

块PDF

文档



版本
2024.04.04.1908

区块PDF.DE

版权所有©2024 TADELSUCHT UG (有限责任)

1 简介	7
1.1 1.1 功能概述。	7
1.2 安装。	9
1.2.1 窗口。	9
1.2.1.1 安装程序。	9
1.2.1.2 ZIP 文件。	11
1.2.2 Mac 操作系统。	11
1.2.2.1.app 应用程序。	11
1.2.2.2 ZIP 文件。	11
1.2.3 Linux。	12
1.2.3.1 ZIP 文件。	12
1.3 许可。	13
1.3.1 激活软件中的许可证。	13
1.3.2 自动许可证分发。	13
2 技术资料	14
2.1 块。	14
2.2 数据来源。	15
2.2.1 常量文本。	15
2.2.2 日期和时间。	15
2.2.3 Excel 表格/CSV 表格。	15
2.2.4 JSON。	16
2.2.5 微软访问。	17 号
2.2.6 微软SQL。	18
2.2.7 MySQL/MariaDB。	18
2.2.8 嵌入文本文件。	19
2.2.9 XML	19
2.3 工作流程。	20
2.3.1 操纵节点。	21
2.3.1.1 合并。	21
2.3.1.2 替换值。	21
2.3.2 输出节点。	21
2.4 数据类型。	22
2.4.1 文本。	22
2.4.2 整数。	22
2.4.3 浮点数。	22
2.4.4 布尔值 (1/0.启用/禁用、...)。	22
2.4.4.1 解释为true 2.4.4.2 解释为false	22
2.4.5 颜色 (ARGB)。	23
	24

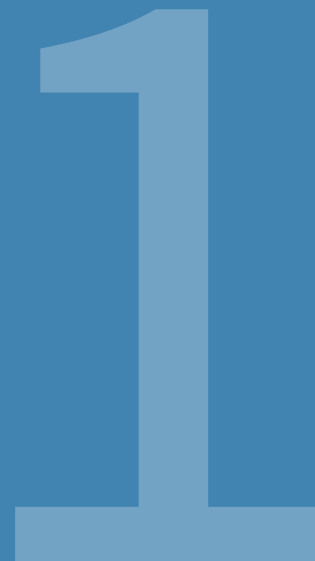
2.4.6 文件路径或二进制文件 (Base64)	24
2.4.7 页面格式。	25
2.4.8 字体粗细。	25
2.4.9 水平对齐。	25
2.4.10 垂直对齐。	25
2.4.11 图像缩放。	25
2.4.12 内嵌对齐。	25
2.4.13 文本对齐。	25
2.4.14 文字方向。	25
3 快速入门和示例	26
3.1 行和列的布局。	26
3.2 构建复杂的文档。	26
3.3 示例文档:发票。	26
4 用户界面详细信息 (UI)	27
4.1 主页。	27
4.1.1 欢迎。	28
4.1.2 模板。	30
4.1.3 许可/更新。	31
4.1.4 设置。	34
4.1.4.1 用户界面。	34
4.1.4.2 文档。	35
4.1.4.3 数据。	35
4.1.4.4 系统。	35
4.1.4.5 自动文件备份。	35
4.1.5 支持窗口。	36
4.1.6 文档窗口。	37
4.2 文件。	37
4.2.1 功能栏。	38
4.2.2 工具箱。	38
4.2.3 文档块 (块层次结构) 。	38
4.2.4 块属性。	39
4.2.5 预览文档。	41
4.2.6 块上下文菜单 (右键单击) 。	41
4.3 文件名。	43
4.3.1 文件名工具箱。	43
4.3.1.1 数据源行号。	43
4.3.1.2 常量文本。	43
4.3.1.3 日期/时间。	43

4.3.1.4 动态数据。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	43
4.3.2 文件名的组成部分。	o o o o o o o o o o o o o o o o	44
4.3.3 文件名列表。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	44
4.3.3.1 自动更新。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	44
4.3.3.2 检查是否有错误。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	44
4.4 数据概述。。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	45
4.4.1 具有动态数据的块。	o o o o o o o o o o o o o o o o	45
4.4.2 动态数据的工作流程。	o o o o o o o o o o o o o o o o	45
4.5 简单的工作流程编辑器。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	46
4.5.1 数据来源。	o o o o o o o o o o o o o o o o	46
4.5.2 数据源配置/选项。	o o o o o o o o o o o o o o o o	47
4.5.3 数据。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	47
4.6 高级工作流程编辑器。	o o o o o o o o o o o o o o o o	47
4.6.1 工具箱。。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	48
4.6.2 工作流程。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	48
4.6.3 选项。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	48
4.6.4 元素的属性。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	49
4.7 完成。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	50
4.7.1 文件创建。	o o o o o o o o o o o o o o o o	50
4.7.2 预览。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	51
4.7.3 已完成的文件。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	51
5块		52
5.1 相关块。。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	52
5.1.1 视觉。。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	53
5.1.1.1 文本片段容器/文本片段。	o o o o o o o o o o o o o o o o	53
5.1.1.2 背景。	o o o o o o o o o o o o o o o o	54
5.1.1.3 框架。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	55
5.1.1.4 图像。	o o o o o o o o o o o o o o o o	55
5.1.1.5 水平线。。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	56
5.1.1.6 线垂直。	o o o o o o o o o o o o o o o o	56
5.1.1.7 文本。	o o o o o o o o o o o o o o o o	56
5.1.1.8 占位符。	o o o o o o o o o o o o o o o o	58
5.1.1.9 当前页码。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	58
5.1.1.10 总页数。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	58
5.1.2 定位。	o o o o o o o o o o o o o o o o	59
5.1.2.1 对齐。	o o o o o o o o o o o o o o o o	59
5.1.2.2 纵横比。。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	59
5.1.2.3 水平和垂直扩展。。	o o o o o o o o o o o o o o o o	59
5.1.2.4 水平扩展。	o o o o o o o o o o o o o o o o	60

5.1.2.5 垂直扩展。	60
5.1.2.6 水平旋转。	60
5.1.2.7 翻面。	60
5.1.2.8 垂直旋转。	60
5.1.2.9 高度。	60
5.1.2.10 最小/最大高度。	61
5.1.2.11 最小/最大宽度。	61
5.1.2.12 内部距离。	61
5.1.2.13 向左转。	62
5.1.2.14 向右转向。	62
5.1.2.15 缩放。	62
5.1.2.16 根据需要进行扩展。	62
5.1.2.17 收缩。	62
5.1.2.18 水平收缩。	63
5.1.2.19 垂直收缩。	63
5.1.2.20 转变。	63
5.1.2.21 不受限制。	63
5.1.2.22 宽度。	63
5.1.3 内容流。	65
5.1.3.1 确保你的位置。	65
5.1.3.2 分页符。	65
5.1.3.3 显示完整。	65
5.1.3.4 显示如果。	65
5.1.3.5 显示一次。	66
5.1.3.6 跳过一次。	66
5.1.3.7 停止页面更改。	66
5.1.4 布局。	67
5.1.4.1 页块。	67
5.1.4.2 线路块。	67
5.1.4.3 柱块。	68
5.1.4.4 内联。	69
5.1.4.5 层。	69
5.1.5 其他块。	71
5.1.5.1 内容方向从左到右。	71
5.1.5.2 内容方向从右到左。	71
5.1.5.3 调试区。	71
5.1.5.4 默认文本样式。	71
5.1.5.5 超链接。	73
5.1.5.6 节。	73

5.1.5.7 节链接。	73
5.2 绝对块。	75
5.2.1 图像 (绝对定位)。	75
5.2.2 表单字段。	76
5.2.2.1 选项按钮。	76
5.2.2.2 复选框。	77
5.2.2.3 组合框。	77
5.2.2.4 日期和时间。	78
5.2.2.5 列表字段。	78
5.2.2.6 签名。	79
5.2.2.7 文本字段。	80
5.2.3 文件附件。	80
5.3 条形码字段。	82
5.3.1 数据矩阵。	82
5.3.2 PDF417。	82
5.3.3 二维码。	83
5.3.4 库达巴。	84
5.3.5 代码11。	84
5.3.6 代码 128、代码 128A、代码 128B、代码 129C、GS1 代码 128。	85
5.3.7 代码 39、代码 93。	86
5.3.8 代码 UPC。	86
5.3.9 EAN-13、EAN-8。	87
5.4 其他块。	88
5.4.1 评论。	88
5.4.2 迭代器。	88
5.4.3 重复。	89
6 个命令行 (CLI)	90
6.1 参数表。	90
6.2 控制台应用程序输出。	91
7 个文档、模板和块结构	93
7.1 BlockPDF 文档 (.BlockPDF)	93
7.1.1 .BlockPDF 文件示例。	93
7.2 模板文件。	96
7.2.1 文档模板 (.BlockPDF.zip)	96
7.2.2 预制块结构 (.BlockPart)。	96
7.2.3 提供模板和块结构。	97
8 本地配置文件	99

8.1 模板区。。	100
8.2 用户界面区域。	101
8.3 核心区。	102
8.4 自动保存区域。。	103
9 个提示和技巧	104
9.1 导入普通 PDF 文件作为模板。。	104
9.2 文档和文档文件中的相对路径和系统变量 模板。。	104
9.3 相对行。。。	105
9.4 水印。。。	105
9.5 连接字符串。。	105
9.6 同时打印文件。	106
9.7 日期格式。	106
10 个常见问题 (FAQ)	109
10.1 许可。。	109
10.1.1 一个许可证可以同时有多少个用户使用? 被应用?。。。	109
10.1.2 一个许可证可以在多少台计算机上使用? 109	
10.1.3 许可证何时有效以及有效期多长?。	110
11 篇参考文献	111



介绍

欢迎使用 BlockPDF,这是您无需任何编程知识即可轻松自动创建单个 PDF 文档的解决方案。

BlockPDF 特别适合需要为其业务流程提供大量定制文档的用户。通过我们的应用程序,您可以访问各种来源的数据,例如 Excel 文件或 SQL 数据库

集成到您的 PDF 文档中。例如,您可以创建发票,直接从数据库获取每个客户的特定信息,例如发票编号、项目等。Block PDF 通过模块化块提供灵活的文档设计,包括

文本、图像、背景颜色、表单字段、签名、条形码和二维码。每个元素都可以单独定制,因此您可以,例如

在某些条件下更改文本或附加内容的颜色
可以显示。

1.1 功能概述

BlockPDF 提供多种自动创建功能

独立的、依赖于数据的 PDF 文档。以下是主要功能

概:

1. 用户友好的、基于数据的个人自动化创建

无需编程知识 (无代码)即可处理 PDF 文档。

2. 创建各种类型的 PDF 文档,包括表格、发票、报价、合同和证书以及所有

业务流程中需要大量的其他文件
变得。

3. 各种来源的数据集成,例如 Excel、CSV、XML、JSON 文件和 SQL Server、MS Access、MySQL/
MariaDB 数据库
填写 PDF 文档。

4. 使用模块化元素 (块)来构建 PDF 文档,
相互反应并相互构建以创建内容
定义文档的布局。

5.用于各种目的的广泛块,包括单个页面,
文本、图像、背景颜色、表单字段、签名、条形码和
QR 码,每个都具有可配置的属性,例如字体大小和颜色
和位置。

6.通过数据源的接入,动态调整和填写单据,自动从数据源中检索发票号码、发票数据、客户地址、订购的商品和价
格等内容

获取并在 PDF 文档中使用。

7. 根据数据源调整块的属性,什么
意味着不仅文本,而且块的每个属性都可以动态调整,例如通过更改颜色

文本的某些部分或附加文本的显示取决于
具体条件。

8. 根据数据源中的数据动态命名 PDF 文件,为每个文件提供单独的上下文命名

可以创建 PDF 文档。

1.2 安装

该应用程序从一开始就被设计为跨平台解决方案,旨在为所有支持的平台创建统一的基础。

分。这种方法确保应用程序可以在所有平台上运行

就外观和功能而言,除了

一些特定于平台的调整。

平台之间最大的差异体现在应用程序的安装上。您将在下面找到安装说明和

软件在不同操作系统上的执行和信息

需要特别注意哪些方面。

1.2.1 窗口

尽管该程序从根本上是为了跨平台而开发的

Windows 平台 (Windows 10 和 Windows 11)是经过最好测试的

版本,因为这也是应用程序主要开发的地方。

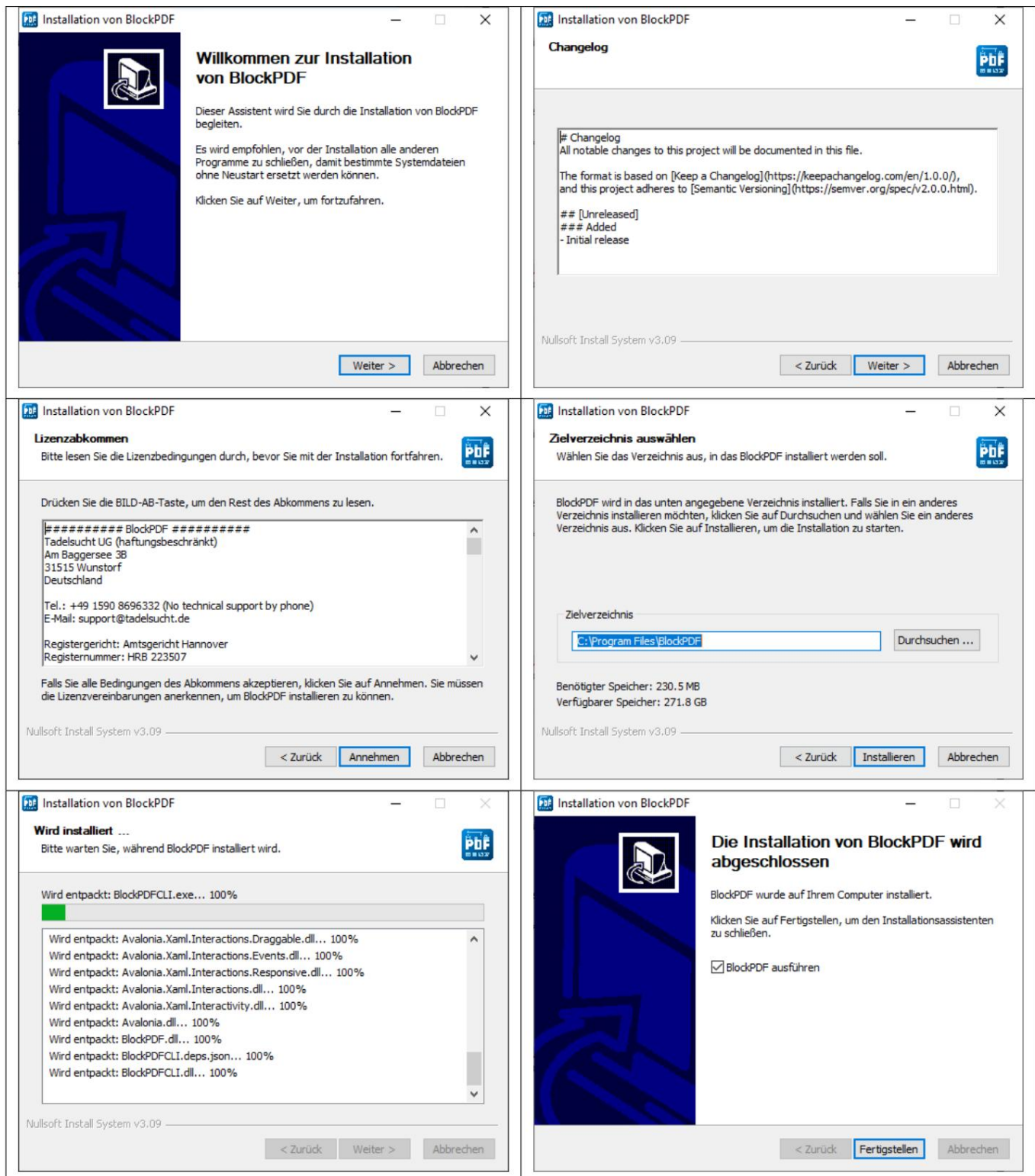
1.2.1.1 安装程序安装程序有两个版本。第一个变体是“BlockPDF-Setup.exe”,它试图获得管理员权限

用于安装以在路径C:\Program Files\BlockPDF下为计算机的所有用户获取应用程序提供。第二

变体是“BlockPDF-User-Setup.exe”,它不需要管理员权限,并且

进入用户文件夹 (C:\Users\%USERNAME%\AppData\Roaming\BlockPDF)在-
已安装。

安装所需步骤如下截图:



也可以通过控制台使用安装程序。使用“/S”参数可以在无人值守的情况下进行安装。

如果要设置安装路径,可以使用/D=C:\NewInstallDir\参数来完成。

示例 1: BlockPDF-Setup.exe /S

示例 2: BlockPDF-User-Setup.exe /S /D=C:\NewInstallDir\

1.2.1.2 ZIP 文件 ZIP 文件格式的应用程序无需安装程序,只需在某处解压即可。申请已启动

通过“BlockPDFUI.exe”。

1.2.2 苹果系统

该应用程序正在较旧的 MacBook Pro (英特尔)上开发

使用 MacOS 版本 Monterey 和配备最新可用 MacOS 版本的 MacBook Air (M2) 进行测试。

在 MacOS 系统上安装 BlockPDF 主要有两种方式: .app 版本和 ZIP 文件版本。

1.2.2.1 .app 应用程序 BlockPDF .app 版本是在 MacOS 上安装和启动应用程序的最简单方法。你必须

从 Internet 下载 .app 文件并将其移至“应用程序”文件夹。由于 MacOS 的安全设置,首次启动应用程序时需要专门打开该应用程序:

1. 导航至 Finder 中的“Applications”文件夹并找到该块 PDF 应用程序。
2. 右键单击 (或按住 Ctrl 键单击) BlockPDF.app 并从上下文菜单中选择“打开”。
3. 将出现一个对话框,通知您应用程序已关闭。单击“打开”启动应用程序。

第一次启动应用程序时需要执行此过程

授权。完成此操作后,BlockPDF 就可以像任何其他应用程序一样使用开始吧。

1.2.2.2 ZIP 文件或者,BlockPDF 也可以作为 ZIP 文件下载

并在 MacOS 系统上解压。需要注意的是,这是

MacOS Sandbox (Gatekeeper) 可能会使应用程序在其中不可见

不同的文件夹,这就是更新机制不起作用的原因。

可以通过在“Finder”中移动应用程序一次来防止这种情况 (请参阅[2])。MacOS 系统设置中也可能出现这种情况

BlockPDF 必须首先激活才能执行。然后通过“BlockPDFUI”文件直接启动解压的应用程序。

1.2.3 Linux

该应用程序在开发过程中仅针对 Ubuntu 衍生品进行了测试,这就是为什么建议使用基于 Ubuntu 的 Linux 系统。对于 Linux 用户,BlockPDF 以 ZIP 文件形式提供。

1.2.3.1 ZIP 文件

1. 从 BlockPDF 网站下载适合您的处理器类型的 ZIP 文件
向下。
2. 将 ZIP 文件解压到您选择的目录中。
3. 打开终端窗口并导航到解压应用程序的目录。
4. 如果 BlockPDFUI 文件尚未可执行,请将其设为可执行
使用命令: `chmod +x BlockPDFUI`。
5. 在终端中键入 `./BlockPDFUI` 启动应用程序。

建议将应用程序解压到用户具有写入权限的目录中,以确保应用程序的所有功能正常工作。特别是,自动更新功能需要对安装目录的写入权限。

1.3 许可

许可证可作为许可证密钥通过网站<https://BlockPDF.de/>获取可用的。那里提供了不同的许可证包，包括单用户许可证以及多用户或终端服务器许可证，每个许可证都包含

不同的持续时间。

对于以下以及有关许可证的其他问题，请查看第 10.1 节中的常见问题解答：

一个许可证可以同时有多少用户使用？
(见10.1.1)

一个许可证可以在多少台计算机上使用？ (见10.1.2)

许可证何时有效以及有效期多长？ (见10.1.3)

1.3.1 软件中许可证的激活

在<https://BlockPDF.de/>上获得许可证代码后已获得激活软件中的许可证。必要的步骤是

4.1.3节中描述。在激活过程中，会在应用程序的工作目录中创建一个名为 LicenseConfirmation 的文件。

该文件包含加密的许可证代码、到期日期和设备识别号。对于单用户许可证，此文件仅

最终用于已激活的计算机，不能在其他设备上使用

被传送。如果是多用户或终端服务器许可证

该文件不与特定计算机绑定，只需复制到另一个系统的工作目录即可许可其他计算机。工作目录因操作系统而异

安装并可以在BlockPDF设置中查看。在 Windows 上，如果使用 Setup.exe 进行安装，则它通常位于路径%AppData%\BlockPDF中。

1.3.2 自动许可证分发

自动分发许可证需要多用户或终端服务器许可证。单用户许可证不适合于此。

首先，必须在计算机上输入许可证密钥才能

在工作目录中创建 LicenseConfirmation 文件。

然后将该文件复制并粘贴到所有要许可的计算机的工作目录中。

技术信息

下面详细介绍了本申请的技术方面。本介绍旨在让您更深入地了解传达应用程序内各种组件的功能、配置和集成。

2.1 区块

块是 BlockPDF 中的核心元素,使用户能够以用户友好且自动化的方式创建独立的、数据相关的 PDF 文档,而无需编程知识。这

块代表各种文档元素,例如页面、文本、图像、背景颜色、表单字段、签名、条形码和 QR 码。它们具有许多可自定义的属性,例如字体大小、颜色和

允许用户根据需要设计文档的位置并个性化。

文档块的结构遵循层次结构

从文档开始并继续向下。在这个层次结构中同一层的块按照从上到下的顺序进行处理。这尤其是

特别与水印等元素的放置相关,要显示在所有其他内容之上,请位于阻止列表的末尾

应该。

另一个重要方面是相对和绝对之间的差异

块。相对块动态调整其相对于文档中其他元素的位置和大小。这对于需要在文档布局中灵活流动的内容很有帮助。另一方面,绝对块有一个

固定位置和大小,独立于其他文档元素,

这对于需要固定在文档中特定点的静态内容来说是一个优势。

通过动态访问 Excel、CSV、XML 等来源的数据,

JSON 文件或不同的数据库类型可用于填充和自定义具有特定信息的块。例如,可以创建自动包含客户特定数据的发票文档,例如来自数据源的发票编号、发票日期、客户地址和价格

相关。此外,块的灵活性允许根据数据源调整从文本到颜色的每个属性,例如自动更改文本元素的颜色

一定条件下。这些技能可以消除障碍

用于创建可有效满足现代业务流程要求的定制动态 PDF 文档的强大工具

满足。

2.2 数据来源

要创建单独的 PDF 文档,需要动态数据

可以为每个 PDF 加载。BlockPDF 支持多种选项

能够获取 PDF 文件数据的数据源和文件格式。下面讨论这些数据源。

2.2.1 常量文本

允许您设置重复 n 次的常量文本。包括

您将得到一个只有一列的表格,其中文本简单地地位于每一列中线重复。

2.2.2 日期和时间

自定义格式的日期和时间(基于

使用该程序的当前日期)。

2.2.3 Excel 表格/CSV 表格

该程序支持以下电子表格文件格式[4]:

文件类型	容器格式	文件格式	Excel 版本
.xlsx		邮政编码、CFB+邮政编码	OpenXml 2007 及更高版本
.xlsb		邮政编码、CFB	OpenXml 2007 及更高版本
.xls	循环流化床		97、2000年、XP、2003年 98、2001、vX、2004 (苹果机)
.xls	循环流化床		BIFF8
.xls	-		BIFF5
.xls	-		5.0, 95
.xls	-		BIFF4
.xls	-		4.0
.xls	-		BIFF3
.xls	-		3.0
.xls	-		BIFF2
.xls	-		2.0, 2.2
.csv	-		CSV
			(所有)

例如,有效的表可能如下所示:

名	姓氏	地址	...
穆勒	贝恩德	遥远的穆斯特曼街.....	...
美国能源部麦克斯			
模特女人玛丽		多伊街...	
...

还可以将电子表格文件作为单独的数据源导入,其中列和行的行为被交换,例如。

也可以使用下表:

名字伯恩德		最大限度	玛丽	...
姓氏穆勒		穆斯特曼	模特女人	...
地址	遥远的Doe Doe Street Doe Doe Street...			
...

值得注意的是Excel文件中函数的使用

受支持,并提供了一种在将数据插入 PDF 文档之前处理和准备数据的有用方法。

2.2.4 JSON

为了使用 JSON 文件中的数据,必须使用某种格式

必须给出数据的数量。以下 JSON 结构将处于完整状态:

在 BlockPDF 中可读:

```

1  {
2    “根” : {
3      “排” : [
4        {
5          Last_name : 穆勒 ,
6          “名字” : “贝恩德” ,
7          “地址” : “很远很远” ,
8          Checkbox_Value : 是 ,
9          Radio_button_value : 2 ,
10         Combobox_Value : 蛋糕
11       },
12       {
13         last_name : 母鹿 ,
14         First_name : 最大 ,
15         地址 : 约翰·多伊街{\ss)e ,
16         Checkbox_Value : 否 ,
17         Radio_button_value : 1 ,
18         Combobox_Value : 测试
19       },
20       {
21         Last_name : 模特女人 ,
22         “名字” : “玛丽” ,
23         地址 : 约翰·多伊街{\ss)e ,
24         Checkbox_Value : 是 ,
25         Radio_button_value : 3 ,
26         “Combobox_Value” : “Cookie”
27       },
28       {
29         Last_name : 小 ,
30         First_name : 伯特霍尔德 ,
31         “地址” : “小路” ,
32         “复选框_值” : “” ,
33         Radio_button_value : ,
34         “Combobox_Value” : “”
35       }
36     ]
37   }
38 }

```

2.2.5 微软访问

使用来自“Microsoft Access”服务器的数据有多种选择

可提供用于数据采集的变体。

一方面,您可以选择仅创建数据库的选项

文件 (.accdb 或 .mdb) ,然后自动显示相应数据库的所有可用表。从这些表中您可以

可以选择一个作为数据源。

第二个选项是能够在文件旁边输入 SQL 查询,

这将为提供所需的数据。该选项允许完整

用于数据源的 Microsoft Access 数据库上的 SQL 功能

在 BlockPDF 中使用。

在某些情况下,可能需要下载并安装缺少的依赖项,例如 Microsoft Access Database Engine Redistributable。

2.2.6 微软SQL

使用 Microsoft SQL Server 中的数据时,有多种数据采集变体可用。

一方面,您可以选择只需输入“连接字符串”的选项,然后自动输入相应数据库的所有可用连接

显示表格。然后可以选择这些表之一作为数据源。请参阅有效的“连接字符串”示例

请参见第9.5节。

第二个选项是“连接字符串”旁边的选项,普通

输入返回所需数据的 SQL 查询。这

此选项允许在 Microsoft SQL 上使用 T-SQL 的全部功能

使用服务器作为 BlockPDF 中的数据源。

2.2.7 MySQL/MariaDB

将来自 MySQL 或 MariaDB 服务器的数据集集成到 BlockPDF 中

可以通过多种方式实施。

其中一个选项涉及输入“连接字符串”。

自动列出关联数据库的可用表。然后可以从此列表中选择一表作为数据源。有关有效“连接字符串”格式的示例,请参阅

请参见第9.5节。

另一种方法是除了提供所需数据的“连接字符串”之外,还直接制定 SQL 查询。通过这种方法,您可以在 MySQL 或 MariaDB 上使用全部 SQL 函数

服务器可用于配置 BlockPDF 内的数据源

艾伦。

2.2.8 嵌入文本文件

被解释为数据表的嵌入文本。例如,这可以是 XML、JSON、CSV 数据以及由换行符分隔的数据。

2.2.9 XML

为了使用 XML 文件中的数据,必须使用某种格式。

必须给出数据的mat。以下 XML 结构可以完整地读入 BlockPDF 中:

```

1 <根>
2   <行>
3     <Last_name>穆勒</Last_name>
4     <名字>贝恩德</名字>
5     <地址>遥远的地方</地址>
6     <Checkbox_Value>是</Checkbox_Value>
7     <Radio_button_value>2</Radio_button_value>
8     <Combobox_Value>蛋糕</Combobox_Value>
9   </行>
10  <行>
11    <Last_name>约翰·多伊</Last_name>
12    <名字>最大</名字>
13    <地址>约翰·史密斯大街[ss]e</地址>
14    <Checkbox_Value>否</Checkbox_Value>
15    <Radio_button_value>1</Radio_button_value>
16    <Combobox_Value>测试</Combobox_Value>
17  </行>
18  <行>
19    <Last_name>模特女人</Last_name>
20    <名字>玛丽</名字>
21    <地址>约翰·史密斯大街[ss]e</地址>
22    <Checkbox_Value>是</Checkbox_Value>
23    <Radio_button_value>3</Radio_button_value>
24    <Combobox_Value>Cookie</Combobox_Value>
25  </行>
26  <行>
27    <姓氏>小</姓氏>
28    <名字>伯特霍尔德</名字>
29    <地址>小路</地址>
30    <Checkbox_Value></Checkbox_Value>
31    <Radio_button_value></Radio_button_value>
32    <Combobox_Value></Combobox_Value>
33  </行>
34 </根>

```

2.3 工作流程

在 BlockPDF 中,数据源通过工作流程使用,从而实现系统且灵活的数据处理。这些工作流程

分为两种主要类型:简单和高级工作流程。

简单工作流程的特点是直接结构,包括

单个数据源和输出节点。他们是理想的

适用于直接从源获取数据而无需进一步处理的任务

编辑应整合到最终文件中。

另一方面,先进的工作流程提供了执行更复杂的数据处理的可能性。它们可以包含多个数据源节点和操作节点,允许对数据进行过滤、排序或其他操作

在最终文档中使用它们之前以某种方式进行编辑。这

这种类型的工作流程非常适合要求更高的项目,这些项目需要合并和广泛操作来自不同来源的数据。

对于每个工作流程的功能来说,它必须同时具有

有一个定义数据源的输入节点和一个生成最终产品的输出节点。这种结构确保数据在工作流程中系统地流动,并最终以可用的形式流动。

将输出垫子。

2.3.1 操作节点

操作节点位于数据源和输出节点之间

定位并允许对数据执行各种操作

在将它们用于软件中的其他地方之前。

2.3.1.1 合并此功能允许多个连接

接收并合并来自不同来源的数据。在

使用合并节点时,需要注意的是,节点的执行顺序起着至关重要的作用。数据源的处理顺序取决于它们在编辑器中的显示方式:首先处理顶部节点,然后处理下面的节点,依此类推。

要更改数据源的顺序,可以在编辑器中调整节点沿 Y 轴的位置。这种变化直接反映在底层数据模型中,并决定了数据的顺序。

数据被合并。

2.3.1.2 替换值允许在任意位置使用固定文本

将数据替换为另一数据。

2.3.2 输出节点

退出节点始终是工作流中的最后一个节点。它可能来自仅给该节点一个,并且该块仅从以下位置获取一个连接另一个街区。

2.4 数据类型

在 BlockPDF 中,块属性的数据以不同的数据类型表示。下面讨论这些数据类型。

2.4.1 文本

文本数据表示连续的字符串,用于表示名称、地址或任何消息等信息。示例:“Hello World”、“1234”。

2.4.2 整数

整数是没有小数位的数值数据,用于表示整数,包括没有小数的数字。示例:42,

-3。

2.4.3 浮点数

浮点数是带有小数位的数值数据(例如:3.14、-0.001),可以表示更广泛的值,包括非常小或很大的数字。根据系统语言,小数位可以用点或逗号表示。对于特定于布局的属性,浮点数的默认单位是“点”(请参阅参考文献[3])。

2.4.4 布尔值(1/0、启用/禁用、...)

BlockPDF自动将各种文本值转换为布尔值

大约。支持多种输入值,使转换尽可能灵活,接受不同的用户输入和数据源格式。

2.4.4.1 解释为true

- “X”
- “1”
- “真的”
- “在”
- “y”

“是” (英语)

“ja” (德语、荷兰语、丹麦语、瑞典语、罗马尼亚语、挪威语)

“oui” (法语)

Да” (俄语)

是” (中国人)

“sì” (意大利语)

“sim” (葡萄牙语)

“是” (爱沙尼亚语)

“kyllä” (芬兰语)

“j” (拉脱维亚语)

“igen” (匈牙利语)

“da” (斯洛文尼亚、捷克、斯洛伐克)

“tak” (波兰语)

예” (韩国人)

はい” (日本人)

“iya” (印度尼西亚语)

“evet” (土耳其语)

“taip” (立陶宛语)

2.4.4.2 解释为错误

“”
空间

“0”

- “错误的”

- “离开”

“n”

- “不”

“不” (德语)

“非” (法语)

“**Нет**” (俄语)

“**不**” (中国人)

“não” (葡萄牙语)

“ei” (爱沙尼亚语、芬兰语)

“n” (拉脱维亚语)

“不” (荷兰语)

“nej” (丹麦语、瑞典语)

“nem” (匈牙利语)

“ne” (斯洛文尼亚语、捷克语、斯洛伐克语、立陶宛语)

“从不” (波兰语)

“nu” (罗马尼亚语)

“**아니**” (韩国人)

“**いいえ**” (日本人)

“tidak” (印度尼西亚语)

“nei” (挪威语)

“hayr” (土耳其语)

2.4.5 颜色 (ARGB)

ARGB 格式的颜色代码 (阿尔法、红色、绿色、蓝色)可以精确指定文档中图形元素的颜色。示例:

#FF5733 为

强烈的橙色,#00FF00 表示纯绿色。

2.4.6 文件路径或二进制文件 (Base64)

允许指定 Base64 格式的文件路径或二进制数据

将图像或文档等外部资源集成到 PDF 中。

示例:“C:/Documents/Image.jpg”或 Base64 编码文件。

2.4.7 页面格式

页面格式定义文档中页面的大小和方向,例如 A4 或 Letter,这对于布局设计至关重要。

2.4.8 字体粗细

字体粗细 (例如粗体、普通)决定视觉粗细和强调文本的化以提高可读性和文本设计。

2.4.9 水平对齐

水平对齐 (左、中、右)控制元素在页面水平轴上的放置以构建布局。

2.4.10 垂直对齐

垂直对齐方式 (顶部、中间、底部)决定了元素沿着页面的垂直轴排列,确保页面设计的平衡。

2.4.11 图像缩放

图像缩放允许您将图像尺寸调整为可用的尺寸最佳显示和集成到文档布局的空间确保。

2.4.12 内联对齐

内联对齐控制文本流中元素的对齐方式,这对于文本内容的微观结构很重要。

2.4.13 文本对齐

文本对齐方式 (例如粗体、正常)会影响外观和文本块的结构可优化可读性和美观性。

2.4.14 文字方向

文本对齐 (方向) ,例如LTR (从左到右)或RTL (从右到左) ,对于正确显示不同语言的文本至关重要。



快速入门和示例

下面以快速介绍和示例应用的形式介绍基本概念。

3.1 行和列的布局

去做

3.2 构建复杂文档

去做

3.3 示例文档:发票

去做

4

用户界面位于

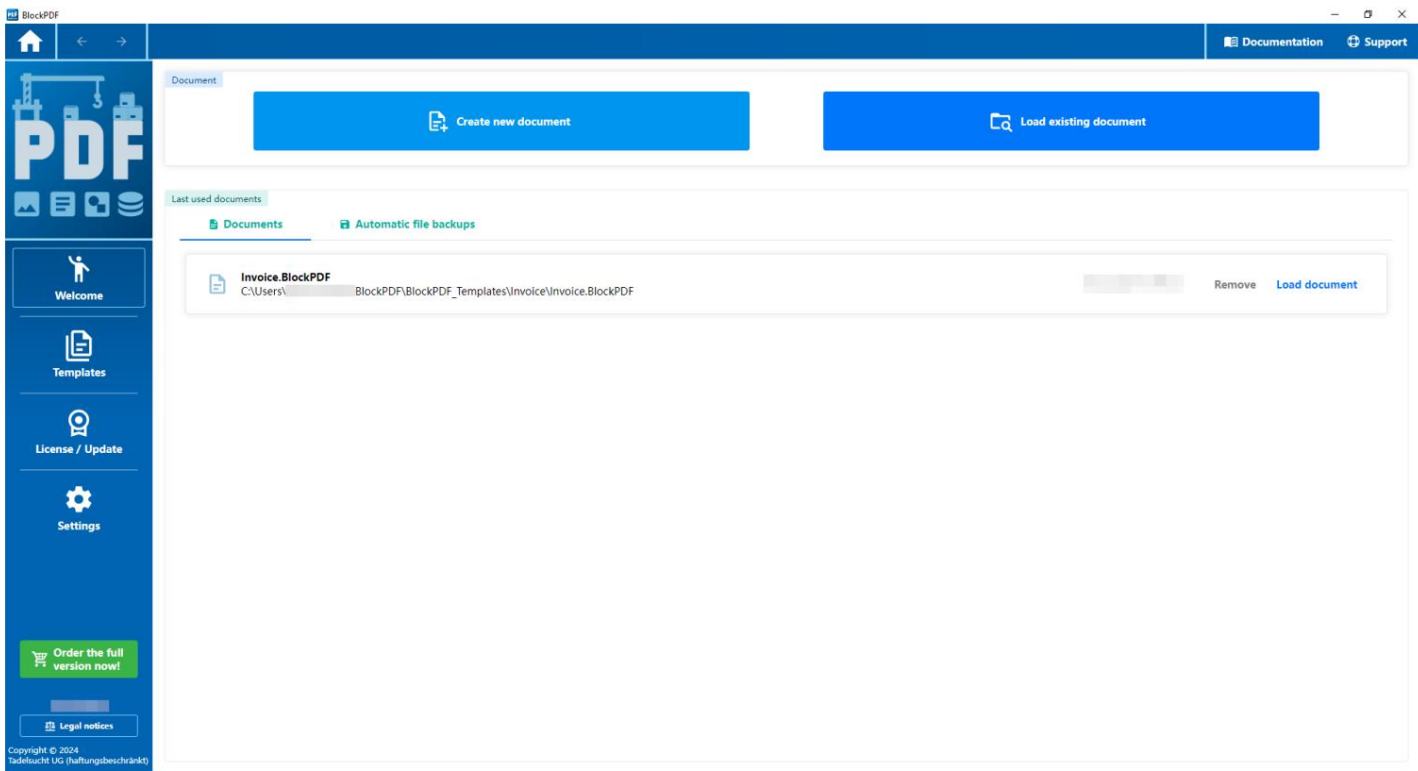
详细信息 (用户界面)

下面我们将全面检查用户界面的所有组件，
包括有关各个元素的其他相关信息。

4.1 首页

启动程序后,会出现主页,它提供对有限选择的子页面的访问,这将在下面更详细地讨论。默认情况下,欢迎页面是启动时显示的第一个页面。顶部栏中有一个房子符号,您可以使用它随时返回主页。功能栏中箭头符号的含义详见4.2.1节。此外,还有用于打开文档窗口 (参见4.1.6)和支持窗口 (参见4.1.5)的按钮。

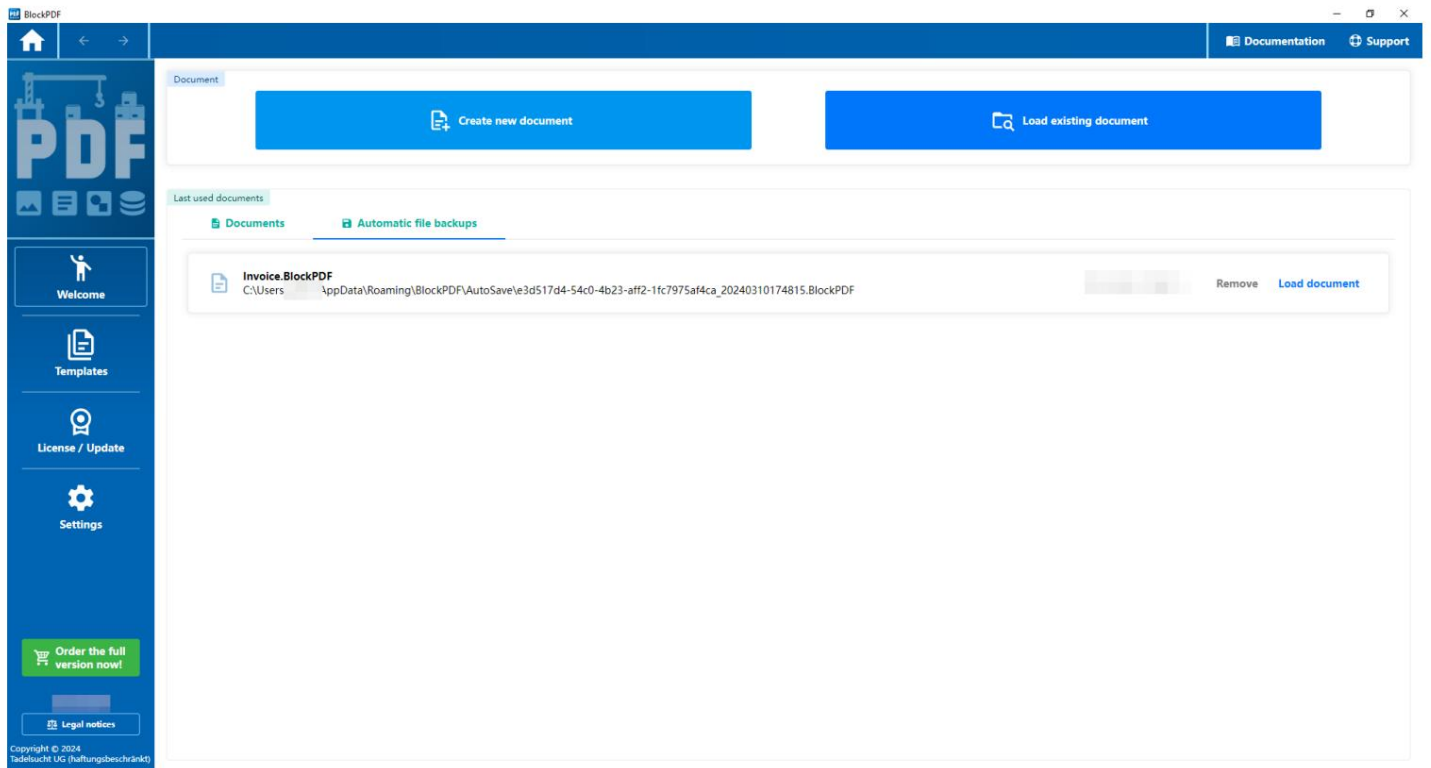
4.1.1 欢迎



主页

欢迎页面提供对文档区域的访问,用户可以选择创建新文档或加载现有文档。

支持加载的文件格式包括 .BlockPDF、.BlockPDF.zip 模板和 PDF 文件,并相应转换 PDF 以进行编辑 (更多信息请参阅第 9.1 节)。在此区域下方,将显示最近使用的文件列表,可以重新加载或从列表中删除这些文件。

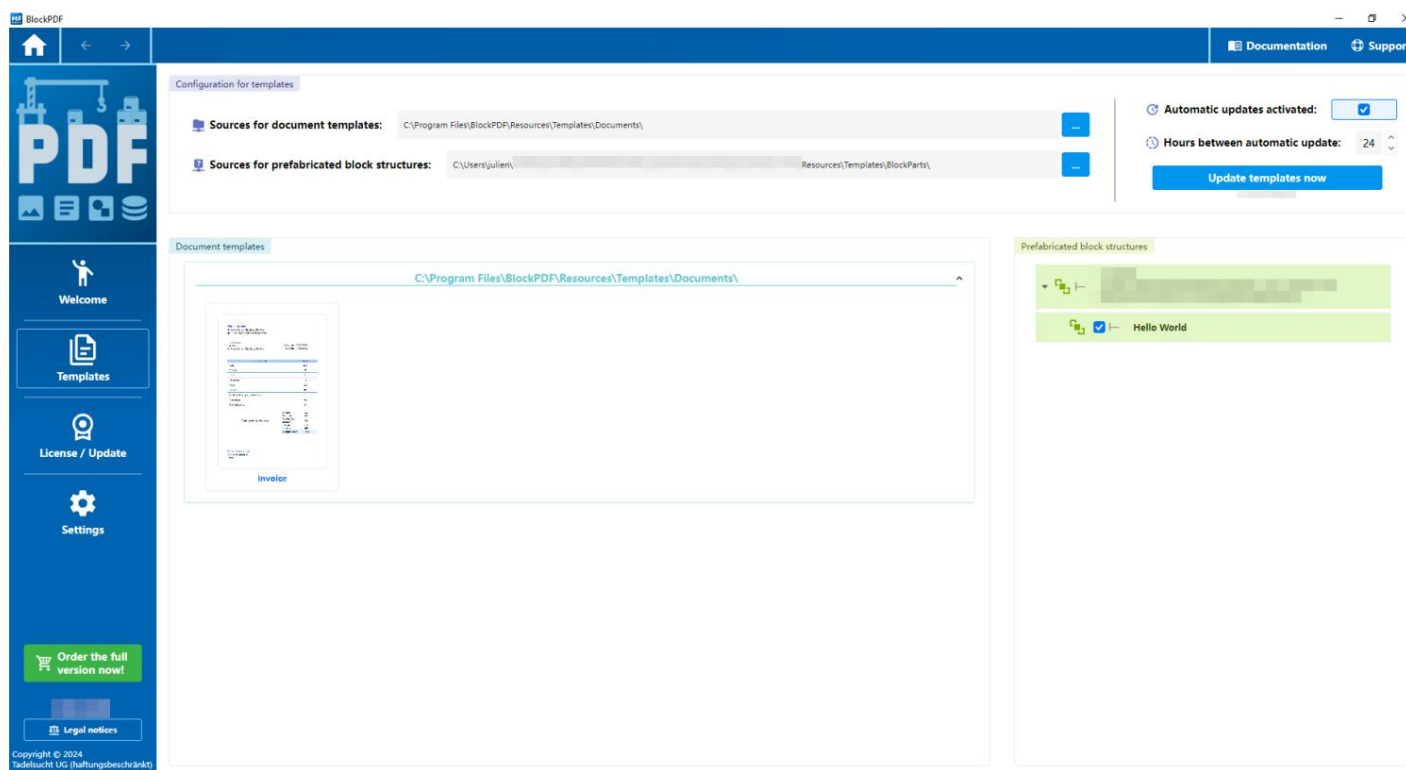


主页 - 选择自动文件备份

自动文件备份部分列出了根据设置中定义的时间间隔自动备份的文件

成为。

4.1.2 模板

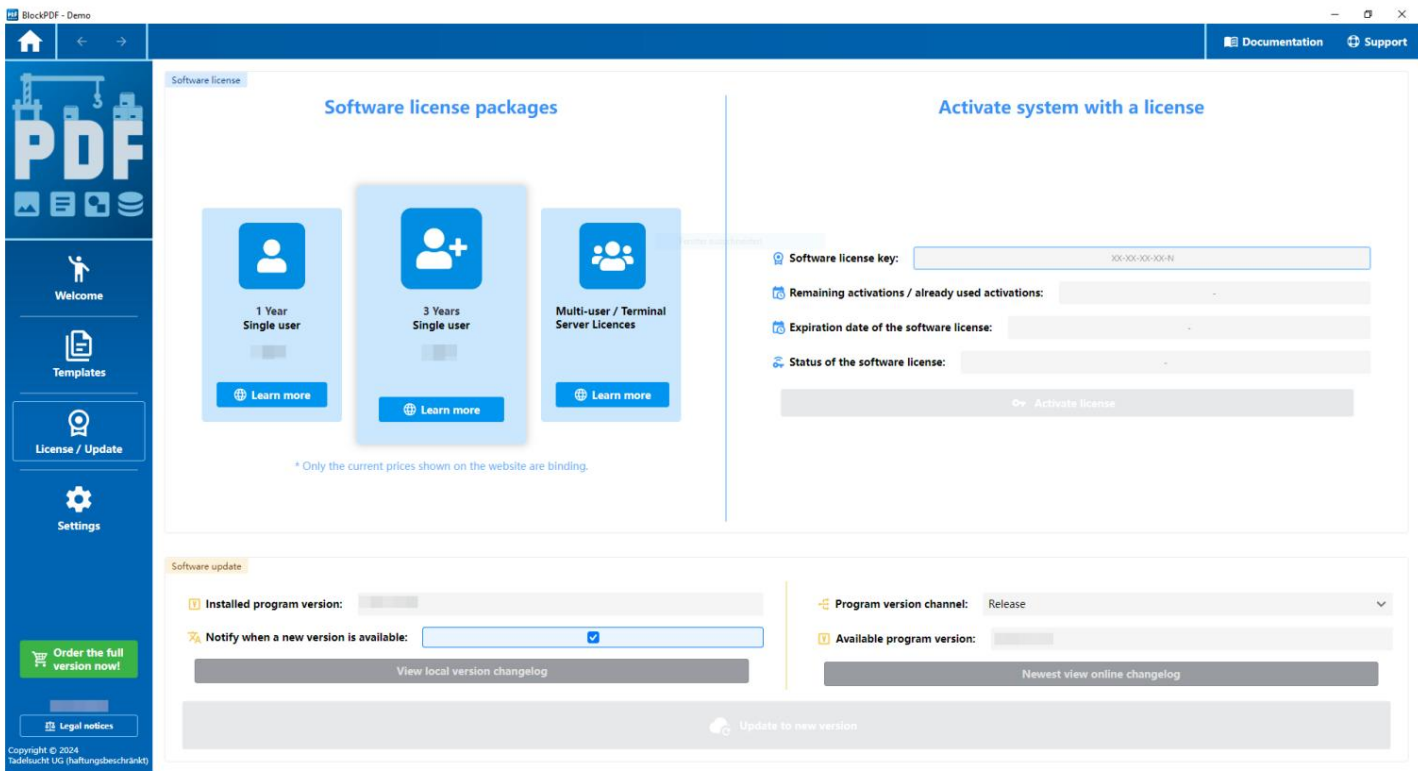


主页 - 模板

模板页面提供对各种来源的模板和块结构的访问,可以使用上面的文本字段指定这些来源。有关来源和特定模板的更多详细信息将在第7.2节中讨论。可以使用“立即更新模板”按钮手动启动更新源,以确保检索到最新内容。或者,如果激活此选项,则会按照设置中指定的时间间隔进行自动更新。

模板和块结构根据其来源进行了清晰的组织,并且可以折叠以获得更好的清晰度。创建文档时,可以单独激活或停用各个块结构,以便在块工具箱中使用。

4.1.3 许可/更新

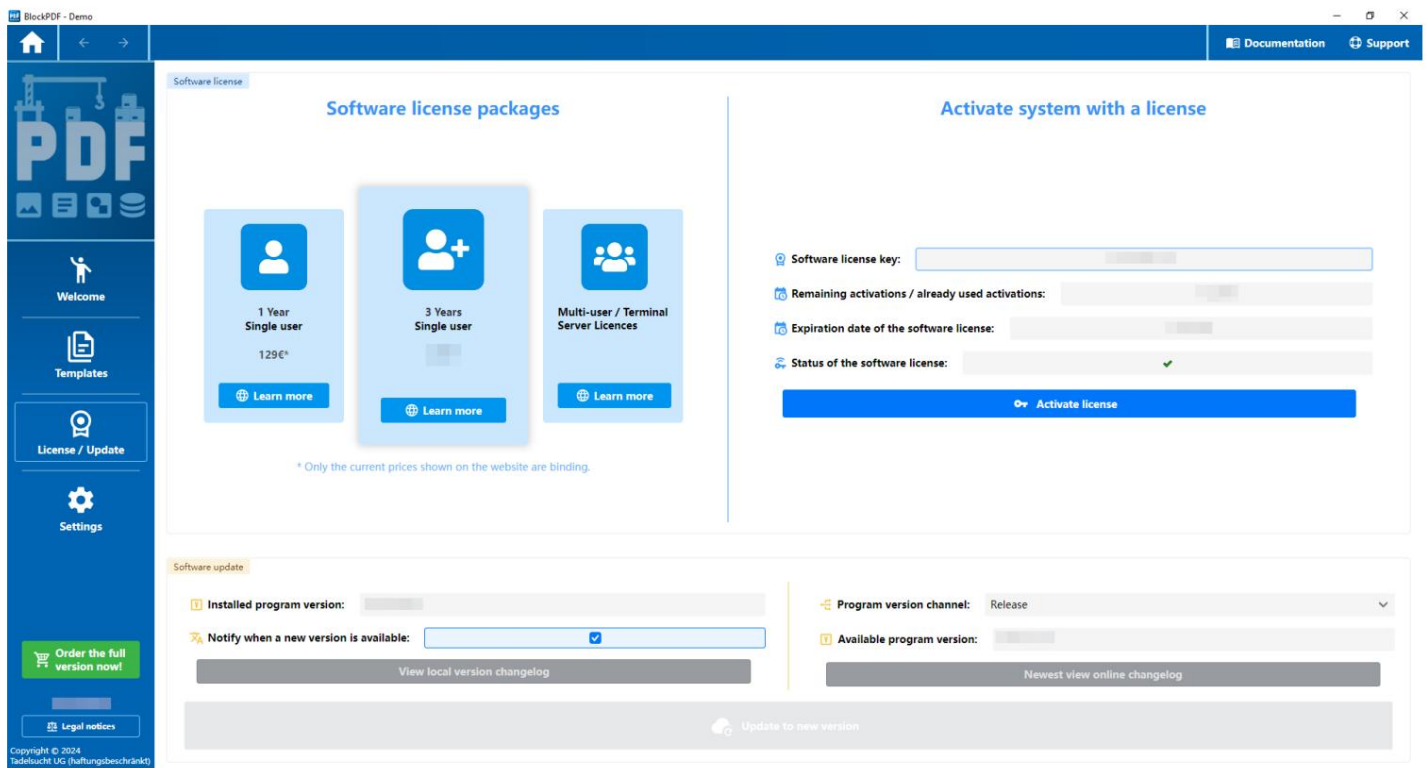


主页 - 许可证/更新 - 无许可证

本页涵盖了软件的无水印使用许可以及应用程序的更新机制。在软件更新区域中您可以看到当前安装的版本以及当前在更新的更新通道上可用的版本。如果有新版本,欢迎页面会出现更新程序的按钮。如果你

如果您不想这样做,可以在此区域将其停用。最后,剩下的就是如果有新版本可用,则立即更新应用程序的按钮。

对于软件许可,页面顶部有对最常见许可包的简要概述,然后是管理软件许可的实际元素。如果尚未输入或激活许可证,则仅用于输入许可证的文本处于活动状态。



主页 - 许可证/更新 - 输入许可证代码

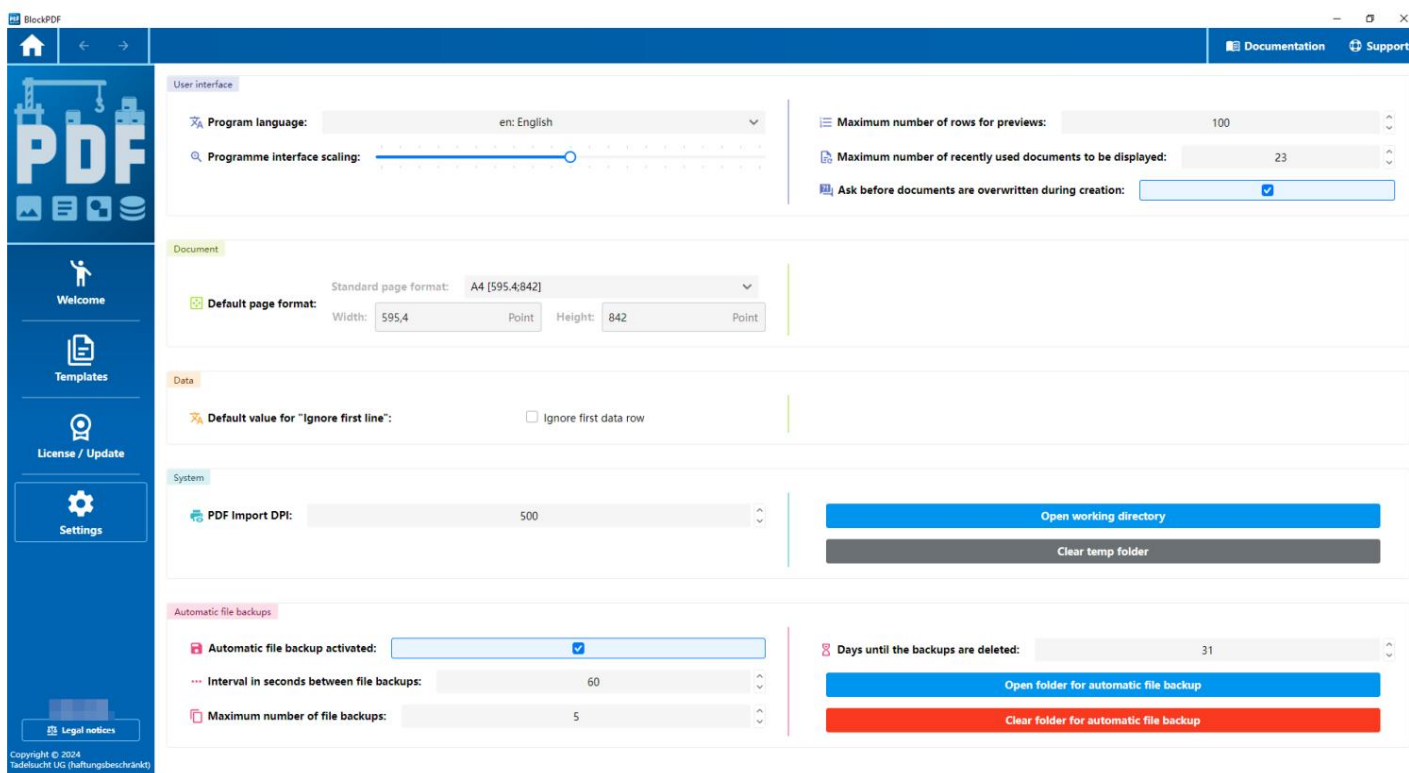
输入许可证代码后,服务器将提供有关“剩余激活”、“已使用的激活”、“软件许可证到期日期”和“软件许可证状态”的信息。如果

许可证代码有效并且仍有足够的激活空间,可以使用“激活许可证”按钮激活系统。

主页 - 许可证/更新 - 许可证已激活

激活后,将继续显示服务器的当前信息,并且可以选择从系统中删除许可证。但是,如果尚未过期,则不建议这样做,因为不会重新激活任何激活。该功能用于从已过期的旧许可证切换到新许可证。

4.1.4 设置



主页 - 设置

设置分为几类,下面讨论
变成:

4.1.4.1 用户界面

程序语言:可以在此处设置用户界面的语言。
放置。

程序界面的缩放比例:此处可以使用滑块调整用户界面的缩放比例。

预览的最大行数:这决定了有多少行
预览中可以显示最大行数。默认值为 100。

最近使用的文档的最大数量:您可以在此处确定
最近使用的文档的最大显示数
应该。默认值为 23。

在创建过程中覆盖文档之前询问:
该选项默认启用,并确保在覆盖文档之前获得确认。

4.1.4.2 文件

标准页面格式:可以在此处选择页面格式。

这。默认格式为 A4。

4.1.4.3 数据

“忽略第一行”的默认值:在这里您可以设置数据文件中的第一行是否被视为标题并且不用于创建 PDF 文档。

4.1.4.4 系统

PDF 导入 DPI:设置导入 PDF 时的点密度 (DPI)。默认值为 500 DPI。

打开工作目录:这将打开当前工作目录

打开保存项目数据和设置的位置。

删除临时文件夹:此选项可用于清空存储临时数据的临时文件夹。

4.1.4.5 自动文件备份

自动文件备份已启用:默认情况下启用此选项。

激发并确保文件的自动备份。

文件备份之间的间隔 (以秒为单位):可以在此处设置自动文件备份的间隔。默认值为

60秒。

文件备份最大数量:此处可设置要保留的文件备份的最大数量。默认值为 5。

删除备份前的天数:显示删除备份前还剩多少天。在示例中为 31 天。

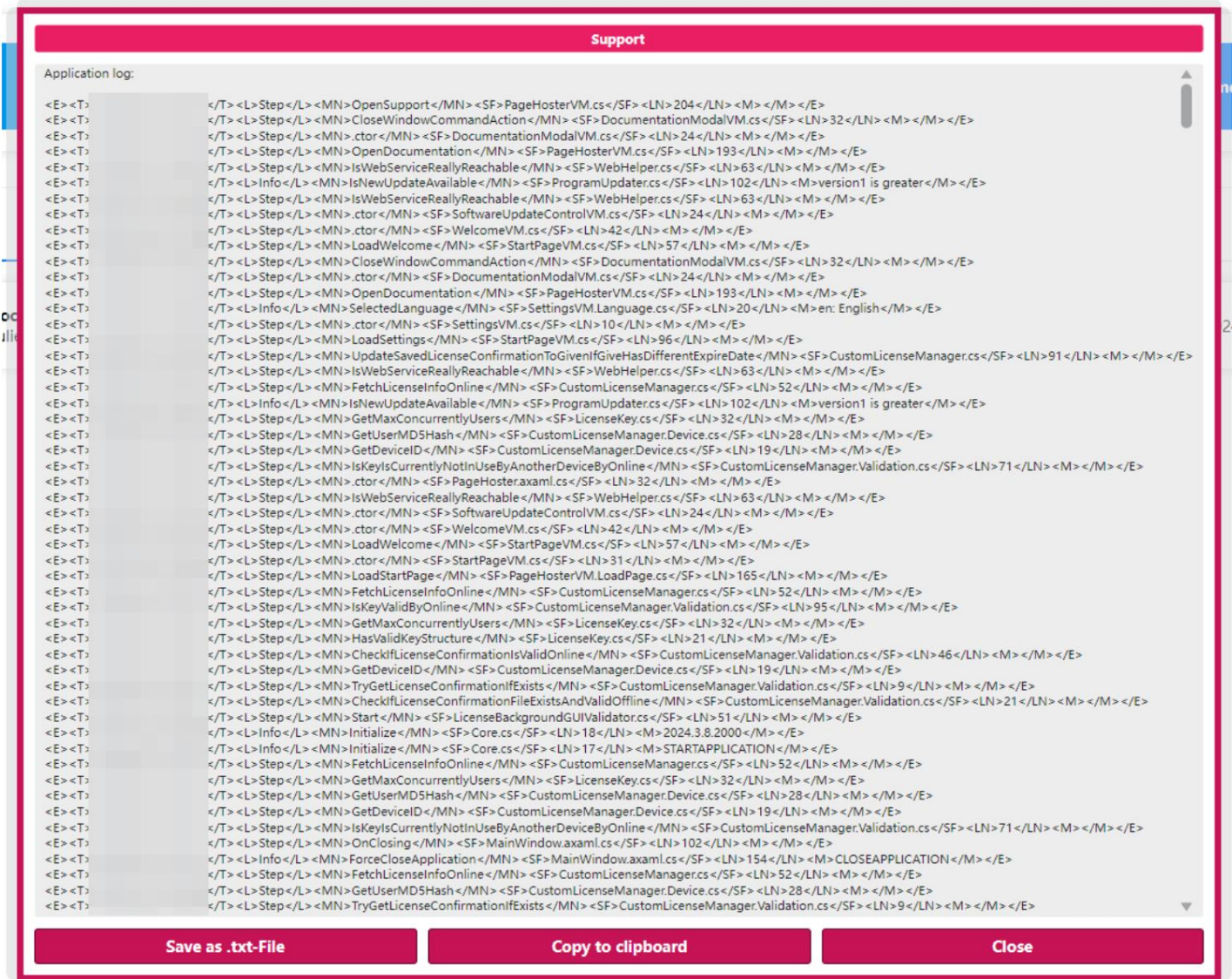
打开自动文件备份文件夹:一键执行此操作

打开自动备份的存储目录

变得。

清空自动文件备份文件夹:用于清空包含自动备份的目录的按钮。

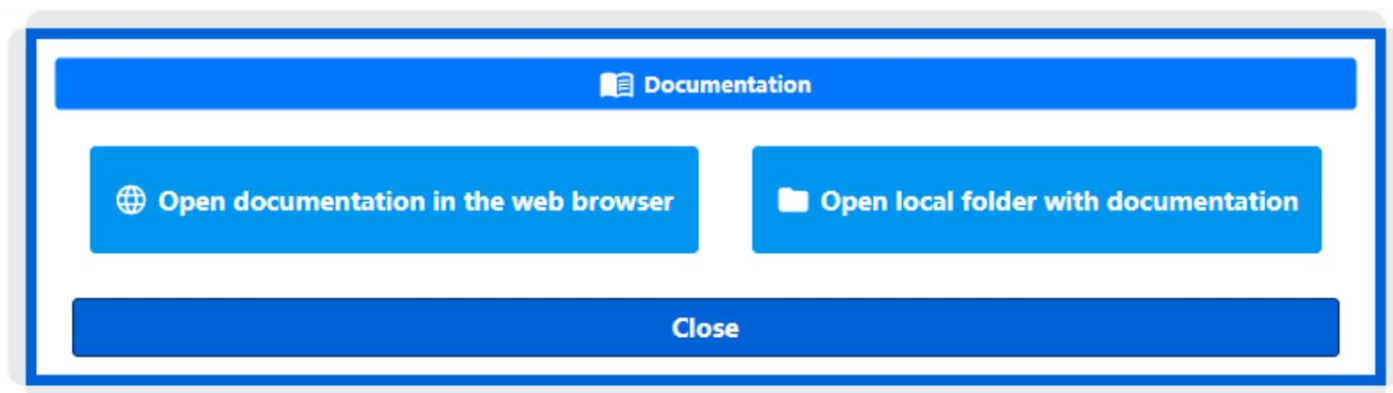
4.1.5 支持窗口



支持窗口

支持窗口显示与向支持端口发送电子邮件相关的信息,以加快问题解决速度,甚至首先使其成为可能。其中包括使用的程序路径和程序日志的最后 n 千行。

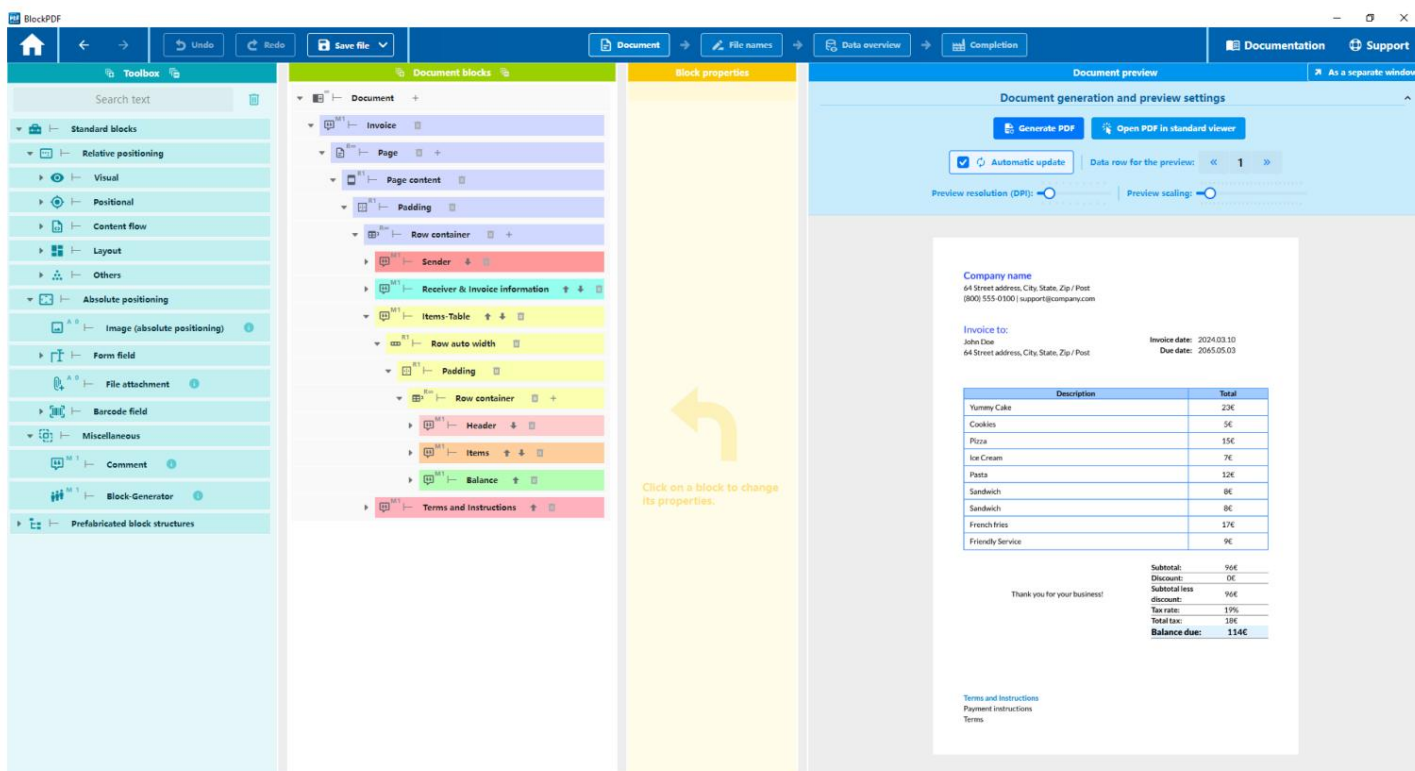
4.1.6 文档窗口



文档窗口

文档窗口允许您直接查看最新版本的文档。
在网络浏览器或本地文件夹中使用该文件的脱机副本文档。

4.2 文件



文档页

该图显示了可以编辑文档的应用程序的用户界面。然后给出该功能的概述。

sbar 位于页面顶部以及页面的不同区域

给你自己。

4.2.1 功能栏

功能栏最初提供箭头符号,可让您快速转到上一个

可以导航页面。还有圆形箭头

可以撤消对文档所做的更改

或再次进行。通过以下按钮可以使用以下存储选项:

保存:将文档保存到上次保存的位置。如果没有最终存储位置,系统将询问您要将文件保存在哪里。

另存为...:打开一个对话框,用于选择文档的保存位置。

应该受到保护。

另存为模板...:打开一个对话框以选择文档应存放的位置

另存为模板。该模板具有 .BlockPDF.zip 文件扩展名,并包含文档以及文档中引用的所有文件。例如,用作数据源的 Excel 文件将包含在模板文件中。

最后,该视图提供对应用程序其他页面的访问,可以逐步编辑这些页面以创建文档。

4.2.2 工具箱

工具箱部分提供了所有可用工具的分类列表

用于文档设计的块。这些多功能块可以使用

将拖放集成到文档块部分的块层次结构中。一个块只有在以下情况下才能成功插入到层次结构中:

与相邻块兼容。

4.2.3 文档块 (块层次结构)

此部分可视化块层次结构,该层次结构以文档块为起点,并包含与文档描述相关的所有块。块

可以使用拖放或通过上下文菜单（右键单击）在此层次结构中重新定位。层次结构中的每个条目都有特定的控件：如果同一级别上有多个块，则排序箭头可以更轻松地排列块。删除功能（以垃圾桶符号表示）允许您删除一个

单独块或包括所有从属块。一个加号按钮用于在当前块下方添加新的兼容块。状态指示器提供各个块状态的概述：红色箭头表示有错误的块的路径，由红色闪烁表示高亮图标通常是由数据问题引起的块属性。黄色警告符号表示缺少必需的属性，而蓝色数据库符号表示阻止所使用的工作流程中的动态数据。

4.2.4 块属性

The screenshot displays the BlockPDF software interface. On the left is a 'Toolbox' with various block categories like 'Standard blocks', 'Relative positioning', 'Visual', 'Positional', 'Content flow', 'Layout', 'Others', 'Absolute positioning', 'Image (absolute positioning)', 'Form field', 'File attachment', 'Barcode field', 'Miscellaneous', 'Comment', 'Block-Generator', and 'Prefabricated block structures'. The central 'Document blocks' pane shows a hierarchical tree for an 'Invoice' document, including 'Page', 'Page content', 'Padding', 'Row container', 'Sender & Invoice information', 'Items-Table', 'Row auto width', 'Header', 'Items', 'Balance', and 'Terms and instructions'. The 'Block properties' pane on the right shows settings for a selected 'Required' block, including 'Page format' (A4 [595,4;842]), 'Width' (595,4), 'Height' (842), and 'Optional' margin settings (left, top, right, bottom). The rightmost pane shows a 'Document preview' of an invoice for 'Yummy Cake' with a total of 114€.

Description	Total
Yummy Cake	23€
Cookies	5€
Pizza	15€
Ice Cream	7€
Pasta	12€
Sandwich	8€
All Meat Hamburger (Extra Bacon)	17€
French fries	9€
Friendly Service	0€
Subtotal:	96€
Discount:	0€
Subtotal less discount:	96€
Tax rate:	19%
Total tax:	18€
Balance due:	114€

文档页面 - 选定的块

在文档块（块层次结构）中选择一个块后，所选块的所有关联属性都显示在“块属性”部分中。这些属性分为两个主要类别：必需的和可选的。必需的属性必须是强制的。

必须定义才能正确显示块。另一方面,可选属性不一定需要显式赋值,因为

他们要么使用默认值,要么不使用任何值设置

有影响。对于每个属性,名称、数据类型和

显示当前设定值。如果没有指定数据,则在

选择带有删除线的页面图标。如果数据不变

选中后,选择中选择“常数”,并显示数据类型设置值的界面。

The screenshot displays the BlockPDF application interface. On the left is a 'Toolbox' with various block categories like 'Standard blocks', 'Relative positioning', 'Visual', 'Positional', 'Content flow', 'Layout', 'Others', 'Absolute positioning', 'Image (absolute positioning)', 'Form field', 'File attachment', 'Barcode field', 'Miscellaneous', 'Comment', and 'Block-Generator'. The main workspace shows a hierarchical tree of document blocks for an 'Invoice', including 'Page', 'Page content', 'Padding', 'Row container', 'Sender', 'Receiver & Invoice information', 'Items-Table', 'Header', 'Items', 'Balance', and 'Terms and Instructions'. A 'Block properties' panel is open for a 'Text' block, showing options for 'Required' and 'Optional' attributes, 'Edit data source' (Simple/Advanced), 'Selected workflow' (Customer data), 'Selected column' (H), and a 'Data preview' window showing 'John Doe' and 'Hans Haus'. The 'Document preview' window on the right shows a generated invoice for 'John Doe' with a table of items and a summary table.

Description	Total
Yummy Cake	20€
Cookies	5€
Pizza	15€
Ice Cream	7€
Pasta	12€
Sandwich	8€
All-Meat Hamburger (Extra Bacon)	17€
French fries	9€
Friendly Service	0€
Subtotal:	96€
Discount:	0€
Subtotal less discount:	96€
Tax rate:	19%
Total tax:	18€
Balance due:	114€

文档 - 选定动态数据的块

从工作流程中选择动态数据时,将选择“动态”选项
在选择栏中激活。按钮在此选项中可用

可用于创建新工作流程或编辑当前工作流程。可以使用“简单”按钮(请参阅第4.5节了解更多信息)或“高级”按钮(请参阅

第4.6节)。这些选项下面是一个菜单,其中

可以选择要使用的工作流程。旁边有一个按钮

允许更改工作流程名称。下面是选择的

特定属性的数据源。如果数据包含日期信息,则可以使用转换选项将其转换为特定的日期格式。终于启用了

折叠按钮可预览从工作流程中选择的内容

数据。

4.2.5 预览文档

此部分允许您预览要创建的 PDF 文档。用户可以选择手动生成此预览

或直接在标准 PDF 查看器中打开。通过激活该功能

对块层次结构或块属性进行任何修改后,自动刷新会自动刷新预览。另外还可以

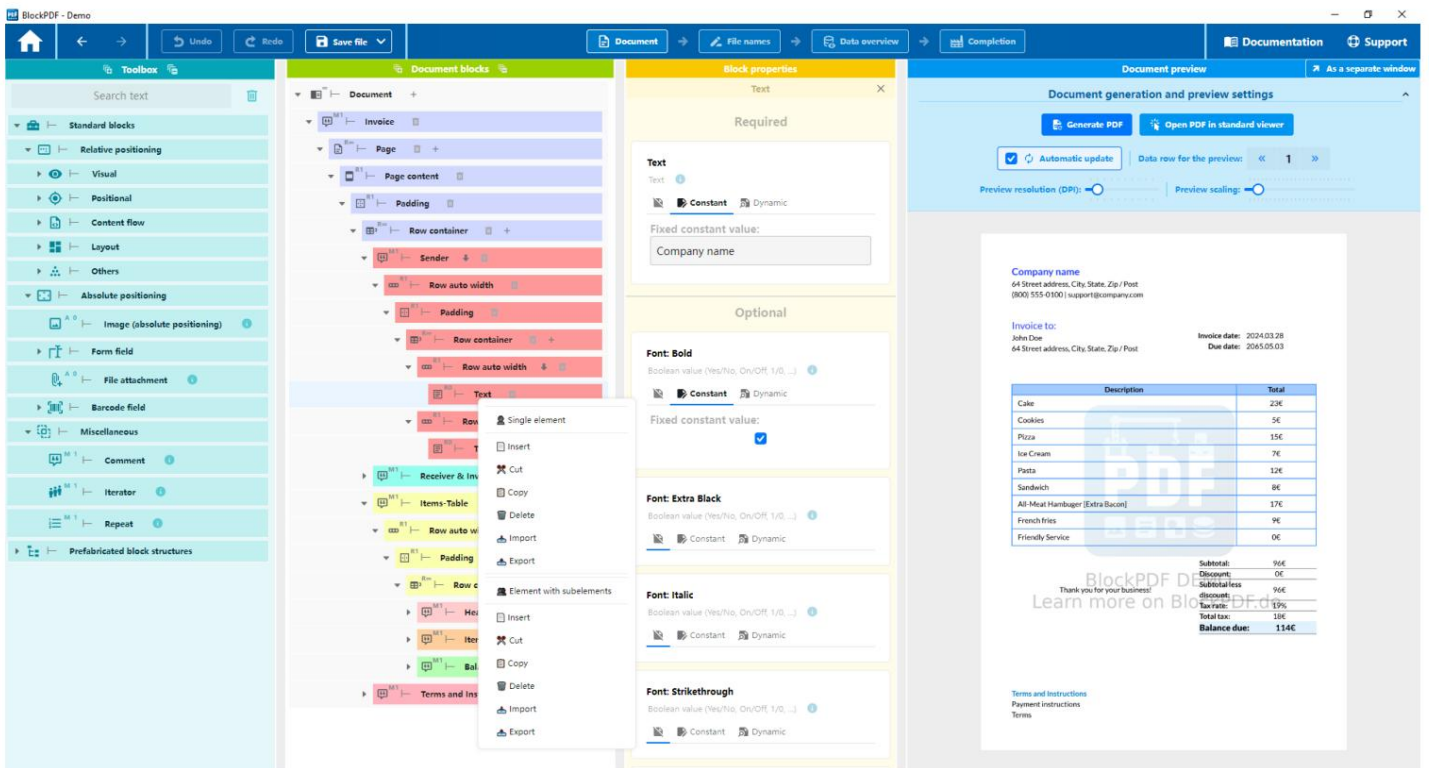
可以选择特定的数据集进行预览。它也存在

调整预览分辨率 (DPI) 及其缩放比例的选项,

这可以加快预览加载速度,尤其是在速度较慢的计算机上。为了优化工作环境,特别是在使用时

如果您有多个屏幕,可以使用“作为单独窗口”按钮将整个预览区域移动到独立窗口,这可以加快文档创建过程。

4.2.6 块上下文菜单 (右键单击)



文档 - 块的上下文菜单 (右键单击)

该图显示了可以通过右键单击其中一个来打开的上下文菜单区域打开。下面介绍各种操作,

可以通过此菜单执行。需要注意的是,只有当块层次结构随后仍处于有效状态时,才会执行这些操作。这是通过在执行操作之前检查新结构中的块在各处是否彼此兼容来确保的。

单元素:

粘贴:插入单个块,无论剪贴板中是否包含带有或不带有子元素的块。

复制:仅复制右键单击的块。

删除:仅删除单个块。

导入:允许从 .BlockPDFPart 文件导入块到文档中。

导出:允许您导出选定的块以供使用另一个文档转换为 .BlockPDFPart 文件。

具有子元素的元素:

插入:允许您插入包含其所有子元素的块。
评论。

复制:复制块,包括其所有子元素。

删除:从块中删除块及其所有子元素
文档。

导入:从 .BlockPDFPart 加载块及其子元素
归档到当前文档中。

导出:将块及其所有子元素导出到 .BlockPDFPart
然后可以在其他文档中使用的文件。

4.3 文件名

Type	Data	Preview
Date / Time	yyyy.MM.dd	2024.03.10
Constant text		
Dynamic data	Customer data -> H	Hans Haus

ID	File Name	Preview
1	2024.03.10 John Doe.pdf	
2	2024.03.10 Hans Haus.pdf	

文件名页

可以在此页面上配置 PDF 文档的文件名生成。

4.3.1 文件名工具箱

在工具箱组中,有一些元素可以作为组件添加到文件名中。

4.3.1.1 数据源行号添加数据的当前行号作为文件名组件。

4.3.1.2 常量文本添加任何常量文本作为文件名组件。例如,可以将空格键 (“ ”)添加到文件名中作为分隔符。

4.3.1.3 日期/时间以任意格式插入当前日期
添加到文件名中。

4.3.1.4 动态数据将动态数据添加到文件名中。

4.3.2 文件名的组成部分

文件名的所有组成部分都显示在此处。显示各个组件的类型、数据表示和组件预览。该顺序与生成文件名相关。可以使用左侧的箭头进行更改。文件名的部分也可以使用垃圾桶符号删除。

4.3.3 文件名列表

此处显示所有文件名的预览。

4.3.3.1 自动更新该功能使应用程序在文件名的组成部分发生更改后立即更新预览。

图化。

4.3.3.2 检查错误我们的软件会根据您运行的操作系统自动检查您输入的文件名的有效性。

以下是一些可帮助您选择有效文件名的指南：

所有操作系统的一般规则：

文件名不能为空。

文件名的最大长度为 255 个字符。

Windows 的具体规则：

避免在文件名中使用以下字符：<>、

:\ / \ | ? * .

以下保留名称不能用作完整的文件名（即使大小写字母不同）。

练习）：CON、PRN、AUX、NUL、COM1至COM9、LPT1至LPT9。

文件名不能以空格或句点结尾。

Linux 和 macOS 的具体规则：

文件名不能包含字符 / 或空字符 \0。

适用于 macOS 的附加规则：

文件名应符合规范的 Unicode 表示形式。这

意味着以非标准形式输入的特殊字符或符号可能会导致问题。建议您避免使用此类字符或检查它们是否正确显示。

4.4 数据概览

The screenshot displays the 'Data overview' page in the BlockPDF - Demo application. The interface is split into two main panels:

- Blocks with dynamic data (Left Panel):** This panel shows a hierarchical tree view of document blocks. Three blocks are highlighted with their details:
 - Block 1:** Block property name: Text. Selected workflow: Current date. Selected column: A. Number of rows found: 100.
 - Block 2:** Block property name: Generator data. Selected workflow: Customer data. Selected column: A. Number of rows found: 3.
 - Block 3:** Block property name: Text. Selected workflow: Items. Selected column: A.
- Workflows for dynamic data (Right Panel):** This panel shows a list of workflows:
 - Workflow: Current date:** Number of uses: 1. Data source: Date and time (yyyy.MM.dd | 100).
 - Workflow: Customer data:** Number of uses: 2. Data source: Excel spreadsheet (C:\Users\... \Invoice\InvoiceData.xlsx).
 - Workflow: Items:** Number of uses: 2. Data source: Data table.

The 'Data table' for the 'Items' workflow is shown below:

JA	IB
Cake	[24€]
Cookies	[5€]
Pizza	[15€]
Ice Cream	[7€]
Pasta	[12€]
Sandwich	[8€]
Mini-Meat Hamburger (Extra Bacon)	[17€]
French fries	[9€]
Friendly Service	[0€]

数据概览页面

此页面提供了文档中使用的动态数据、关联的工作流程和所使用的数据源的整体表示。

4.4.1 具有动态数据的块

本节列出了动态数据在各个块中的应用

在。层次结构直至集成动态数据的块

显示在左侧。此外,诸如特定块属性、分配的工作流程、所选数据列等详细信息

以及以行数形式显示的数据记录大小。调整

可以使用右侧的按钮激活工作流程。

高级还是高级。

4.4.2 动态数据的工作流程

在此部分中列出了所有工作流程及其名称和编号

它们的用途及其数据源 (输入节点)的概述。此外,各个设置或

数据由您自己提供。右侧的按钮允许您以简单或高级模式自定义工作流程。应该

如果工作流程不适用于文档,则会向其中添加一个选项

显示删除。列表上方有需要定义的函数

新的工作流程。还有一个选项可以丢弃所有当前工作流程数据并重新加载。这个功能在以下情况下会派上用场:

例如,对正在并行编辑的 Excel 文件进行更改,更新的数据应传输到 BlockPDF。

4.5 简单的工作流程编辑器

The screenshot displays the BlockPDF workflow editor interface. The left sidebar lists various data source options, with 'Excel spreadsheet' selected. The main area is divided into 'Data source configuration' and 'Data' sections. The 'Data source configuration' section shows the file path 'C:\Users\...\BlockPDF\BlockPDF_Templates\Invoice\InvoiceData.xlsx' and the selected table 'Table1'. The 'Data' section shows a table with 8 columns (A-H) and 2 rows of data. The table content is as follows:

Data source information		Number of columns found: 8 Number of rows found: 2							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1	Description;Total Yummy Cake;23€ Cookies;5€ Pizza;15€ Ice Cream;7€ Pasta;12€ Sandwich;8€ All-Meat Hamburger [Extra Bacon];17€ French fries;9€ Friendly Service;0€		96€	0€	96€	19%	18€	114€	John Doe
2	Description;Total Chocolate cake;4€ Vanilla ice cream with whipped cream and chocolate sauce;5€ Fruit salad with yogurt;3€ Cheesecake with raspberry sorbet;4€ Latte macchiato;3€ Cappuccino;2€ Espresso;2€ Apple spritzer;2€ Mineral water;2€ Bread basket with various types of bread and butter;3€ Olives;2€ Mixed salad;4€ Soup of the day;5€		41€	0€	41€	19%	8€	49€	Hans Haus

简单的工作流程编辑器

简化的工作流程编辑器可以用最少的配置创建一个工作流程编辑器

通过选择单个数据源创建工作流。与更复杂的工作流程相比,以这种方式配置的工作流程只是基于

两个组件:一个输入节点,在本例中是一个 Excel 文件,和一个输出节点。

4.5.1 数据来源

可以在此处选择简单工作流程的数据源类型。

4.5.2 数据源配置/选项

本节包含所选数据源的具体配置

可能的。此外,选项区域提供了可能性,无论

数据源的类型决定是否应忽略第一行作为标题。还有手动更新数据预览的功能。

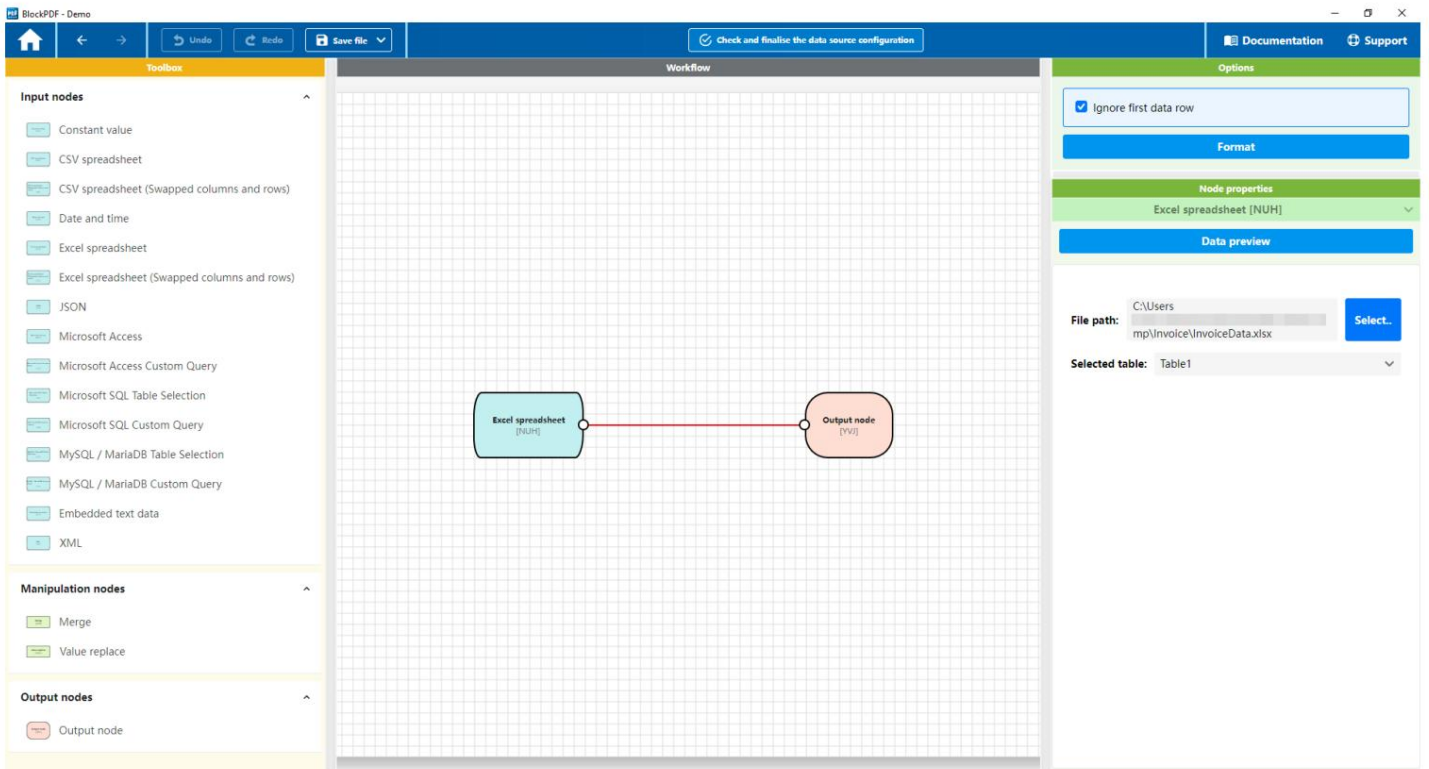
艾莉兹。

4.5.3 数据

该区域显示从数据源获取的数据的预览。不仅包括数据本身,还包括细节

可用的列数和行数。

4.6 高级工作流程编辑器



高级工作流程编辑器

高级工作流程编辑器提供了工作流程的可视化

代表更接近实际编程并提供广泛的配置选项。内的工作流程

该应用程序可以由三种不同类型的节点组成 -

放:

输入节点:这些节点充当数据源,可以采用不同的形式,例如 Excel 文件、SQL 服务器

ETC。

操作节点:这些节点负责处理数据。

它们支持合并数据流或

替换值。

输出节点:只有从该节点才能在工作流程中使用

存在一个。它标志着数据流和切换的结束

处理后的数据以供进一步使用。

节点可以相互连接以确定数据处理路径。数据总是从节点的起点流动

可以通过另一个入口点右侧的锚点来识别

节点,可以在左侧找到。

注意:如果无法直接选择连接,请将其移动

只需轻松选择关关节点之一即可。结果对角线

跑步行程更容易选择。

4.6.1 工具箱

该工具箱包含可用于创建工作流的所有节点类型。可以将节点拖放到工作流区域中以成为流程的一部分。

4.6.2 工作流程

在这个中心区域中,当前工作流程及其所有节点和

它们之间的联系是可视化的。可以交互地编辑工作流程:可以通过拖放 (上下文菜单/右键单击)添加、重新链接或删除节点和连接。

4.6.3 选项

可以在选项下进行工作流程的全局设置,

比如决定是否默认忽略第一条记录。还可以选择重新安排工作流程以提高清晰度。

4.6.4 元素的属性

每个节点的具体属性可以在这里查看和配置。当在工作流概述中选择节点或将鼠标悬停在节点上一秒钟时,节点的属性将变得可见。此时,还可以预览工作流程中此时出现的数据。

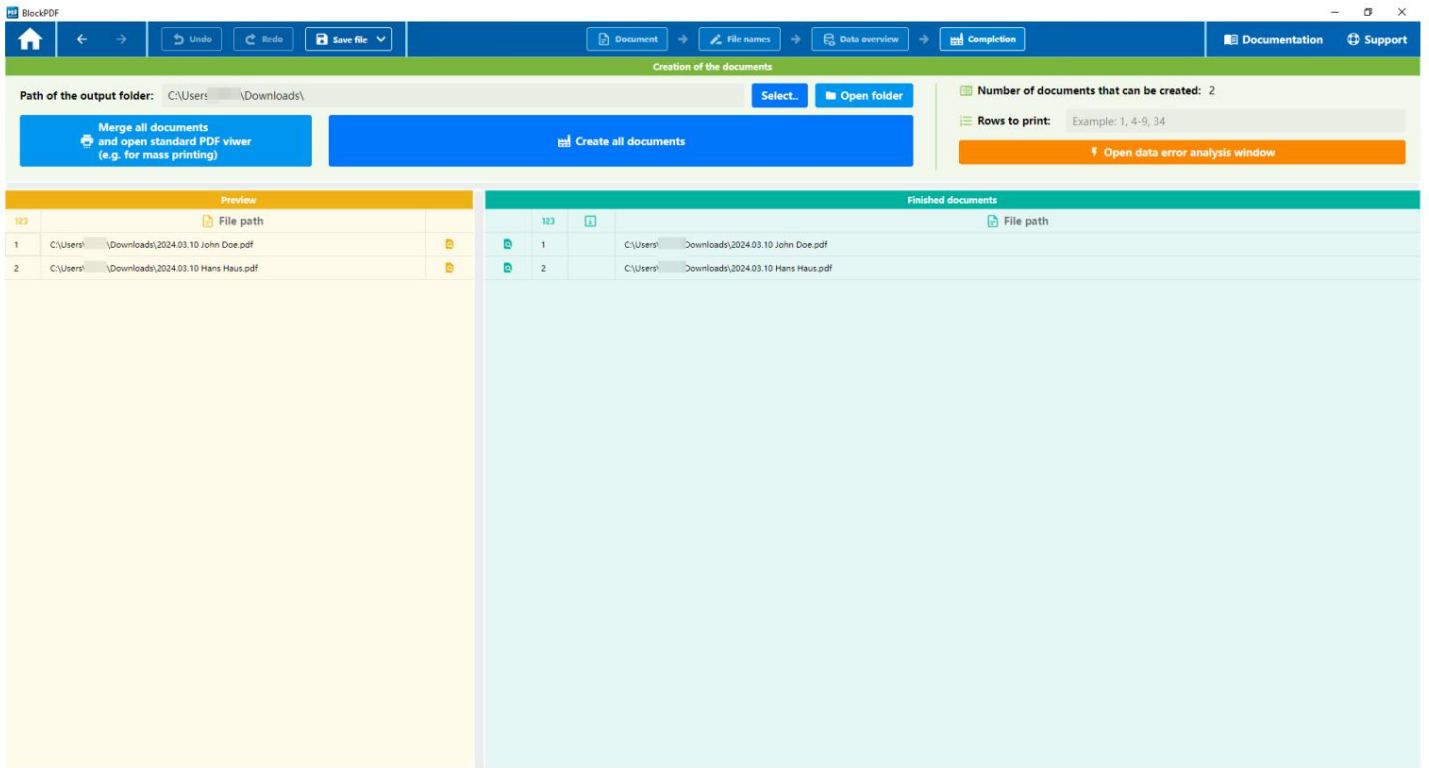
The screenshot shows a workflow editor with a 'Data preview' dialog box open. The dialog displays a table with two rows of data. The first row is for 'John Doe' and the second for 'Hans Hase'. The table columns are labeled A through H. The background shows various workflow nodes like 'Constant value', 'CSV spreadsheet', etc.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Description:Total Cake;23€ Cookies;5€ Pizza;15€ Ice Cream;7€ Pasta;12€ Sandwich;9€ All-Meat Hamburger [Extra Bacon];17€ French fries;9€ Friendly Service;0€ Description:Total Chocolate cake;4€ Vanilla ice cream with whipped cream and chocolate sauce;5€ Fruit salad with yogurt;3€ Cheesecake with raspberry sorbet;4€ Latte macchiato;3€ Cappuccino;2€ Espresso;2€ Apple spritzer;2€ Mineral water;2€ Bread basket with various types of bread and butter;3€ Olives;2€	96€	0€	96€	19%	18€	114€	John Doe
2	Mixed salad;4€ Soup of the day;5€ Vanilla ice cream with whipped cream and chocolate sauce;5€ Fruit salad with yogurt;3€ Cheesecake with raspberry sorbet;4€ Latte macchiato;3€ Cappuccino;2€ Espresso;2€ Apple spritzer;2€ Mineral water;2€ Bread basket with various types of bread and butter;3€ Olives;2€ Mixed salad;4€ Soup of the day;5€	41€	0€	41€	19%	8€	49€	Hans Hase

高级工作流程编辑器 - 数据

该图显示了打开保存数据的对话框窗口
查看工作流程中的特定点。

4.7 完成



完成页

此页面用于在完成其余配置后创建 PDF 文档。下面描述表面的各个部分

已收到。

4.7.1 文档创建

为了创建 PDF 文档,必须首先定义目标文件夹。这可以通过使用“选择...”按钮进行选择来完成

或者直接在文件路径字段中输入路径。之后有两个选项:第一个,“合并所有文档并在标准 PDF 查看器中显示它们(例如用于批量打印)”,创建

收集的文档,而第二个选项“创建所有文档”,生成单独的 PDF 文档。

附加信息在单独的区域中提供。A

计数器“可以创建的文档数量”,告知基于现有工作流程和数据可以创建的最大文档数量

可以生成源。应该注意的是,工作流程

数据记录的最低数量设置了可生成的 PDF 总数的上限。此外,“要打印的行”选项允许

具体选择应该实际生成哪些可能创建的文档。

最后,有一个按钮可以打开“数据错误分析窗口”。

此窗口列出了由于不正确或不适当而导致的潜在错误

数据可能在文档创建期间出现。典型例子

像这样的错误将尝试将“蛋糕”之类的文本放入字段中

它需要一个数值,例如文本大小。自从

文本无法转换为数字,通常是这种情况

导致错误。然而,通过这种分析工具,可以在早期阶段识别并避免此类问题。

4.7.2 预览

预览功能被组织在一个三列的表格中。首先

列显示行号,它反映了文档的顺序。第二列列出了 PDF 文件应保存的文件路径。第三列包含每个文档一个

特定按钮。通过按此按钮,您可以预览

创建相应的 PDF 文档并在标准 PDF 查看器中打开它。

4.7.3 已完成的文件

已完成文档的概述显示在四列的表格中

显示:

- 1.打开 PDF:在第一列中,您将找到一个操作或链接
直接在标准PDF查看器中打开相应的PDF文档
嫩。
- 2.行号:第二列显示行号,可以唯一标识列表中的每个文档。
- 3.错误信息:如果无法创建PDF文档,
成功,第三列提供了详细的错误信息
假如。
- 4.文件路径:第四列也是最后一列给出 PDF 文档的位置
在。



块

本节介绍不同类型的块，
可用于设计 PDF 文档。块是
在此应用程序中，PDF 文档的基本构建块并启用
内容的多样化和精确的安排。它们可以分为两大类：相对块和绝对块。

5.1 相关块

相关块是灵活的并且基于结构和尺寸
文件的版本。它们动态地适应周围的内容
非常适合创建自动适应不同页面长度和宽度的响应式布局。在相关块中有视觉元素、定位、

内容流、布局和其他专门的块。

5.1.1 视觉

在视觉类别中,您会发现专注于视觉设计和专注于显示 PDF 文档中的内容。这包括用于灵活文本设计的块,例如“文本片段容器”和“文本片段”,可以单独适应不同样式的文本片段。此外,此类别还包括有助于增强视觉效果的元素,例如背景颜色、框架、图像和线条。

让您的文档具有吸引力和可读性。它还提供了将图像与可变缩放集成以突出显示的功能

通过水平和垂直线以及嵌入具有广泛样式选项的文本。占位符块支持布局规划,

为未来的内容保留空间。共同启用

这些视觉块提供了对文档外观的精确和创造性的控制,从单个文本片段的详细设计到

整体美观。

5.1.1.1 文本片段容器/文本片段这两个块 “文本片段容器”和“文本片段”旨在包含 PDF 文档中的文本

要灵活。“文本片段容器”用作各种内容的容器

“文本片段”元素允许您使用单独的样式设置创建文本片段。这使您可以在连贯的部分中显示具有不同字体、大小和颜色的复杂结构化文本。

文本片段容器属性 (可选) :

粗体:如果选择,文本将以粗体显示。

特黑:如果选择,文本将以特黑字体显示
显示出实力。

斜体:如果选择,文本将为斜体。

删除线:如果选择,文本将显示删除线。

下划线:如果选择,文本将带有下划线。

字体大小:定义字体的大小。

字体颜色:定义文本的颜色。

背景颜色:定义文本的背景颜色。

字体系列:定义文本的字体系列。

行高:定义行距。

字母间距:定义字母之间的间距。

到处换行:选择此选项后,允许在每个地方换行
放在文本中。

文本对齐方式:定义文本的对齐方式。

细:如果选择,文本将以细字体显示。

Extra Light:如果选择,文本将以超轻字体显示
显示。

浅色:如果选择此选项,文本将以浅色字体显示。

正常:如果选择,文本将以正常字体粗细显示。

中:如果选择,文本将以中等字体粗细显示。

半粗体:选择后,文本以半粗体显示。

额外粗体:如果选择,文本将以额外粗体显示。

黑色:选择后,文本将以黑色字体显示。

正常位置:选择后,文本将处于正常垂直位置
显示位置。

下标:如果选择,文本将以下标显示。

上标:如果选择,文本将以上标显示。

文本片段属性:
必要的:

文本:要显示的文本。

选修的:

“文本片段”的可选属性与“文本片段”的可选属性相对应
分段容器并启用对每个文本段的单独调整。
容器内的物品。

5.1.1.2 背景该块用于向 PDF 文档的某个区域添加背景颜色。这可用于视觉设计,例如划分或突出显示某些区域。

这。

特征:
必要的

颜色:设置块的背景颜色。该规范采用十六进制ARGB格式,包括透明度(alpha)和颜色值

红色、绿色和蓝色。

5.1.1.3 边框此块用于创建一个或多个边框

绘制 PDF 文档的一个区域。边距可以定制

每边(左、上、右、下)都可以设置宽度

以及它们的颜色。这对于视觉上分离或突出显示元素很有用。

特征:

选修的

左侧宽度:定义左边距的宽度。

顶部宽度:定义上边距的宽度。

右宽度:定义右边距的宽度。

底部宽度:定义底部边距的宽度。

颜色:设置边框的颜色。该信息以十六进制给出

ARGB 格式,包括透明度(alpha)和颜色值

红色、绿色和蓝色。

5.1.1.4 图像此块允许您将图像插入到 PDF 文档中。

您可以从文件或数据源(Base64 或文件路径)插入图像,并调整其缩放比例以最佳地适应您的文档。缩放选项允许您缩放图像的宽度,

高度或可用区域,使其在不同的布局环境中具有通用性。

特征:

必要的

图像文件:图像文件或存储在 Base64 中的图像数据的路径

应显示 PDF。

选修的

缩放:定义块中的图像应如何缩放。选项

是“调整宽度”(调整块的宽度)、“调整高度”

(调整块的高度)和“适合区域”(使图像按比例适合可用区域)。如果没有缩放

如果指定,则默认使用拟合范围。

5.1.1.5 水平线此块允许您在 PDF 文档中绘制水平线。它可用于在不同部分之间创建视觉分隔或突出显示某些内容。定制选项包括线条的粗细和颜色,可以根据您的设计理念进行灵活的设计。

属性:必填

大小:定义线条的粗细。

选修的

颜色:确定线条的颜色,以十六进制 ARGB 格式指定,包括透明度 (alpha)以及红色、绿色和蓝色的颜色值

蓝色的。

5.1.1.6 垂直线此块允许您在 PDF 文档中绘制垂直线。此功能可用于区分内容或添加吸引注意力的设计元素

直接针对特定区域。线条粗细、颜色可定制

嗯,让您能够自定义块以适合文档的整体设计。

属性:必填

大小:确定线条的粗细。

选修的

颜色:设置线条的颜色。该值以十六进制 ARGB 格式指定,包括透明度 (alpha) 以及红色、绿色和蓝色的颜色值。

5.1.1.7 文本此块允许您将文本插入到 PDF 文档中,并提供各种自定义选项来根据您的具体需求定制文本样式。您可以单独调整文本的字体大小、颜色、样式和许多其他方面。

特征:

必要的

文本:要在块中显示的文本。还支持 -

日期和时间的匹配字符串。

选修的

粗体 :如果选择,文本将以粗体显示。

特黑 :如果选择,文本将以特黑字体显示
显示出实力。

斜体 :如果选择,文本将为斜体。

删除线 :如果选择,文本将显示删除线。

下划线 :如果选择,文本将带有下划线。

字体大小 :定义字体的大小。

字体颜色 :定义文本的颜色。

背景颜色 :定义文本的背景颜色。

字体系列 :定义文本的字体系列。

行高 :定义行距。

字母间距 :定义字母之间的间距。

到处换行 :允许在文件中的任意点换行
文本。

文本对齐方式 :定义文本的对齐方式。

细 :如果选择,文本将以细字体显示。

Extra Light :如果选择,文本将以超轻字体显示
显示。

浅色 :如果选择此选项,文本将以浅色字体显示。

正常 :如果选择,文本将以正常字体粗细显示。

中 :如果选择,文本将以中等字体粗细显示。

半粗体 :选择后,文本以半粗体显示。

额外粗体 :如果选择,文本将以额外粗体显示。

黑色 :选择后,文本将以黑色字体显示。

正常位置 :选择后,文本将处于正常垂直位置
显示位置。

下标 :如果选择,文本将以下标显示。

上标 :如果选择,文本将以上标显示。

5.1.1.8 占位符此块用于在 PDF 中创建占位符
创建文档。通配符可用于多种目的
例如为未来的内容预留空间或
在最终内容可用之前帮助设计布局
是。添加可选文本的灵活性允许目的或
来标记占位符的计划使用,这在
在文档创建的早期阶段可能会有所帮助。

特征: _____
选修的

文本:允许您指定将在占位符中显示的文本。

这可用于提供有关预期的信息
传达占位符的含义或目的。

5.1.1.9 当前页码当前页码块用于显示
自动插入该块所在的当前页码。这使读者可以轻松识别他们当前位于文档的哪一页。您可以在文档中灵活地放置
此块,以便在页脚、页眉或页码可以帮助读者定位的其他区域中使用它。可用的格式选项与文本块的格式选项相对
应,如部分中所示

5.1.1.7描述。

5.1.1.10 总页码总页码块指示文档中的总页数。这对读者特别有帮助

概述该文档的内容有多广泛。相似的
与当前页码一样,该块可以放置在文档中的任何位置,但通常与当前页码块结合使用。

当前页码用于创建 X 页 Y 页等格式。可用的格式选项与文本块的格式选项相对应,如下所示。

第5.1.1.7节进行了描述。

5.1.2 定位

定位类别将专注于 PDF 文档中内容的精确放置和对齐的块组合在一起。它们可以对水平和垂直扩展、缩放、旋转、收缩、平移以及特定元素的宽度和高度的确定进行精细控制。这些工具对于确保从文本到图像再到图形的所有元素都得到最佳定位和显示,实现精确且美观的布局至关重要。

5.1.2.1 对齐该块用于对齐内的内容

PDF 文档中的一个区域。您可以同时使用水平和

还可以配置垂直对齐方式,将内容准确放置在您需要的位置。这提供了灵活的设计选项,以吸引人且清晰的方式呈现您的内容。

特点:可选

水平对齐:定义内容的水平位置。可能的值为“左”、“中”和“右”。此设置确定内容在块内水平对齐的位置。

垂直对齐方式:定义内容的垂直位置。可能的

值为“顶部”、“中间”和“底部”。此设置确定内容在块内的垂直对齐位置。

5.1.2.2 宽高比该块用于设置宽高比

PDF 文档中的一个区域。宽高比决定了内容的宽度和高度如何相互关联,这对于正确调整大小和显示图像或图表等视觉元素特别有用。

特征:

必要的

纵横比:设置块的宽度和高度之间的比率。该值是一个浮点数,表示比例(例如,1.6 表示纵横比为 16:10)。

5.1.2.3 水平和垂直扩展该块用于

扩展 PDF 文档某个区域内的内容,以最大限度地利用可用空间。它对于确保

内容 (例如图像或文本块)完全填充指定区域
无需指定具体尺寸。

5.1.2.4 水平扩展该块用于扩展内部内容

在 PDF 文档的某个区域内水平扩展,以便

使用整个可用宽度。它非常适合确保水平元素 (例如文本行或文本块)具有指定的完整宽度

无需提供具体的宽度信息。

5.1.2.5 垂直扩展该块用于扩展内部内容

PDF 文档的一半区域垂直扩展,使其覆盖整个 PDF 文档

使用可用高度。这对于确保

垂直元素,例如列或图像,指定的完整高度

无需特定高度信息即可占据该区域。

5.1.2.6 水平旋转该块用于旋转其中的内容

水平翻转 PDF 文档的一半区域。此功能可用于通过在水平轴上反转文本、图像或图形等内容来实现效果或特殊
布局要求

被代表。

5.1.2.7 翻转该块用于翻转一个窗口中的内容。

将 PDF 文档的区域旋转 180 度,就像颠倒一样

将提供。此功能可用于创意布局设计或特殊布局设计

显示效果可以通过允许诸如文本、图像或

以一种使图形看起来像是颠倒的方式呈现图形。

5.1.2.8 垂直旋转该块用于旋转里面的内容

垂直翻转 PDF 文档的某个区域。此功能对于通过沿垂直轴反转文本、图像或图形等内容来创建效果或特殊布局
特别有用,从而产生

镜像表示。

5.1.2.9 高度该块用于设置您的区域的高度。

设置 PDF 文档。这对于确保类似内容很有用

文本、图像或图形恰好占据所需的高度,这就是

精确的布局设计并符合设计规范。

特征: _____

必要的

高度:设置块的高度。该信息以浮点数形式给出。

5.1.2.10 最小/最大高度该块用于设置最小和最大高度

设置 PDF 文档中区域的最大高度。这种灵活性允许您设计内容,使其可以在定义的高度范围内变化,这对于响应不同数量的内容或确保布局在不同条件下保持一致特别有用。

特点:可选

最小高度:设置块的最小高度。该信息以浮点数形式给出。这确保了块不会收缩到特定高度以下。

最大高度:设置块的最大高度。该信息以浮点数形式给出。这可以防止块具有特定的

身高增长。

5.1.2.11 最小/最大宽度此块用于设置 PDF 文档中区域的最小和最大宽度。通过指定这些值,您可以确保您的内容在定义的宽度范围内灵活显示。为了能够对不同数量的内容做出反应或确保跨不同内容大小的一致布局,这是特别有利的。

特点:可选

最小宽度:设置块的最小宽度。该信息以浮点数形式给出。这确保了块不会变得比某个值窄。

最大宽度:设置块的最大宽度。该信息以浮点数形式给出。这可以防止块变得比某个值更宽。

5.1.2.12 填充此块允许您在 PDF 文档区域内的内容周围应用填充。添加填充允许您调整块边缘与其内容之间的距离,这有助于提供视觉分离并提高可读性。此属性对于以美观的方式呈现内容特别有用。

特点:可选

左内边距:设置内容左侧的内边距。这
规格以浮点数形式给出。

顶部间距:设置内容顶部的间距。这
规格以浮点数形式给出。

右间距:设置内容右侧的间距。这
规格以浮点数形式给出。

底部填充:设置内容底部的填充。这
规格以浮点数形式给出。

5.1.2.13 向左旋转此块用于将 PDF 文档区域内的内容向左旋转。

5.1.2.14 向右旋转此块用于将 PDF 文档区域内的内容向右旋转。

5.1.2.15 缩放该块用于缩放内容。

PDF 文档的区域。缩放可以提供帮助
根据您的设计要求提供文本、图像或图形等内容
无论是在页面上容纳更多内容还是突出显示某些元素。

特征:
必要的

缩放:将缩放因子定义为整数。值为 100
对应于原始大小,大于100的值增加并且
小于 100 的值会减小内容的大小。

5.1.2.16 按需缩放该块用于缩放范围内的内容

在 PDF 文档的某个区域内,使其完全适合
适合指定的区域而不改变内容的纵横比。这对于确保图像、图形或

其他视觉元素完整显示,不会被切断或超出预期区域。

5.1.2.17 Shrink该块用于缩小里面的内容

调整 PDF 文档区域的大小以适应可用空间,而无需调整区域本身的大小。这

该功能对于防止溢出并确保
即使空间有限,所有内容仍然可见。

5.1.2.18 水平缩小该块用于显示内容

在 PDF 文档的某个区域内水平缩小,以便它适合可用的宽度。这个功能很特别对于确保文本、图像或图表等内容在预期水平空间内保持可见而不会造成过载非常有用。

运行或不必要的剧变。

5.1.2.19 垂直缩小此块用于垂直缩小 PDF 文档区域内的内容,使其适合

可用高度合适。此功能允许内容例如文本、图像或表格,使其保持在指定的垂直空间内而不会溢出。这是对于提高文档的可读性和布局特别有用以保证有限的空间。

5.1.2.20 移动该块允许您沿 X 轴和 Y 轴移动 PDF 文档区域内的内容。这

函数可用于精确定位内容或通过添加文本、图像或图形等内容实现特殊的布局效果相对于其原始位置移动。

特征:

选修的

X 位移:定义内容沿 X 轴的位移
(水平的)。该信息以浮点数形式给出。

Y 位移:定义内容沿 Y 轴的位移
(垂直的)。该信息以浮点数形式给出。

5.1.2.21 无限制此块用于无限制地显示 PDF 文档区域内的内容

要渲染的大小。这意味着内容保持其自然大小,无论周围容器的尺寸限制如何。这如果您想确保某些内容(例如图像或图表)可以以完整尺寸显示,而无需自动缩放。

5.1.2.22 宽度该块用于设置区域的宽度。

您的 PDF 文档。这对于确保

文本块、图像或图形等内容恰好占据所需的宽度,这支持布局的精确设计并符合设计规范。

特征: _____

必要的

宽度:设置块的宽度。该信息以浮点数形式给出。

5.1.3 内容流

内容流类别将决定您的布局的块组合在一起
有针对性地影响 PDF 文档。您可以控制内容之间的间距，
强制分页或阻止分页以获得最佳可读性
并确保具有吸引力的设计。其中包括条件显示、一次性显示或有针对性地跳过内容的功能。此类控制元素对于精确
的文档结构至关重要，从而改善信息呈现和美观的文档设计。

5.1.3.1 安全空间该块用于确保 in- PDF 文档区域内的某个最小垂直距离

状态存在。这有助于确保有足够的
有空间容纳后续内容或分页，
如果没有足够的可用空间，则在新部分开始之前。

特征：
必要的

高度：定义要确保的的最小高度。
该信息以整数形式给出。

5.1.3.2 分页符该块用于创建分页符

在您的 PDF 文档中。这意味着接下来的内容
跟随此块将在新页面上开始。这可以帮助
清晰地分隔文档部分、开始章节或只是确保某些内容始终出现在页面顶部
变得。

5.1.3.3 Show Full该块用于确保

PDF 文档某个区域内的内容完全可见，而不会被剪切掉部分内容。这个特别有用

完整显示图像、表格或图表等内容
如果这意味着周围的容器需要调整
记录全部内容。

5.1.3.4 显示此块是否用于显示您的内容

根据特定条件有条件地显示 PDF 文档。
如果满足条件，则显示内容；否则该内容将被跳过并且不会显示在文档中。这使得动态

基于预定义标准或用户输入的名称内容表示
可以成为依赖。

特征：
必要的

显示:定义内容是否基于布尔值
应显示条件。该信息以布尔值形式给出。

5.1.3.5 显示一次该块用于确保
PDF 文档某个区域内的内容仅显示一次
无论该块在文档中出现的频率如何。

5.1.3.6 跳过一次此块用于跳过 PDF 文档区域内第一次出现的内容,并仅在同一块的后续实例中呈现该内容。

这对于需要特定信息或部分的情况很有用
仅出现在文档中第一次出现块之后
应该。

5.1.3.7 停止分页符此块用于防止在 PDF 文档的特定内容区域内自动插入分页符。这意味着所有内容都保留

假设有足够的空间,则位于该块之后的同一侧。这对于确保某些部分很有用

或元素不通过分页符分隔,例如一起呈现的表格、图形或文本块。

那应该。

5.1.4 布局

此类别包含定义 PDF 文档中内容的结构和排列的块。从基本划分

从页面和行到列中的详细放置、内联格式
这些块相互叠加,使文档能够精确设计。

5.1.4.1 页面块

页面块构成了每个 PDF 文档的基本结构。您定义文档的各个页面并保留

下面有包含内容、页眉和页脚的特定块
构建页面。灵活的设计使得可以自定义每个页面并根据文档的需要进行定制。这是

需要注意的是,页面内容的块始终位于页面下方
必须存在才能创建文档。

具体子块: _____

页面内容:这个子块是必不可少的,必须出现在每个页面上
可用。它包含页面的主要内容,例如文本和图像
或图表。页面块的内容是构成页面的中心元素
文件的主要信息。

页脚:页脚是一个可选的子块,可以在每页底部显示附加信息。通常它包括日期、页码或法律信息。页脚用于在文
档中定位

可用于强化品牌形象。

页眉:与页脚类似,页眉为
页面顶部重复出现的信息。她可以去
例如,包含公司徽标、文档标题或章节标题。标题增加了可读性和专业性

文件的外观。

5.1.4.2 行块

行块对于 PDF 文档中内容的垂直组织至关重要。线路可以有自动或

具有固定的高度,适应不同的设计和布局要求。

自动分页符:自动分页符的一个重要方面 _____

高度是分页符的处理。如果一行的内容是
如果一页的可用空间超出,系统会自动创建一个

页面突破。这确保了所有内容都是完整的

无需人工干预即可正确显示。自动分页功能对于文本段落较长或内容长度可变的文档特别有用,因为它可以确保整个文档的可读性一致。

线路类型: _____

Line (自动):根据所包含的内容动态调整其高度

在。这种适应性非常适合不同尺寸的内容
并在必要时自动执行分页以确保最佳结果
以确保代表性。

线 (恒定):无论内容如何,都有相同的固定高度

遗迹。这使得外观均匀并且是有利的
当文档不同部分的行高一致时
是需要的。

行容器:行块的父容器协调它们

垂直排列,并能够将内容灵活地定位在自动或恒定高度。这种结构化的组织支持

创建复杂的布局。

5.1.4.3 列块列块提供了一种灵活的方法来显示内容

在 PDF 文档中以列形式彼此相邻排列。它们对于以结构化和结构化的方式组织文本、图像和其他元素特别有用。

呈现美观的布局。列可以自动调整、恒定或相对于可用宽度

满足各种设计要求。

列类型: _____

列 (自动宽度):这些列会根据内容自动调整其宽度。它们非常适合范围事先未知或可能变化的内容。自动宽度调整确保内容最佳显示,无需

需要手动调整。

列 (常量):常量列具有固定宽度,这取决于

用户已定义。此选项适合需要严格要求的布局
要求页面或元素之间的视觉一致性。通过
通过设置恒定的宽度,可以精确控制文档的外观。

列（相对）：相对列使用可用宽度的百分比。这种灵活性使得可以动态地使内容适应容器的整体宽度，这对于响应式设计特别有利。相对宽度调整调整与其他元素和可用空间相关的列宽度。

列容器：列容器充当保存和协调不同列类型的父容器。它确保列根据其特定属性正确排列和呈现。在这个容器内，内容可以自动、灵活地组织，

常量或相对列来创建复杂的布局 and 结构。

5.1.4.4 Inline Inline 块是一个多功能组件，允许在 PDF 文档中水平排列内容。这个功能

对于以流畅的线条布置文本、图像和其他元素特别有用，可以更轻松地创建复杂且具有视觉吸引力的文档。内联阵列支持各种对齐和间距参数，以确保元素的精确放置。

十。

特征：

垂直间距：允许您设置垂直间距
垂直方向的内联元素。

水平间距：允许您设置水平间距
水平方向的内联元素。

基线对齐：确定元素相对于周围文本行基线的垂直对齐方式。选项包括顶部、中间和底部。

内联对齐：设置内联元素在其容器内的水平对齐方式。可能的值有左、中、右、对齐和周围空间。

5.1.4.5 图层图块通过提供可放置元素的不同图层，实现 PDF 文档中内容的重叠排列。这对于阴影、叠加等视觉效果或创建深度特别有用

实现。该块的特殊之处在于,元素是从上到下分层处理的,最近添加的元素

元素 (层次结构中的最低块)在视觉上位于其他块之上。

5.1.5 其他块

除了用于设计 PDF 文档的特定块 (例如条形码和表单字段)之外,还有许多其他块提供广泛的功能来改进文档的结构和外观。其中包括内容指导、调试、文本样式、超链接和部分的块。

5.1.5.1 从左到右内容方向此块用于设置 PDF 文档区域内内容的从左到右对齐方式。这对于支持从左到右书写的语言的阅读顺序特别有用,可以帮助提高文档的清晰度和可读性。

5.1.5.2 从右到左内容方向此块用于设置 PDF 文档区域内内容的从右到左对齐方式。这对于支持传统上从右到左书写的语言 (例如阿拉伯语或希伯来语)特别有用,并有助于提高文档的可读性和理解性。

5.1.5.3 调试区域该块用于标记调试区域

在您的 PDF 文档中。在开发过程中尤其如此

在开发阶段,在文档中放置视觉线索有助于排除故障或检查文档结构。

调试区域可以选择包含提供附加信息或注释的文本。

特点:可选

可选文本:允许您指定将在调试区域中显示的文本。该文本可用于在调试模式下标识或提供附加信息。

5.1.5.4 默认文本样式该块用于设置默认文本样式

适用于 PDF 文档某个区域内的内容。这包括各种样式属性,例如字体大小、字体系列、粗体、斜体、下划线、删除线以及许多其他可以按照您想要的方式设置文本样式的属性。该块的灵活性允许一致的文本表示,这在创建具有一致样式指南的大型文档时特别有用。

特征: _____

选修的

粗体:如果选择,文本将以粗体显示。

特黑:如果选择,文本将以特黑字体显示
显示出实力。

斜体:如果选择,文本将为斜体。

删除线:如果选择,文本将显示删除线。

下划线:如果选择,文本将带有下划线。

字体大小:定义字体的大小。

字体颜色:定义文本的颜色。

背景颜色:定义文本的背景颜色。

字体系列:定义文本的字体系列。

行高:定义行距。

字母间距:定义字母之间的间距。

到处换行:允许在文件中的任意点换行
文本。

字体粗细:定义字体粗细。

文本对齐方式:定义文本的对齐方式。

细:如果选择,文本将以细字体显示。

Extra Light:如果选择,文本将以超轻字体显示
显示。

浅色:如果选择此选项,文本将以浅色字体显示。

正常:如果选择,文本将以正常字体粗细显示。

中:如果选择,文本将以中等字体粗细显示。

半粗体:选择后,文本以半粗体显示。

额外粗体:如果选择,文本将以额外粗体显示。

黑色:选择后,文本将以黑色字体显示。

正常位置:选择后,文本将处于正常垂直位置
显示位置。

下标:如果选择,文本将以下标显示。

上标:如果选择,文本将以上标显示。

5.1.5.5 超链接此块用于在您的计算机中创建超链接。

创建 PDF 文档。有了它,您可以使用文本或其他元素

链接到 URL,以便单击链接将用户带到网页或其他在线资源。这对于访问更多信息、外部文档或其他内容特别有用

指出相关的在线内容。

特征: _____

必要的

URL:链接应指向的 URL。这使得操作员

用户可以通过点击链接内容直接进入指定的网站或在线资源。

5.1.5.6 部分此块用于在 PDF 文档中创建一个部分。部分可用于按主题对内容进行分组或支持文档的结构化结构。

命名部分不仅使文档更易于导航,而且还有助于创建目录或将内容分配给文档的特定部分

是。

特征: _____

必要的

部分名称:部分的名称。该名称用作标识符

内容区域的重刑,可用于文档内的参考或导航。

5.1.5.7 章节链接此块用于创建对 PDF 文档中某个章节的引用。它允许您设置一个可点击的链接,将用户带到其中的预定义部分

文档的一半。这对于创建目录或导航大型文档、提高文档的可用性和可访问性特别有用。

属性:必填 _____

部分名称 :链接应指向的部分的名称。

该名称必须与之前定义的部分的名称匹配

文档匹配以确保成功链接

十。

5.2 绝对块

绝对块可以将元素精确放置在文档中的固定位置。此类别对于包含精确定位的图像、需要插入文档中特定位置的表单字段以及需要精确对齐的条形码字段特别有用。除了这些特定功能之外,绝对块还支持包含文件附件和其他可添加到文档中的支持材料。

嫩。

5.2.1 图像 (绝对定位)

此块允许您将图像插入 PDF 文档中的特定位置。图像可以从文件加载或编码为 Base64。此外,您还可以设置图像在页面上的位置 (X、Y) 以及可选的尺寸 (宽度和高度), 以根据您的布局要求调整图像。

特征:

必要的

图像文件:要在 PDF 中显示的图像文件或编码为 Base64 的图像数据的路径。

位置 X 轴:图像在页面上的 X 位置,以整数形式给出数字。

Position Y-Axis:图像在页面上的 Y 位置,指定为整数数字。

选修的

Size-X-Axis:图像的宽度,指定为整数。如果设置此属性,则还必须指定 SizeY。

Size-Y-Axis:图像的高度,指定为整数。如果设置了此属性,则还必须指定 SizeX。

5.2.2 表单字段

在“表单字段”类别中,您会发现各种旨在通过交互式元素丰富您的 PDF 文档的块。这些元素的范围从单选按钮到复选框再到组合字段,从而可以灵活设计调查或表单。单选按钮以个人和组的形式提供了个人选择的机会,并且可以进行定制以创建连贯的用户体验。复选框非常适合同意或多项选择,而组合框允许从下拉列表中进行选择,从而扩展输入选项。

日期和时间字段提供了捕获时间相关数据的标准化方法,列表字段允许用户从列表中选择多个选项。签名字段通过合并数字签名的能力添加了一层身份验证和验证,

这对于官方文件来说是必不可少的。毕竟,这些是文本字段
任何交互形式的基本框架,用户可以在其中输入自己的文本。

每个块都带有一组可自定义的属性,允许根据文档的确切需求定制表单元素的外观和行为。

5.2.2.1 单选按钮

单选按钮 (单个)和单选按钮 (组)这两个块一起工作,在 PDF 文档中创建一组单选按钮。单选按钮 (单独)代表单独的单选按钮,而单选按钮 (组)用于将这些按钮组织为一个有凝聚力的组。

单选按钮 (组)设置组的常规属性,包括组名称和默认选定按钮的索引。可以在此块中放置多个单选按钮 (单独的)实例来表示每个选择。

每个单选按钮都可以单独定制,例如颜色、框架厚度、字体和大小。

作为一个组进行设计允许单选按钮分布在整个文档中,同时保持彼此之间的逻辑连接。组中只能选择一个按钮,这是由组成员身份保证的。

单选按钮 (单个)属性:可选

颜色:定义单选按钮中文本或符号的颜色。

Flatten:确定单选按钮是否在最终 PDF 中显示为非交互式

元素应该被展平。

边框宽度:指定单选按钮周围边框的宽度。

文本对齐方式:设置单选按钮中文本的对齐方式。

字体:确定单选按钮中文本的字体。

字体大小:定义单选按钮中文本的大小。

单选按钮 (组)属性:

必要的

组名称:单选按钮所属组的唯一名称

属于。

选修的

所选项目的索引:指定默认情况下应选择的单选按钮的索引。

5.2.2.2 复选框此块向您的 PDF 文档添加一个复选框。您可以选择是否默认选中该框,以及在导出 PDF 以保留其当前选择时是否将其呈现为非交互式元素。另外,盒子周围框架的宽度是可以调整的。

特点:可选

已选中:指定默认情况下是否应选中该复选框。

展平:指定字段是否应在最终 PDF 中展平,这意味着它不会是交互式的,但所选状态将可见。

仍然是现金。

边框宽度:复选框周围边框的宽度。

5.2.2.3 组合框此块将组合框添加到 PDF 文档中,允许用户从下拉列表中选择选项。您可以定义可用选项、设置默认元素,还可以选择在导出 PDF 时展平字段。

此外,您可以自定义字段中显示元素的字体和大小。

特点:可选

Items:以换行符分隔的选项列表,出现在
组合框应该可用。

选定索引:默认应选择的元素的索引。从 1 开始计数。

展平:指定字段是否应在最终 PDF 中展平,这意味着它不会是交互式的,但所选值将可见

遗迹。

字体和字体大小 (FontSize):用于显示字段中的选项的字体和大小。该字体可以是嵌入字体。

5.2.2.4 日期和时间此块向 PDF 文档添加日期。

和时间字段。您可以更改日期和时间的格式

以满足您文档的特定需求。

您还可以选择设置显示日期和时间的字体和大小。这样可以灵活设计需要输入日期和/或时间的表格或文档。

特点:可选

日期和时间格式:日期和时间的显示格式
应该。

字体:日期和时间使用的字体。该字体可以是嵌入字体。

字体大小:日期和时间使用的字体大小。
应该应用。

5.2.2.5 列表框此块将列表框添加到 PDF 文档。列表框允许用户从给定列表选择一个或多个选项。您可以定义列表的元素,将默认元素设置为选定的,还可以选择在导出 PDF 时展平字段,使其不再具有交互性,但选定的值仍然可见。

特点:可选

Elements:以换行符分隔的值列表,表示为
选项应出现在列表框中。

选定索引:默认应选择元素的索引。从 1 开始计数。

展平:指定字段是否应在最终 PDF 中展平,这意味着它将是非交互式的,但所选值将保持可见。

字体和字体大小:字段中文本使用的字体和大小。该字体可以是嵌入字体。

5.2.2.6 签名此块允许您向 PDF 文档添加签名字段。您可以选择添加带有证书的**数字签名**,包括联系信息、位置数据和签名原因。您还可以添加图像来直观地表示签名。此功能对于合法签署文档并确保文档的真实性和完整性非常有用。

十。

请注意,证书的密码以纯文本形式存储在 .BlockPDF 文件中。这可能会带来安全风险,因此采取适当的预防措施以确保敏感信息的保护非常重要。

属性:必填

字段名称:签名字段的名称,在文档中是唯一的。

选修的

签名文件:用于数字签名的证书文件或证书的二进制数据 (Base64 编码)的路径。

签名密码:证书的密码。

签名联系信息:与签名相关的联系信息
应该。

签名位置信息:与签名关联的位置信息
应该。

签名原因:签名的原因。

图像文件:要在签名字段中显示的图像,例如B、合法的
不能签名。

5.2.2.7 文本字段此块允许向 PDF 文档添加文本字段。文本字段可用于创建允许用户输入文本的交互式表单。您可以自定义文本字段的各种属性,例如文本内容、文本颜色、字体和大小,以及字段是否为多行。您还可以指定导出 PDF 时应保留字段还是拼合字段,这意味着文本永久嵌入到 PDF 中

并且不再具有交互性。

特征: _____

必要的

字段名称:文本字段的名称,在文档中是唯一的。

位置 X 轴、位置 Y 轴:字段在页面上的位置。

X 轴大小、Y 轴大小:字段的大小。

选修的

文本:字段中显示的默认文本。

颜色:文本颜色。

展平:指定是否应在最终 PDF 中展平字段。

边框宽度:文本字段周围边框的宽度。

文本对齐方式:字段中文本的对齐方式。

多行:指定是否允许多行条目。

字体、字体大小:文本的字体和大小。

5.2.3 文件附件

此块允许您将文件作为附件添加到 PDF 文档。

您可以指定文件名、附件路径或编码为 Base64 的附件,还可以指定描述。此功能可用于提供与 PDF 一起包含的附加信息

应传输文件,例如: B. 源文件、附加数据或支持材料。

特征: _____

必要的

文件名: PDF 文档所附文件的名称
应该出现。

附件文件:文件或二进制数据的路径被编码为 Base64
要添加为附件的文件。

选修的

描述:附件的可选描述,可以提供有关附件的附加信息。

5.3 条码字段

条码字段部分涵盖了各种类型的条形码,您可以将它们添加到 PDF 文档中以高效且有效地对数据进行编码。其中包括 DataMatrix、PDF417、QR 码、Codabar、Code11、各种 Code128 变体、Code39、Code93、UPC 以及 EAN-13 和 EAN-8。

5.3.1 数据矩阵

此块将 DataMatrix 条形码添加到您的 PDF 文档中。DataMatrix 条形码适合在较小的空间内存储大量数据,通常用于标记产品、文档和包装。

特征: _____

必要的

X 轴位置:设置条形码在页面上的 X 位置。该值以整数形式给出。

Y 轴位置:设置条形码在页面上的 Y 位置。该值以整数形式给出。

内容:确定条形码的内容。这被指定为字符串。

选修的

XDimension:定义条形码中单个模块的宽度。这
值以浮点数形式给出。

大小:根据预定义设置 DataMatrix 条形码的大小
尺寸。这是由“PdfDataMatrixSize”枚举确定的。

5.3.2 PDF417

此块将 PDF417 条形码添加到您的 PDF 文档中。PDF417 是一种二维条码,旨在存储大量数据,常用于物流、识别和合规应用。

属性:必填 _____

X 轴位置:设置条形码在页面上的 X 位置。该值以整数形式给出。

Y 轴位置:设置条形码在页面上的 Y 位置。该值以整数形式给出。

内容:确定条形码的内容。这被指定为字符串。

尺寸 X 轴:定义页面上条形码的宽度。该值将以整数形式给出。

尺寸 Y 轴:定义页面上条形码的高度。该值将以整数形式给出。

选修的

纠错级别:设置条形码应使用的纠错级别。这样即使条码被损坏,在一定程度上仍然可以被读取。

5.3.3 二维码

此块将 QR 代码添加到您的 PDF 文档中。QR 码广泛用于快速访问网站、信息和连接设备。它们提供高存储容量和快速可读性。

属性:必填

位置 X 轴:设置二维码在页面上的 X 位置。该值以整数形式给出。

Y 轴位置:设置 QR 码在页面上的 Y 位置。该值以整数形式给出。

内容:确定二维码的内容。这将用作字符串指定的。

尺寸 X 轴:定义页面上二维码的宽度。该值将以整数形式给出。

尺寸 Y 轴:定义页面上二维码的高度。该值将以整数形式给出。

选修的

纠错级别:设置 QR 码应使用的纠错级别,以确保即使在损坏的情况下也能读取。

十。

输入模式:确定 QR 码的数据处理模式,例如数据是作为文本还是以二进制模式处理。

5.3.4 库达巴

此块允许您将 Codabar 条形码插入 PDF 文档中。

Codabar 条形码广泛应用于图书馆、血库和各种快递服务。通过特定设置,您可以根据您的要求精确调整条形码,例如位置、尺寸和特定条形码属性。

属性:必填

位置 X 轴:确定条码在条形码上的 X (水平)位置
页。

位置 Y 轴:确定条码在条形码上的 Y (垂直)位置
页。

内容:定义条形码的文本内容。

条形高度:设置条形码中条形的高度。

窄条宽度:确定条中窄条的宽度
代码。

尺寸 X 轴:定义条形码的宽度。

尺寸 Y 轴:定义条形码的高度。

5.3.5 代码11

此块允许您将 Code 11 条形码插入 PDF 文档中。

Code 11 条形码通常用于识别电信设备,并以其有效编码数字信息的能力而闻名。由于位置、内容的可配置性,

条的高度以及窄条的宽度和尺寸,条可以

可以根据您的需求准确设计代码。

特征:

必要的

位置 X 轴:确定条码在条形码上的 X (水平)位置
页。

位置 Y 轴:确定条码在条形码上的 Y (垂直)位置
页。

内容:定义条形码的文本内容。

条形高度:设置条形码中条形的高度。

窄条宽度:确定条中窄条的宽度
代码。

尺寸 X 轴:定义条形码的宽度。

尺寸 Y 轴:定义条形码的高度。

5.3.6 代码 128、代码 128A、代码 128B、代码 129C、GS1 代码 128

这些块允许您将不同类型的 Code 128 条形码插入 PDF 文档中。Code 128 条形码可高效地编码字母数字或数字数据,并用于各个行业的物流、运输和商品管理。每个变体都有其特殊之处

事实:

Code 128A支持从 00 到 95 的 ASCII 字符 (09、AZ 和控制字符)以及特殊字符。

代码 128B包括从 32 到 127 的 ASCII 字符 (09、AZ、az 和一些特殊字符)。

Code 128C最适合数字值的双重编码,并支持数字对 00 到 99,从而实现更紧凑的表示。

GS1-128 (以前称为 UCC/EAN-128)用于在全球范围内唯一地标识供应链中的元素,并包含用于附加数据完整性的特殊应用程序标识符。

属性:必填

位置 X 轴:确定条码在条形码上的 X (水平)位置
页。

位置 Y 轴:确定条码在条形码上的 Y (垂直)位置
页。

内容:定义条形码的文本内容。

条形高度:设置条形码中条形的高度。

窄条宽度:确定条中窄条的宽度
代码。

尺寸 X 轴:定义条形码的宽度。

尺寸 Y 轴:定义条形码的高度。

5.3.7 代码39、代码93

这些块允许您将 Code 39 和 Code 93 条形码插入 PDF 文档中。Code 39 和 Code 93 都是通用条形码标准,用于多种行业的库存、识别和跟踪管理。

Code 39是最古老、使用最广泛的条形码之一,以它的简单性和可靠性。它可以对字母数字字符 (AZ、0-9)以及一些特殊字符进行编码。Code 93通过提供更高的数据密度和对整个 ASCII 字符集进行编码的能力来扩展 Code 39 的功能。代码 93 通常用于库存管理和物流跟踪,因为它可以在更小的空间中存储更多信息。

属性:必填

位置 X 轴:确定条码在屏幕上的水平位置
页。

位置 Y 轴:确定条形码在页面上的垂直位置。

内容:定义要编码的条形码的文本内容。

条形高度:设置条形码内条形的高度。

窄条宽度:确定条中最窄条的宽度
代码,从而影响条形码的整体宽度。

尺寸 X 轴:指定条形码的整体宽度。

尺寸 Y 轴:指定条形码的整体高度。

5.3.8 代码UPC

此块允许您将 UPC (通用产品代码)条形码插入 PDF 文档中。UPC条码广泛应用于零售业,特别是

特别是在美国和加拿大,可以在结账时和库存系统中清楚地识别产品。UPC 条形码由 12 位数字组成,其中包含有关制造商和产品的特定信息。

这种类型的条形码对于零售业至关重要,它提供了一种快速有效的方式来扫描和识别产品。

特征:

必要的

位置 X 轴:确定条码在屏幕上的水平位置
页。

位置 Y 轴:确定条形码在页面上的垂直位置。

内容:定义要编码的条形码的数字内容。

条形高度:设置条形码内条形的高度。

窄条宽度:确定条中最窄条的宽度
代码,影响条形码的整体宽度。

尺寸 X 轴:指定条形码的整体宽度。

尺寸 Y 轴:指定条形码的整体高度。

5.3.9 EAN-13、EAN-8

这些块允许在 PDF 文档中创建 EAN-13 和 EAN-8 条形码。EAN 条形码是全球使用的零售产品标记标准,为产品提供通用方法

鉴别。

EAN-13 是更常用的标准,由 13 位数字组成,代表全球物品识别号。它主要用于国际贸易,包括国家标识符、制造商标识符、商品编号和校验位。EAN-8 是 EAN-13 条形码的缩短版本,由 8 位数字组成,用于条形码空间有限的产品。它包含国家代码、制造商代码和校验位。

特征: _____
必要的

位置 X 轴:确定条码在屏幕上的水平位置
页。

位置 Y 轴:确定条形码在页面上的垂直位置。

内容:定义要编码的条形码的数字内容。

条形高度:设置条形码内条形的高度。

窄条宽度:确定条中最窄条的宽度
代码,从而影响条形码的整体宽度。

尺寸 X 轴:指定条形码的整体宽度。

尺寸 Y 轴:指定条形码的整体高度。

5.4 其他块

该块类别包括不能完全分配给相对块或绝对块的块。

5.4.1 评论

这种特殊的块类型专为在文档中构建和注释而设计,以使编辑和概述更加容易。注释块显示属性中指定的名称以及块层次结构中选定的背景颜色。这种视觉标记有助于快速识别和组织文档起草过程中的部分或重要注释。注释块的背景颜色也会应用于所有后续块,直到另一个注释块用新颜色更新此设置。

此功能可以清晰地视觉分离不同的文档注释部分或注释。

特征:

选修的

文本:注释的文本用作该部分或后续块的特定功能的注释或描述。

背景颜色:背景颜色提供注释区域的视觉划分。它支持文档的视觉结构,有助于一目了然地区分不同的区域。

5.4.2 迭代器

BlockPDF 中的Iterator 块用于根据数据集的数据迭代显示内容。这允许动态创建 PDF 内容,例如迭代数据列表并将每个元素作为文档中的单独部分或行输出。迭代器块的主要功能是迭代一组数据并为每个数据元素绘制特定的子块,这有助于自动创建具有重复结构或模式的复杂文档。

特征:

必要的

迭代器工作流程名称:确定迭代器如何迭代的工作流名称

发生数据迭代。这个名字是用来描述具体的

确定负责处理数据的具体工作流程是。

迭代器数据:正在迭代的实际数据。这些日期可以来自不同的来源,采用 XML、JSON、CSV 等格式或用换行符分隔。

迭代器数据类型:定义迭代器数据结构的数据类型。例如,这可以是指定如何解释和呈现数据的特定模式或格式。

5.4.3 重复

该块使得可以根据定义的数量复制某些内容或块结构。此机制对于在 PDF 文档中创建重复结构(例如列表、表格行或任何类型的重复模式)特别有用。

该块的核心功能是根据属性的值多次绘制子块。这使得用户能够高效地设计具有动态内容的复杂文档,而无需手动重复。

特点:可选

显示 n 次:确定子块的重复次数。此属性允许动态调整复制量,并且对于文档创建中重复块的灵活性至关重要。



命令行 (CLI)

BlockPDF软件的命令行界面 (CLI)允许用户通过执行特定命令来生成PDF文档。

该界面支持各种选项来自定义文档创建过程。

6.1 参数表

CLI 接受几个控制文档生成的参数：

`ConfigurationFilePath` (必填) :配置文件的路径
包含要生成的文档的规范。

`等待` (可选) :使控制台保持打开状态,以便用户可以看到输出。对于调试目的或确认成功执行很有用。

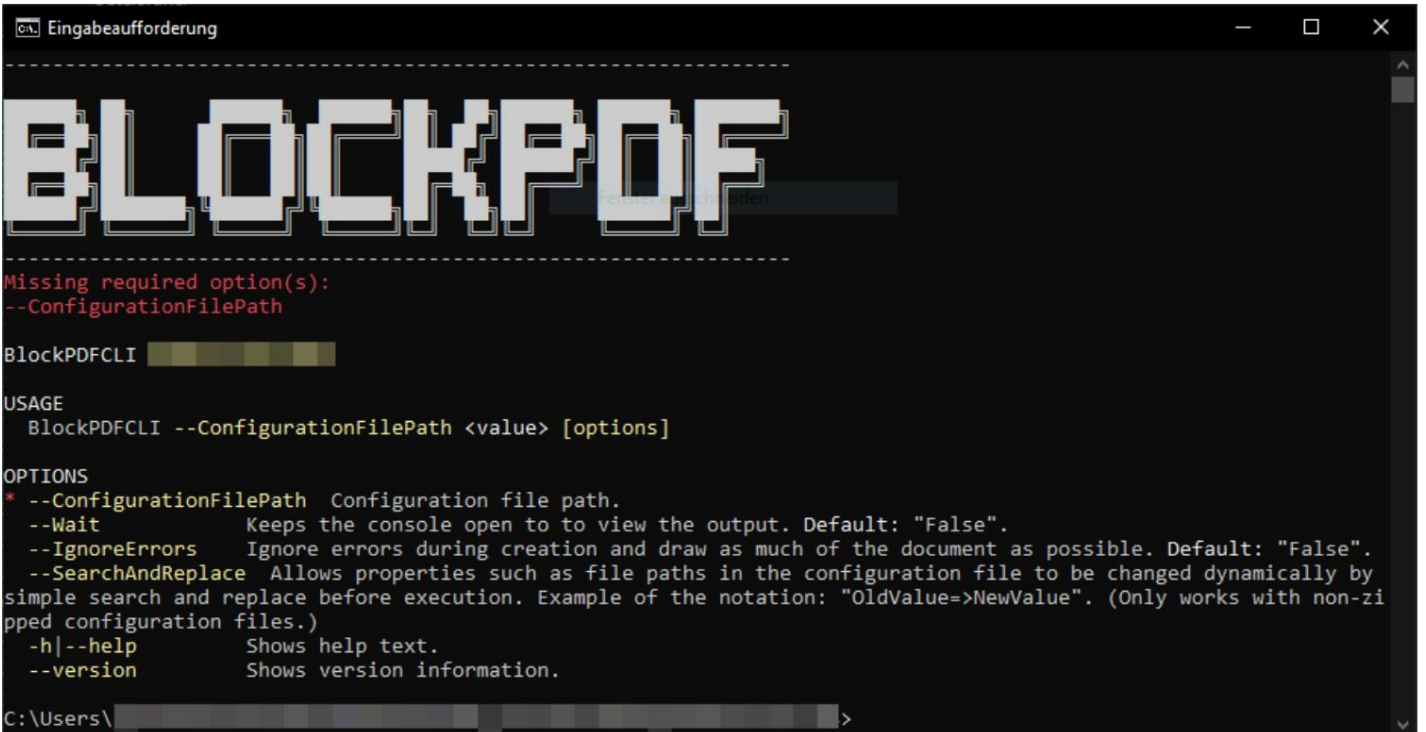
`IgnoreErrors` (可选) :允许生成文档,即使
发生错误并尝试绘制尽可能多的文档。
嫩。

`SearchAndReplace` (可选) :允许您使用简单的搜索和替换操作动态更改配置文件中的属性。

执行前的操作。

6.2 控制台应用程序输出

CLI 输出有关文档生成状态的信息,包括成功消息和错误。成功消息包含有关所创建文档的详细信息,而错误消息则指示生成过程中的问题。



```
Eingabeaufforderung
-----
BLOCKPDF
-----
Missing required option(s):
--ConfigurationFilePath

BlockPDFCLI ██████████

USAGE
  BlockPDFCLI --ConfigurationFilePath <value> [options]

OPTIONS
* --ConfigurationFilePath Configuration file path.
  --Wait                Keeps the console open to to view the output. Default: "False".
  --IgnoreErrors        Ignore errors during creation and draw as much of the document as possible. Default: "False".
  --SearchAndReplace    Allows properties such as file paths in the configuration file to be changed dynamically by
simple search and replace before execution. Example of the notation: "OldValue=>NewValue". (Only works with non-zi
pped configuration files.)
  -h|--help             Shows help text.
  --version             Shows version information.

C:\Users\██████████>
```

CLI - 不带参数

该图显示了在没有必需参数的情况下运行命令时的 CLI 输出。在这种情况下,通常会要求用户指定必要的参数。

```
Eingabeaufforderung
C:\Users\>BlockPDFCLI.exe --ConfigurationFilePath C:\U
sers\test.BlockPDF
-----
BLOCKPDF
-----
Version:
License: DEMO
Loading configuration file...
Generating documents...
{"Type":"Success","Index":1,"FilePath":"C:\\Users\\\\File name.pdf"}
All documents generated successfully.
C:\Users\>
```

CLI - 成功创建文档

此处显示了文档的成功创建,包括生成的 PDF 文件的路径。

```
Eingabeaufforderung
C:\Users\>BlockPDFCLI.exe --ConfigurationFilePath C:\U
sers\test.BlockPDF
-----
BLOCKPDF
-----
Version:
License: DEMO
Loading configuration file...
Generating documents...
{"Type":"Failure","Index":1,"Information":"Exception of type 'BlockPDF_Core.RequiredPropertyIsNotSetException' was
thrown."}
Some documents could not be generated.
C:\Users\>
```

CLI - 错误输出

该图显示了文档创建过程中发生错误时的 CLI 输出。



文档、模板和 块结构

BlockPDF 使用多种文件类型来创建和管理
可以使用 PDF 文档的子元素。这包括

.BlockPDF 文档、模板文件和现成的块结构,使文档的创建更加轻松快捷。

7.1 BlockPDF 文档 (.BlockPDF)

.BlockPDF 文档文件是 JSON 格式的文件,用于定义 BlockPDF 中的文档布局。它允许描述文档的元素和结构。
它以或多或少人类可读的形式包含所有块和设置属性。

在某些情况下,建议在 BlockPDF 应用程序之外调整已保存文档的各个方面,例如,如果您想指定输出文件夹的相对路径或在 Windows 下的路径中使用系统环境变量 (例如%USERPROFILE%) 。

7.1.1 .BlockPDF 文件示例

在此示例中,文件结构的主要元素包括以下元素:
评论:

\$id 和 \$type:标识对象的实例和类型。 \$类型返回类型的名称,这对于在 BlockPDF 软件中进行编辑非常重要。

版本:指定文档文件的版本。

Document:包含Identifier、 BlocksShallThrowEx等详细信息的根元素
概念和儿童包含:

- 标识符:文档的唯一 ID。
- BlocksShallThrowExceptions:发生错误时块是否抛出异常。
应芬。
- 子元素:组成文档的子元素列表。

PageBlock:表示一个 PDF 页面,具有PageFormatSize和子元素
评论内容。

TextBlock:内容块示例,具有文本和粗体等属性
用于文本显示。

FilenameGenerator:定义输出文件名的生成
PDF。

路径: OutputDirectoryPath、 LastSaveDirectoryPath、 LastSaveFileName上次保存文档的保存位
置和名称。

```

1 {
2   "$id" : "1" ,
3   $type : BlockPDF_Core.PersistenceObject, BlockPDF_Core ,
4   "版本" : "1.0.0.0" ,
5   "文档" : {
6     "$id" : "2" ,
7     $type : BlockPDF_Core.BlockDocument, BlockPDF_Core ,
8     "标识符" : "a94781dd-9af5-4d02-9b07-dccb3f99b53d" ,
9     "BlocksShallThrowExceptions" : true,
10    "孩子们" : [
11      {
12        "$id" : "4" ,
13        $type : BlockPDF_Core.PageBlock, BlockPDF_Core ,
14        "页面格式大小" : {
15          "$id" : "5" ,
16          "$类型" :
17          - BlockPDF_Core.ConstantData`1[[BlockPDF_Core.PageFormat,
18          - BlockPDF_Core]], BlockPDF_Core ,
19          "数据" : {

```

```

18         "$id" : "6" ,
19         $type : BlockPDF_Core.PageFormat, BlockPDF_Core ,
20         "宽度" : 595.4,
21         "高度" : 842.0,
22         "单位" : "点"
23     }
24 },
25     "孩子们" : [
26     {
27         "$id" : "7" ,
28         $type : BlockPDF_Core.PageContentBlock, BlockPDF_Core ,
29         "孩子" : {
30             "$id" : "8" ,
31             $type : BlockPDF_Core.TextBlock, BlockPDF_Core ,
32             "文本" : {
33                 "$id" : "9" ,
34                 "$类型" :
35                 → BlockPDF_Core.ConstantData`1[[BlockPDF_Core.GenericClassValue`1[[System.String,
36                 → System.Private.CoreLib]],BlockPDF_Core]],
37                 → 块PDF_核心 ,
38                 "数据" : {
39                     "$id" : "10" ,
40                     "$类型" :
41                     → BlockPDF_Core.GenericClassValue`1[[System.String,
42                     → System.Private.CoreLib]], BlockPDF_Core ,
43                     "值" : "你好,世界!"
44                 }
45             },
46             "大胆的" : {
47                 "$id" : "11" ,
48                 "$类型" :
49                 → BlockPDF_Core.ConstantData`1[[BlockPDF_Core.GenericStructValue`1[[System.Boolean,
50                 → System.Private.CoreLib]],BlockPDF_Core]],
51                 → 块PDF_核心 ,
52                 "数据" : {
53                     "$id" : "12" ,
54                     "$类型" :
55                     → BlockPDF_Core.GenericStructValue`1[[System.Boolean,
56                     → System.Private.CoreLib]], BlockPDF_Core ,
57                     "值" : 真实
58                 }
59             },
60             "TreeViewIsExpanded" : true
61         },
62         "孩子们" : [
63         {
64             "$ref" : "8"

```



```

55         }
56     ],
57     "TreeViewsExpanded" : true
58     }
59 ],
60     "TreeViewsExpanded" : true
61     }
62 ],
63     "TreeViewsExpanded" : true
64 },
65     "文件名生成器" : {
66         "$id" : "13" ,
67         $type : BlockPDF_Core.FileNameGenerator, BlockPDF_Core ,
68         "元素" : [
69             {
70                 "$id" : "14" ,
71                 $type : BlockPDF_Core.FileNamePartConstant, BlockPDF_Core ,
72                 Constant : 示例文件名
73             }
74         ]
75     },
76     OutputDirectoryPath : C:\\Users\\USER\\Downloads\\ ,
77     LastSaveDirectoryPath : C:\\Users\\USER\\Downloads ,
78     LastSaveFileName : example.BlockPDF
79 }

```

7.2 模板文件

7.2.1 文档模板 (.BlockPDF.zip)

文档模板 (.BlockPDF.zip) 是一个压缩文件,其中包含 .BlockPDF 文件和其他资源,例如图像、Excel 文件、字体等。

成立。这有利于文档模板的交换和分发,

因为所有必需的元素都捆绑在一个文件中。可以通过保存对话框在应用程序中创建文档模板。

所有文件路径都会自动适应交换。包括

请注意,仅调整文件路径。如果使用带有密码的 SQL 连接,该连接仍位于 .BulkPDF 文件中

位于模板中,必须通过手动后处理将其删除。

7.2.2 预制块结构 (.BlockPart)

预制块结构 (.BlockPart) 是 .BlockPDF 文档的构建块,

它封装了常用的块结构。用户可以使用这个结构

将结构插入文档中以快速创建复杂的布局,而无需每次都必须从头开始。

7.2.3 提供模板和块结构

BlockPDF 使用灵活的系统来查找和集成模板和块结构。软件搜索指定目录

具有相关文件扩展名的文件,例如用于文档模板的 .BlockPDF 和用于块结构的 .BlockPart,并将它们标识为可用

资源。此过程允许直接来自本地文件系统的模板或网络文件夹,无需额外的索引。是必须的。

除了直接在文件夹中搜索之外,BlockPDF 还提供创建模板和使用包含详细信息的 JSON 文件定义结构

对于个人资源。这些 JSON 文件包含

对象数组,其中每个对象代表一个具有源的可命名、可写条目。“源”可以指向本地文件,

指向网络路径或 URL。

此类 JSON 文件的内容示例如下所示:

```

1  [
2      {
3          名称 : 模板1 ,
4          “类型” : “块部分” ,
5          “来源” : “https://example.com/vorlage1.BlockPart” ,
6          Description : 经常使用的块结构
              →表格。”
7      },
8      {
9          “名称” : “模板2” ,
10         类型 : 文档模板 ,
11         “来源” : “https://example.com/vorlage2.BlockPDF.zip” ,
12         “描述” : “标准文档模板。”
13     },
14     {
15         “名称” : “模板3” ,
16         类型 : 文档模板 ,
17         来源 : C:\Documents\Templates\template3.BlockPDF.zip ,
18         Description : 完整的模板包,包括图形和
              →字体。”
19     }
20 ]

```

两种方式扫描自动识别原稿

按文件类型划分的文件夹,并可选择在其中定义资源

JSON 文件允许自定义集成到不同的工作环境中。用户可以轻松地在本机或通过

根据需要获取网络并使用。这支持文档模板和结构的共享使用。

8号

本地配置文件

本章介绍通过Configuration.ini文件对BlockPDF软件进行配置,该文件位于程序的工作目录中 (Windows下)

可能是: %appdata%\BlockPDF)。 Configuration.ini 文件允许灵活定制软件的各个方面以满足特定需求。

示例 Configuration.ini 文件的内容可以在下面和中看到
以下部分讨论这些类别及其各自的选项:

```
1 [用户界面]
2 简介HasBeenShown = True
3 LastOpenFileDialogPath = C:\Users\USER\Downloads
4 LastOpenFolderDialogPath = C:\Users\USER\Downloads
5 LastSaveFileDialogPath = C:\...\Templates\Documents
6 自动预览更新= True
7 全局 UI 比例= 1
8
9 语言= en
10 检查文件名错误= True
11 显示欢迎文本= False
12
13 [模板]
14 最后模板更新= 01/01/2024 00:00:00
15 DocumentTemplateSources = C:\...\Templates\Documents\
16
17 [自动保存]
18
19 [核]
20 选定的更新通道=发布
```

8.1 模板区

DocumentTemplateSources :搜索文档模板的目录

变得。可以指定多个目录,用分号分隔
变得。

示例: C:\Users\Users\Documents\Templates;C:\Templates\Shared

BlockPartSources :在其中搜索块部件模板的目录。可以指定多个目录,用分号分隔

变得。

示例: C:\Users\Users\Documents\BlockParts;C:\BlockParts\Shared

AutomaticTemplatesUpdateEnabled :启用或禁用自动模板更新。如果选择,模板将自动

表已更新。

示例:真实

HoursBetweenAutomaticUpdate :自动更新之间的小时数

陈更新。

示例: 24

LastTemplateUpdate:上次模板更新时间。

示例: 2023-01-01T12:00:00

8.2 用户界面区域

语言:用户界面的语言。

示例:德

LastOpenFileDialogPath:文件打开对话框中最后使用的路径。

示例: C:\Users\Users\Documents

LastSaveFileDialogPath:文件保存对话框中最后使用的路径。

示例: C:\Users\Users\Documents

LastOpenFolderDialogPath:文件夹选择对话框中最后使用的路径
日志。

示例: C:\Users\Users\Documents

自动预览更新:如果选择,预览将自动更新
表已更新。

示例:真实

PreviewDPI:预览的 DPI 值。

示例: 100

PreviewScale:预览的缩放比例值(以百分比表示)。

示例: 50

自动更新文件名预览:如果选择,则文件名预览为
预览自动更新。

示例:真实

MaximumNumberOfRowsForAPreview:审阅的最大行数
预览。

示例: 50

GlobalUIScale: UI 缩放因子。

示例: 1.0

DefaultValueIgnoreFirstRowOfData:如果选择,则第一行
数据被忽略。

示例:假

MaxNumberOfLastUsedDocuments:上次使用的文档的最大数量
门特。

示例: 5

CheckForFileNameErrors:检查文件名中的错误。

示例:正确

AskIfDocumentsShouldBeOverwriting:询问是否应覆盖文档
应该。

示例:正确

--IntroductionHasBeenShown :表示介绍是否已经显示
成为。

示例:假

BlockDocumentGifIntroductionHasBeenShown:表示是否介绍
已经显示了。

示例:假

NotifyWhenANewVersionIsAvailable:新版本可用时通知
版本可用。

示例:真实

ShowWelcomeText:显示欢迎文本。

示例:真实

SkippedVersion:指定通知的跳过版本
评论。

示例: 2.1.0

MaximumNumberOfSoftwarePageChangesSaved:保存的最大数量
安全的页面更改。

示例: 10

8.3 核心区

MaximumNumberOfPersistenceObjectStates:最大状态数
持久性对象的一个。

示例: 10

DefaultPageFormat:页面的默认格式。

示例: 595.4;842;点

PDFImportDPI: PDF 导入的 DPI。

示例: 300

SelectedUpdateChannel:选择的更新通道。

示例:发布

NodesCacheMaximum:节点缓存中的最大项目数。

示例: 500

8.4 自动保存区域

AutoSaveEnabled:选择后,将启用自动保存。

充满活力。

示例:真实

AutoSaveInterval:自动保存间隔(以分钟为单位)。

示例: 30

MaxAutoSaveAgeDays:自动保存的最长时期

几天之内。

示例: 7

MaxAutoSaveCopies:自动保存副本的最大数量。

示例: 3

去做



技巧和窍门

一系列帮助您创建 PDF 文档的提示和技巧
能够提供帮助。

9.1 将普通 PDF 文件导入为模板

使用主页上的“加载现有文档”选项,您可以
选择一个 PDF 文档,然后将其转换为 BlockPDF 文档。

是垂直的。这种转换发生在一个简单的过程中,其中
PDF 的各个页面可以作为图像嵌入到新文档中。

对于每个页面,创建一个页面块,该页面块从属于一个层块,页面图像插入到该层块中。现在可以通过
在图像下方分层来对文档进行调整

可以插入额外的块结构。

9.2 文档和文档中的相对路径和系统变量 更换模板

文档文件中可以使用相对路径和系统变量
变得。文件 (参见第7.1 节)必须链接到外部文本
编辑器 (例如 Visual Studio Code) 。相对路径

然后系统变量在加载文件时由 BlockPDF 解析。

9.3 相对行

与列容器相比,列容器提供了相对列的可能性

要定义,行容器中的相对行没有直接等效项。然而,类似的行为可以通过创造性的方法来复制。存在一种模拟相对行的方法

就是先将一个列容器向左旋转,然后

将每列的内容向右旋转。这种方法可以调整布局以类似于相关行的布局。它

然而,值得注意的是,这种技术有局限性

这涉及分页符,因此并不代表所有情况下的完整解决方案。

9.4 水印

使用图层块可以有效地设计和包含水印

可以集成PDF文档。例如可以直接使用图层块

在“页面内容”块之后,然后添加水印

是第一个块结构,实际页面内容是后续的块结构。根据排序,水印将位于下方

内容或以上。该技术使得创建半透明图像成为可能

或者将文本放置在主要内容的上方或下方而不干扰它。

9.5 连接字符串

有效连接字符串的示例包括用户名和密码的连接

```
1 服务器=myServer;数据库=myDataBase;用户ID=myUser;密码=myPassword;
```

对于使用 Active Directory 登录的“可信连接”,如下:

```
1 服务器=myServer;数据库=myDataBase;Trusted_Connection=True;
```

有关更多示例,请查看以下网站[https://](https://www.connectionstrings.com/sql-server/)

www.connectionstrings.com/sql-server/。

9.6 同时打印文档

如果要同时物理打印所有创建的文档,则可以在最后一个程序页面上使用“合并所有文档并打开标准 PDF 查看器 (例如用于批量打印)”按钮。进一步确认后,这将重新创建所有文档并将它们组合成一个完整的 PDF 文档。然后,创建的文档将在标准 PDF 查看器中打开,并可以立即从那里打印。

您还可以在其中使用打印选项来设置不应打印的页面。

9.7 日期格式

格式化字符串用于格式化日期。该字符串由几个定义格式的字符组成。dd.mm.yyyy格式是有效的日期格式,例如,输出日、月和年 (例如:2021 年 11 月 25 日)。

请参阅 Microsoft .NET 文档 [5] 中的下表:

格式说明符	描述一个月中的	例子
"d"	哪一天,从 1 到 31。 更多信息: "d"自定义格式说明符。	2009-06-01T13:45:30 ->1 2009-06-15T13:45:30 ->15
"dd"	每月的某一天,从 01 到 31。 更多信息: "dd"自定义格式说明符。	2009-06-01T13:45:30 ->01 2009-06-15T13:45:30 ->15
"滴滴"	星期几的缩写名称。 更多信息: "ddd"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 ->周一 (en-US) 2009-06-15T13:45:30 ->(ru-RU)
"dddd"	星期几的全名。 更多信息: "dddd"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 ->周一 (en-US) 2009-06-15T13:45:30 ->(ru-RU) 2009-06-15T13:45:30 ->lundi (fr-FR)
"F"	日期和时间值中的十分之一秒。 更多信息: "f"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6170000 ->6 2009-06-15T13:45:30.05 ->0
"ff"	日期和时间值的百分之一秒。 更多信息: "ff"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6170000 ->61 2009-06-15T13:45:30.0050000 ->00
"滴滴滴"	日期和时间值中的毫秒。 更多信息: "fff"自定义格式说明符。	2009 年 6 月 15 日 1:45:30.617 ->617 2009 年 6 月 15 日 13:45:30.0005 ->000
"滴滴滴滴"	日期和时间值中的千分之一秒。 更多信息: "ffff"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6175000 ->6175 2009-06-15T13:45:30.0000500 ->0000
"滴滴滴滴"	日期和时间值中的千分之一秒。 更多信息: "fffff"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6175400 ->61754 2009 年 6 月 15 日 13:45:30.000005 ->00000
"滴滴滴滴滴"	日期和时间值中的百万分之一秒。 更多信息: "ffffff"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6175420 ->617542 2009-06-15T13:45:30.0000005 ->000000
"滴滴滴滴滴滴"	日期和时间值中的百万分之一秒。 更多信息: "ffffff"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6175425 ->6175425 2009-06-15T13:45:30.0001150 ->0001150
"F"	如果非零,则为日期和时间值中的十分之一秒。 更多信息: "F"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6170000 ->6 2009-06-15T13:45:30.0500000 ->(无输出)
"FF"	如果非零,则为日期和时间值中的百分之一秒。 更多信息: "FF"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6170000 ->61 2009-06-15T13:45:30.0050000 ->(无输出)

"FFF"	如果非零,则为日期和时间值中的毫秒数。 更多信息: "FFF"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6170000 ->617 2009-06-15T13:45:30.0005000 -> (无输出)
"FFFF"	如果非零,则为日期和时间值中的千分之十秒。 更多信息: "FFFF"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.5275000 ->5275 2009-06-15T13:45:30.0000500 -> (无输出)
"FFFFFF"	如果非零,则为日期和时间值中的千分之一秒。 更多信息: "FFFFFF"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6175400 ->61754 2009-06-15T13:45:30.0000050 -> (无输出)
"FFFFFFF"	如果非零,则为日期和时间值中的百万分之一秒。 更多信息: "FFFFFFF"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6175420 ->617542 2009-06-15T13:45:30.0000005 -> (无输出)
"FFFFFFF"	如果非零,则为日期和时间值中的百万分之十秒。 更多信息: "FFFFFFF"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6175425 ->6175425 2009-06-15T13:45:30.0001150 ->000115
"克"、"克"	时期或时代。 更多信息: "g"或 "gg"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30.6170000 ->公元
"H"	小时,使用 12 小时制,从 1 点到 12 点。 更多信息: "h"自定义格式说明符。	2009-06-15T01:45:30 ->1 2009-06-15T13:45:30 ->1
"嗯"	小时,使用 12 小时制,从 01 点到 12 点。 更多信息: "hh"自定义格式说明符。	2009-06-15T01:45:30 ->01 2009-06-15T13:45:30 ->01
"H"	小时,采用 24 小时制,从 0 点到 23 点。 更多信息: "H"自定义格式说明符。	2009-06-15T01:45:30 ->1 2009-06-15T13:45:30 ->13
"呵呵"	小时,采用 24 小时制,从 00 点到 23 点。 更多信息: "HH"自定义格式说明符。	2009-06-15T01:45:30 ->01 2009-06-15T13:45:30 ->13
"K"	时区信息。 更多信息: "K"自定义格式说明符。	使用日期时间值: 2009-06-15T13:45:30,儿童未指定 -> 2009-06-15T13:45:30,儿童 Utc ->Z 2009-06-15T13:45:30,Kind Local ->:07:00 (取决于本地计算机设置) 使用 DateTimeOffset 值: 2009-06-15T01:45:30-07:00 ->-07:00 2009-06-15T08:45:30+00:00 ->+00:00
"米"	分钟,从 0 到 59。 更多信息: "m"自定义格式说明符。	2009-06-15T01:09:30 ->9 2009-06-15T13:29:30 ->29
"毫米"	分钟,从 00 到 59。 更多信息: "mm"自定义格式说明符。	2009-06-15T01:09:30 ->09 2009-06-15T01:45:30 ->45
"M"	月份,从 1 到 12。 更多信息: "M"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 ->6
"毫米"	月份,从 01 到 12。 更多信息: "MM"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 ->06
"嗯"	月份的缩写名称。 更多信息: "MMM"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 ->Jun (en-US) 2009-06-15T13:45:30 ->juin (fr-FR) 2009-06-15T13:45:30 ->6月 (至-ZA)
"嗯嗯"	月份的全名。 更多信息: "MMMM"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 ->六月 (en-US) 2009-06-15T13:45:30 ->六月 (da-DK) 2009-06-15T13:45:30 ->uJune (至-ZA)
"s"	第二个,从 0 到 59。 更多信息: "s"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:09 ->9
"SS"	第二个,从 00 到 59。 更多信息: "ss"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:09 ->09
"t"	AM/PM 指示符的第一个字符。 更多信息: "t"自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 ->P (en-US) 2009-06-15T13:45:30 -> (是-JP) 2009-06-15T13:45:30 -> (法国-法国)

"dd"	AM/PM 指示符。 更多信息: "t" 自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 ->PM (en-US) 2009-06-15T13:45:30 -> (是-JP) 2009-06-15T13:45:30 -> (法国-法国)
"是"	年份从 0 到 99。 更多信息: "y" 自定义格式说明符。	0001-01-01T00:00:00 ->1 0900-01-01T00:00:00 ->0 1900-01-01T00:00:00 ->0 2009-06-15T13:45:30 ->9 2019-06-15T13:45:30 ->19
"yy"	年份从 00 到 99。 更多信息: "yy" 自定义格式说明符。	0001-01-01T00:00:00 ->01 0900-01-01T00:00:00 ->00 1900-01-01T00:00:00 ->00 2019-06-15T13:45:30 ->19
"yyy"	年份至少三位数。 更多信息: "yyy" 自定义格式说明符。	0001-01-01T00:00:00 ->001 0900-01-01T00:00:00 ->900 1900-01-01T00:00:00 ->1900 2009-06-15T13:45:30 ->2009
"yyyy"	年份为四位数。 更多信息: "yyyy" 自定义格式说明符。	0001-01-01T00:00:00 ->0001 0900-01-01T00:00:00 ->0900 1900-01-01T00:00:00 ->1900 2009-06-15T13:45:30 ->2009
"yyyyy"	年份为五位数字。 更多信息: "yyyyy" 自定义格式说明符。	0001-01-01T00:00:00 ->00001 2009-06-15T13:45:30 ->02009
"z"	与 UTC 的小时偏移量,没有前导零。 更多信息: "z" 自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30-07:00 ->-7
"ZZ"	相对于 UTC 的小时偏移量,单位值前导零。 更多信息: "ZZ" 自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30-07:00 ->-07
"ZZZ"	相对于 UTC 的小时和分钟偏移。 更多信息: "ZZZ" 自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30-07:00 ->-07:00
":"	时间分隔符。 更多信息: ":" 自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 -: (en-US) 2009-06-15T13:45:30 >。 (it-IT) 2009-06-15T13:45:30 -: (是-JP)
"/"	日期分隔符。 更多信息: "/" 自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 ->/ (en-US) 2009-06-15T13:45:30 -> (ar-DZ) 2009-06-15T13:45:30 ->。 (tr-TR)
"弦" "编辑"	文字字符串分隔符。 更多信息: 字符串文字。	2009-06-15T13:45:30 (arr: h:mt) ->arr: 1:45 P 2009-06-15T13:45:30 (arr: h:mt) ->arr: 1:45 P
"%"	将以下字符定义为自定义格式说明符。 详细信息: 使用单个自定义格式说明符。	2009-06-15T13:45:30 (%h) ->1
"\"	转义字符。 详细信息: 字符串文字和使用转义字符。	2009-06-15T13:45:30 (h \h) ->1 小时
任何其他字符	该字符将被原封不动地复制到结果字符串中。 更多信息: 字符串文字。	2009-06-15T01:45:30 (时分 t 到达) ->01:45 A 到达



经常问的问题

(常问问题)

10.1 许可

10.1.1 一个许可证可以同时有多少个用户使用？

这？

这取决于您选择的报价。单个许可证只能由一个用户同时使用，而多用户/终端服务器许可证则可以由多个用户同时使用，具体取决于优惠。

10.1.2 一个许可证可以在多少台计算机上使用？

许可证可以安装在多台计算机上，但只能同时由其中一台计算机使用。当您启动应用程序并在使用过程中时，系统会检查该许可证是否已在多台计算机上使用。如果是这种情况，程序将返回演示模式，直到该计算机再次成为唯一使用该软件许可证的计算机。在此之前，不会丢失任何进度，并且程序不会自动关闭或类似的情况。唯一的区别是创建的 PDF 文档上再次出现水印。

10.1.3 许可证何时有效以及有效期多长?

许可证使用期从购买后立即开始!由于一年中的天数不同(闰年),因此平均为 365.24 天,因此 1 年许可证的使用天数设置为 367 天,3 年许可证的使用天数设置为 1101 天。

1. 3 个月许可证 = 94 天

2. 1 年许可证 = 367 天

3. 3 年许可证 = 1101 天



参考文献 参考文献

[1] 区块PDF

<https://BlockPDF.de/>

[2] MacOS - 应用程序易位警告[https://](https://web.archive.org/web/20230930025305/https://help.obdev.de/littlesnitch4/alert-warnings)

web.archive.org/web/20230930025305/https://help.obdev.de/littlesnitch4/alert-warnings

[3] 点 (排版)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Point_\(排版\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Point_(排版))

[4] Excel数据读取器

<https://github.com/ExcelDataReader/ExcelDataReader>

[5] .NET 日期格式[https://](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/standard/base-types/)

docs.microsoft.com/en-us/dotnet/standard/base-types/
自定义日期和时间格式字符串