知书

艾里亚尔阿不都克里木, 陈英杰 同志:

您撰写的《基于PowerShell的高校图书馆数据分析与报告自动生成系统研究——以新疆农业大学图书馆为例》(稿件编号: 2411-5042-2423)一文, 经我编辑部审核和同行评议, 达到我刊发表要求, 决定予以录用。拟于 2025年07月 前“图书馆资讯”栏目刊发。

特此通知。



作者须知

- 凡投我刊稿件, 作者必须保证我刊独家, 严禁一稿多投。应自觉遵守国家著作权法的相关规定, 文责自负, 如发生侵犯他人版权或其他权利的稿件, 我刊将协助被侵权人追究侵权责任, 并保留追究侵权行为给我刊造成损失的权力。
- 凡经我刊录用并发表的论文, 根据投稿时签署的版权协议, 作者即将论文整体以及附属于论文的图、表、音频、视频、附件内容或其他可以从论文中提取部分的全部复制传播的权利——包括但不限于复制权、发行权、信息网络传播权、表演权、翻译权、汇编权改编权等权力在著作权保护期内转让给本刊编辑部。
- 凡经我刊录用的论文将在我刊及网络、手机端、微信公众号等媒体上进行融合出版。
- 本刊根据收到融合出版费的先后顺序安排刊期。请您接此通知后3日内办理汇款, 以免延误刊期。因逾期汇款导致论文延期发表的, 本刊不承担延误责任。
- 我刊对录用稿有修改、删节权。如作者不同意我编辑部对其稿件有修改或删节, 请与我刊编辑联系, 进行特殊说明。
- 我刊已录用稿, 根据国家行政主管部门、主管单位、主办单位以及数据库收录方或合作方的相关政策、规定的调整, 涉及到稿件修改或其他方面的调整, 作者要给予积极的配合。