
微金时代 RDP 报表工具
产品介绍



目录

1. 概述.....	4
2. 用户价值.....	4
3. 产品优势.....	4
4. 功能介绍.....	5
4.1. 报表设计器分类.....	5
4.1.1. 列表式报表设计器.....	6
4.1.2. 详情式或填充设计器.....	6
4.1.3. 移动端报表设计器.....	7
4.2. 报表基础功能.....	7
4.2.1. 数据集配置.....	7
4.2.2. 数据集参数配置.....	7
4.2.3. Excel 模板导入.....	7
4.2.4. 查询条件配置.....	8
4.2.5. 数据字典项设置.....	8
4.2.6. 函数及表达式配置.....	8
4.2.7. 超链接配置.....	8
4.2.8. 条形码/二维码设置.....	9
4.2.9. 自定义皮肤设置.....	9
4.2.10. 交叉表头设置.....	9
4.2.11. 插入图片设置.....	9
4.2.12. 插入图表设置.....	10
4.3. 常见报表类型.....	10
4.3.1. 多维交叉报表.....	10
4.3.2. 动态表头报表.....	10
4.3.3. 分组小计报表.....	10
4.3.4. 多源分片报表.....	10
4.3.5. 分块段落式报表.....	10
4.3.6. 表单报表.....	11

4.3.7.	填报报表.....	11
4.3.8.	二次计算报表.....	11
4.3.9.	套打报表.....	11
4.3.10.	预警报表.....	11
4.3.11.	对比分析报表.....	11
4.3.12.	主子报表.....	12
4.3.13.	Json API 报表.....	12
4.3.14.	JavaBean 报表.....	12
4.3.15.	组合报表.....	12
4.4.	基础管理.....	12
4.4.1.	数据源配置管理.....	12
4.4.2.	报表管理.....	13
4.4.3.	报表模版导入导出.....	13
4.5.	报表导出.....	13
4.6.	报表打印.....	13
4.7.	报表缓存机制.....	13
4.8.	定时调度.....	14
4.9.	权限结合.....	14
4.10.	报表管理系统.....	14
5.	运行环境要求.....	15
6.	部署方式.....	15

1. 概述

报表工具基于 JavaWeb 技术研发的，是国内第一款提供 WEB 报表设计器的报表工具，无需安装任何插件或客户端程序即可使用。

专注于中国式报表的需求，集合多年的研发经验和技術积累，使报表工具对国内复杂报表的支持已经非常的不错。

2. 用户价值

- 丰富展现形式能够直观体现运营情况，帮助管理人员进行经营管理的分析。
- 能够把复杂、冗余的数据信息加工、转化为直接醒目的形式展示使用。
- 业务人员自己就可配置想要的數據报表，使得业务统计不受限于提前开发好的报表。
- 具备良好的交互性和展示的多样性，提高用户的体验度和办公的效率。
- 提高开发人员的报表开发效率和降低开发难度，节省项目成本和缩短项目实施周期。

3. 产品优势

WEB 版本的 Excel 设计器

- 跟使用 Excel 一样的体验，上手简单，无需培训学习即可掌握。
- 零编码形式设计报表
- 灵活易用，高可配置化的模式和人性的配置方式，使得报表工具使用更简单，更灵活。
- 可视化配置 所见即所得

跟国内其他主流报表工具对比，为更轻量级的企业报表工具

- 报表设计、发布使用和维护完全一体化，无需安装客户端或插件
- 支持独立部署或多种集成式部署，与其他系统无缝对接

- 硬件资源消耗小，性能突出
- 功能强大，满足中国式复杂报表的需求

提供数据管理、分析及展现的 BI、大数据屏幕、移动端报表功能

- 整合企业数据，并对数据进行清洗、加工计算，最终形成规范的数据
- 让数据会说话，做出更快更精确的决策
- 随时随地访问自己的报表数据
- 每个决策者都可自定义进行数据分析，从而实现决策目标

多数据源接入

- 支持 Mysql、oracel、DB2、SQLServer 等主流关系型数据库
- 支持 redis 内存数据库
- 支持 Excel, txt 等数据文件形式
- 支持 JSON 格式数据
- 支持自定义数据结构

具备良好的个性化需求扩展的能力让报表用起来更随心所欲

- 提供权限控制扩展
- 报表展现前台展现、事件、自定义操作等切入点
- 报表后台处理扩展切入点

前后台都可以解析，系统无压力

- 报表展现的解析支持后台和前台解析
- 项目上可根据项目实际情况进行选择从而分担系统压力

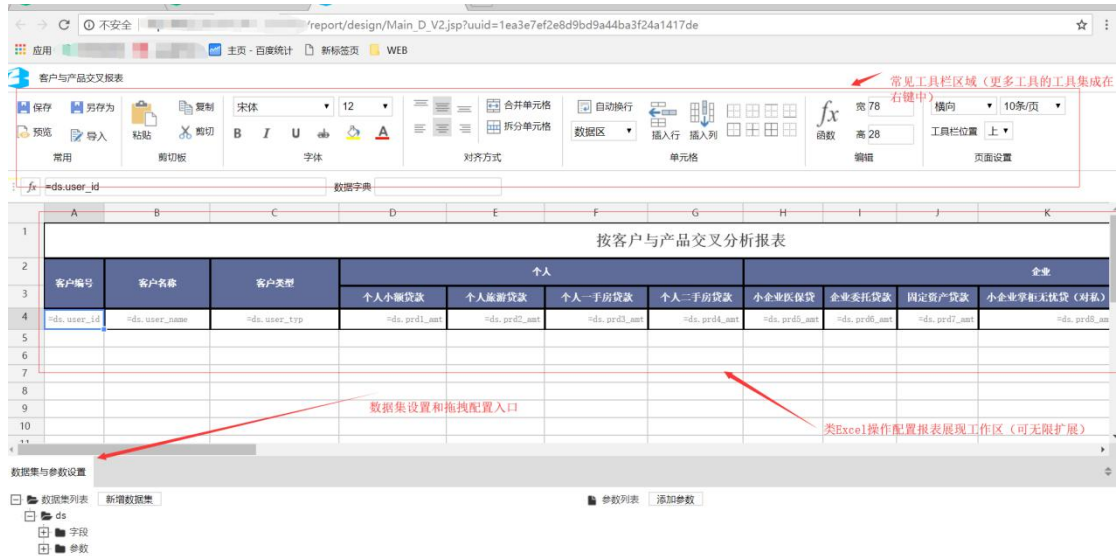
4. 功能介绍

4.1. 报表设计器分类

报表设计器基于 B/S 架构进行设计实现的，使用人员通过浏览器即可进行报表的设计工作。

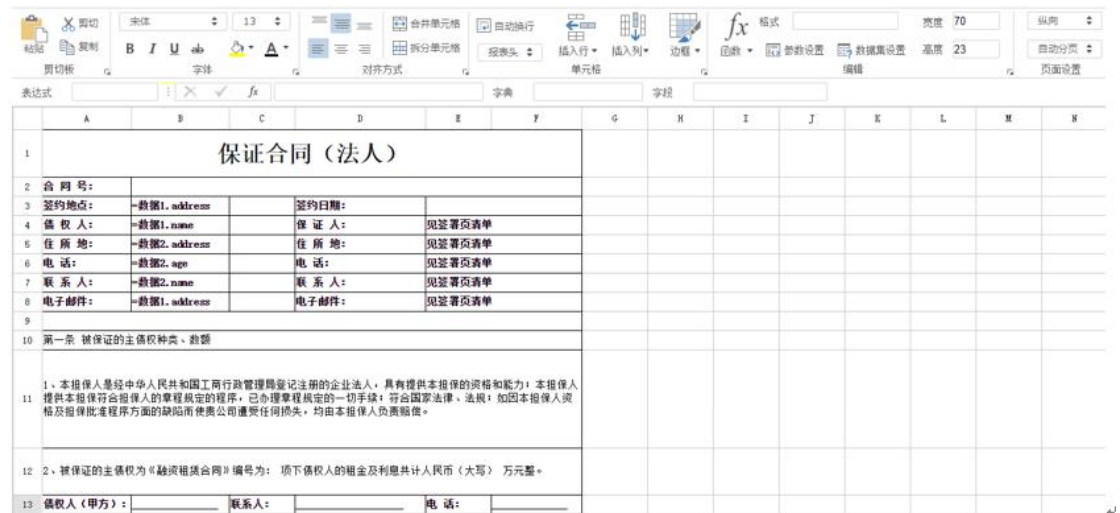
设计器采用类 Excel 的操作模式，就跟操作 Excel 一样的体验，实现所见即所得的报表设计，达到操作简单，配置灵活。不需要像一些传统的设计器还需要客户去下载安装程序或者插件。

4.1.1. 列表式报表设计器



4.1.2. 详情式或填充设计器

支持合同、凭证模板型详情报表，同时也适用于填充式报表，业务人员使用过程即可完善数据的补录。补录的同时支持跟业务的结合扩展进行业务逻辑的验证。



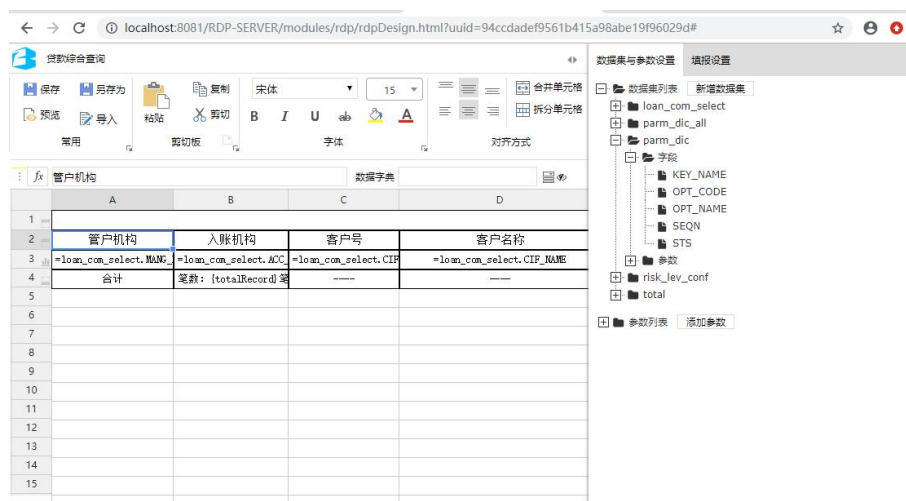
4.1.3. 移动端报表设计器

通过像素点的适配机制，开发配置移动端报表，可以很好的兼容各种类型屏幕的移动端。

4.2. 报表基础功能

4.2.1. 数据集配置

数据集配置是对报表通过不同类型数据获取数据的配置，支持 SQL、API（Json 数据格式）、JavaBean 的形式获取数据。类型分为：正常的数据和数据字典。



4.2.2. 数据集参数配置

数据及参数是配合数据集过滤数据数据结果的查询条件。

4.2.3. Excel 模板导入

支持 Excel 模板导入，能够充分利用组织内部现有的 Excel 模板表样直接导入，导入后设计器自动根据表样生成报表模板的格式，开发人员直接对接数据源数据设置即可。

4.2.4. 查询条件配置

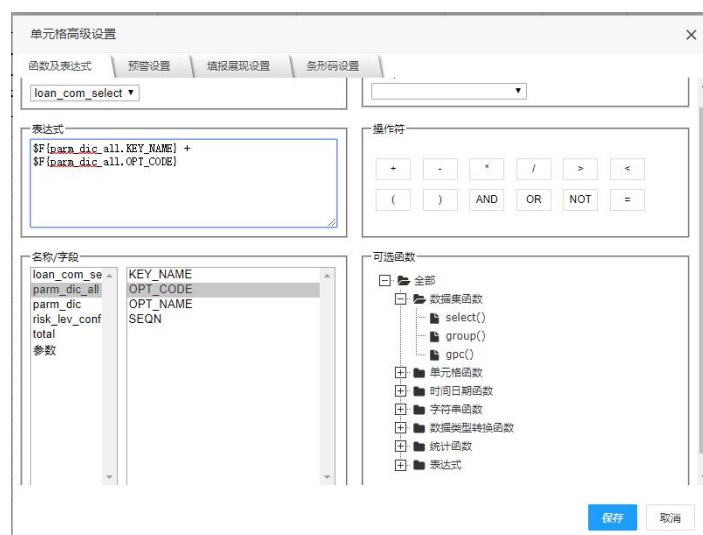
报表查询页面可以自定义配置查询组件，通过可视化的拖拽方式，配置查询条件页面的生成，我们提供了输入框、日期、日期范围、下拉选择、树形选择、多种弹窗的单选和复选组件。

4.2.5. 数据字典项设置

可以根据配置数据字典项类型的数据集，配置当前单元格的数据区列将标识符解析成数据字典项映射的显示值。

4.2.6. 函数及表达式配置

函数的表达式是报表现实特殊功能和计算的主要配置，其中分为：数据集函数、单元格函数、时间函数、字符串函数、数据格式转换函数、统计函数、判断表达式。

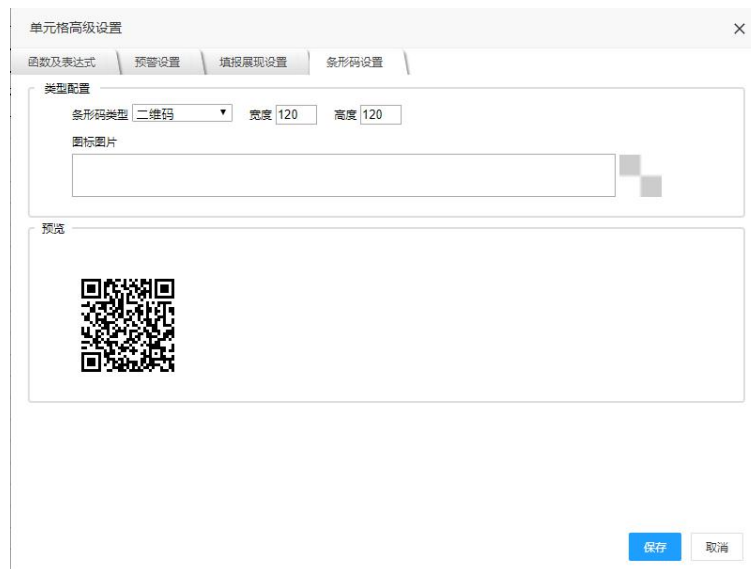


4.2.7. 超链接配置

报表支持配置超链接，报表数据下钻的形式。

4.2.8. 条形码/二维码设置

可配置条形码或二维码的固定大小和类型也可进行默认值预览，在页面展现时根据单元的数据集字段结果显示所配置的条形码。



4.2.9. 自定义皮肤设置

报表配置可以通过自定义皮肤功能选择页面展示不同皮肤样式，通过这种方式来优化报表的显示。

4.2.10. 交叉表头设置

报表支持配置多级多线的交叉表头，可以自定义的拖拽文字显示位置和文字颜色背景色以及交叉线颜色，生成交叉表头图片。导出报表表头是根据配置的导出。

4.2.11. 插入图片设置

报表支持自定义的图片插入，可对当前单元格插入图片，并调整图片大小和配置图片在当前单元格的相对位置。

4.2.12. 插入图表设置

报表支持插入图表，可对当前单元格插入图表，通过配置好的数据集动态配置数据。支持柱状图、折线图、饼状图、雷达图、仪表盘和柱状折线组合图。

4.3. 常见报表类型

4.3.1. 多维交叉报表

多维度交叉报表是指在配置过程中根据不同维和配置交叉表头的报表，支持多维度交叉表头的报表。

4.3.2. 动态表头报表

动态表头报表是指报表中的其中一列表头由动态数据集动态生产的报表，支持多列动态列和多层动态列，并支持动态列合计。

4.3.3. 分组小计报表

分组小计报表是指报表显示根据指定列的数据，将相同的行进行合并操作，分组报表支持多级分组及统计和小计功能。

4.3.4. 多源分片报表

多源分片报表是指报表的配置与展现，支持来自不同数据源，分不同的报表块进行的显示报表。

4.3.5. 分块段落式报表

分块报表是指报表在解析过程中支持根据数据记录分块显示，多体现在订单报表等类型的报表。

4.3.6. 表单报表

表单报表又称为填写表格，是指通过大金的报表进行表格的填写，可以通过报表的基础配置调整预留填写表格内容区域。

4.3.7. 填报报表

填报报表是在报表展示阶段有报表的数据录入需求时，可录入配置好的数据，进行保存并展现。报表支持单表填报和主子表填报。

4.3.8. 二次计算报表

二次计算报表是值报表获取数据集的数据后根据业务需求进行再次计算，免去了再次编辑数据集获取数据方式。

4.3.9. 套打报表

套打报表是根据指定单据进行配置，通过打印机打印将报表展示的数据，按照单据的位置进行打印。

4.3.10. 预警报表

预警配置是报表显示是通过配置属性的值，可在报表展示页面显示不同的颜色背景色来区分此单元格与其他单元格不同之处，起警示作用。

4.3.11. 对比分析报表

对比分析报表是指通过季度或者是月份通过相同的数据进行比较，清晰的将相同项目的数据进行比较。提高分析效率的报表。

4.3.12. 主子报表

主子报表是在配置主表的过程中，将现有的报表通过子报表的方式引入，简化重复的配置。提高配置效率。

4.3.13. Json API 报表

Json API 数据报表是指，通过 Json API 接口作为数据源的报表，通过不同的数据获取形式，达到数据展现的目的。

4.3.14. JavaBean 报表

JavaBean 报表是指，在使用报表通过 Java 实体类映射报表数据的形式作为数据源，将数据展示的报表。这样会将大量的通过逻辑处理的数据通过这样的形式解决。

4.3.15. 组合报表

组合报表是传统的网格式报表与图表的结合，支持柱状图、饼状图、折线图、玫瑰图、对比图、仪表盘、雷达图、漏斗图等十多种图形。并支持数据联动。

4.4. 基础管理

4.4.1. 数据源配置管理

统一配置项目中涉及到的所有数据库相关的连接配置，如环境迁移等，统一修改即可。

- 同一张报表支持多个数据源同时获取数据

4.4.2. 报表管理

报表管理是将配置好的报表文件在列表中展示，可通过列表进行报表配置文件查询，和报表修改以及删除。

4.4.3. 报表配置文件导入导出

报表可以通过报表管理页面进行报表配置文件的导入导出，可以单个或批量导出导出。

4.5. 报表导出

报表支持导出 Excel、Word、PDF 的格式文件。

4.6. 报表打印

报表工具集成了第三方打印控件，杰创（jatooolsprinter）打印控件，支持的功能如下：

- 支持目前主流的浏览器（IE、Firefox、Chrome、Safari 等）
- 支持 HTML 文档、PDF 文档、MS OFFICE 文档、WPS 文档及常用图片文档的打印
- 支持多种一维码和二维码
- 支持多种分页模式
- 支持模版套打

4.7. 报表缓存机制

为了提高查询效率，报表工具支持缓存机制将报表结果数据缓存到硬盘生成数据快照，在一定的有效时间内相同条件的查询直接读硬盘，减少数据库操作。

根据项目服务器和访问情况,可以把报表解析过程的压力进行设置在服务端或客户端,从而减轻服务器的压力情况。

4.8. 定时调度

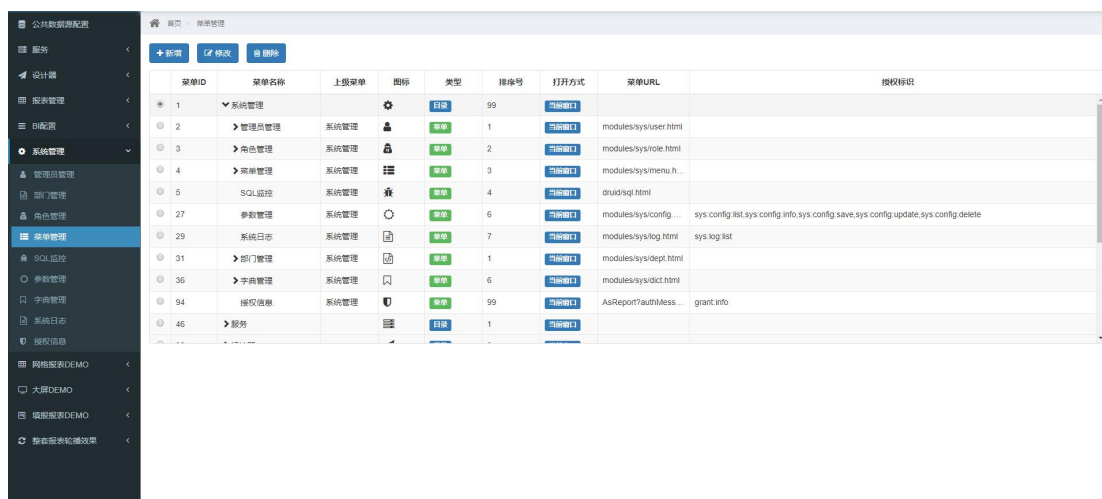
为了减轻服务器压力,在并发量较大或数据量较大时,报表可以定时生成,在服务器压力较小时生成报表。

当保镖被调用时,会去检索是否生成报表文件,如果生成会直接读取已生成的报表文件,减少查询数据的时间和对系统资源的占用,减轻服务器的压力。

4.9. 权限结合

报表工具支持跟权限结合的能力,常规报表一般不具备数据权限的控制,通过是通过固定的条件或多报表形式来解决数据权限,报表工具设计时就充分考虑了实际系统的数据权限问题,支持跟业务系统用户的权限进行对接完成数据权限的控制。

4.10. 报表管理系统



菜单ID	菜单名称	上级菜单	图标	类型	排序号	打开方式	菜单URL	授权标识
1	系统管理		🔧	目录	99	当前窗口		
2	管理用户管理	系统管理	👤	菜单	1	当前窗口	modules/sys/user.html	
3	角色管理	系统管理	👤	菜单	2	当前窗口	modules/sys/role.html	
4	菜单管理	系统管理	📋	菜单	3	当前窗口	modules/sys/menu.html	
5	SQL监控	系统管理	🔍	菜单	4	当前窗口	druid/sql.html	
27	参数管理	系统管理	⚙️	菜单	6	当前窗口	modules/sys/config.html	sys:config:list,sys:config:info,sys:config:save,sys:config:update,sys:config:delete
29	系统日志	系统管理	📋	菜单	7	当前窗口	modules/sys/log.html	sys:log:list
31	部门管理	系统管理	🏢	菜单	1	当前窗口	modules/sys/dept.html	
36	字典管理	系统管理	📖	菜单	6	当前窗口	modules/sys/dict.html	
94	授权管理	系统管理	🔑	菜单	99	当前窗口	AsReportAuthMenu...	grant:info
46	系统管理		🔧	目录	1	当前窗口		

- 机构管理
- 角色管理

- 人员管理
- 权限管理
- 菜单配置
- 访问监控
- SQL 监控
- 参数管理

5. 运行环境要求

- 支持 JDK1.8+
- 支持 IE10+，火狐、谷歌等
- 支持平台 Windows、Linux、Unix 等
- 能适应各类运行环境，Tomcat7+、WAS、Weblogic

6. 部署方式

- 支持单独运行
- 支持嵌入到 Spring boot 架构系统