

Python自动报告生成说明

使用Python生成PDF报告的指南

作者: Listenzcc

序列号: woaibeijingtiananmenTianmenshangtaiyangsheng

日期: 2025-04-07T16:48:23.087151

本报告旨在说明如何使用Python脚本生成PDF报告。通过使用ReportLab库，可以轻松创建具有标题、段落、图像和页脚的PDF文档。

以下是主要功能的说明：

1. 添加标题页：包括主标题、副标题、作者和日期。
2. 添加段落：支持自定义样式的文本段落。
3. 添加图像：支持自动调整图像大小以适应页面布局。

Python是一种广泛使用的高级编程语言，具有简洁的语法和强大的功能。它被广泛应用于数据分析、人工智能、Web开发等领域。

在数据科学领域，Python的流行得益于其丰富的库，如NumPy、Pandas和Matplotlib。这些库使得数据处理和可视化变得非常简单。

此外，Python还支持多种编程范式，包括面向对象编程、函数式编程和过程式编程。这使得它非常灵活，适合不同类型的项目。

近年来，随着机器学习和深度学习的兴起，Python成为了这些领域的首选语言。TensorFlow和PyTorch等框架为开发复杂的神经网络提供了强大的支持。

Python的社区非常活跃，开发者可以轻松找到丰富的资源和教程。这使得学习和使用Python变得更加容易。



图1: 示例图表

4. 添加页脚：可以在每页底部添加页脚文本。

在Web开发方面，Python提供了多种框架，如Django和Flask。这些框架使得开发高效且易于维护的Web应用程序变得更加简单。

Python的跨平台特性使得它可以在Windows、MacOS和Linux等操作系统上运行。这使得它成为了开发跨平台应用程序的理想选择。

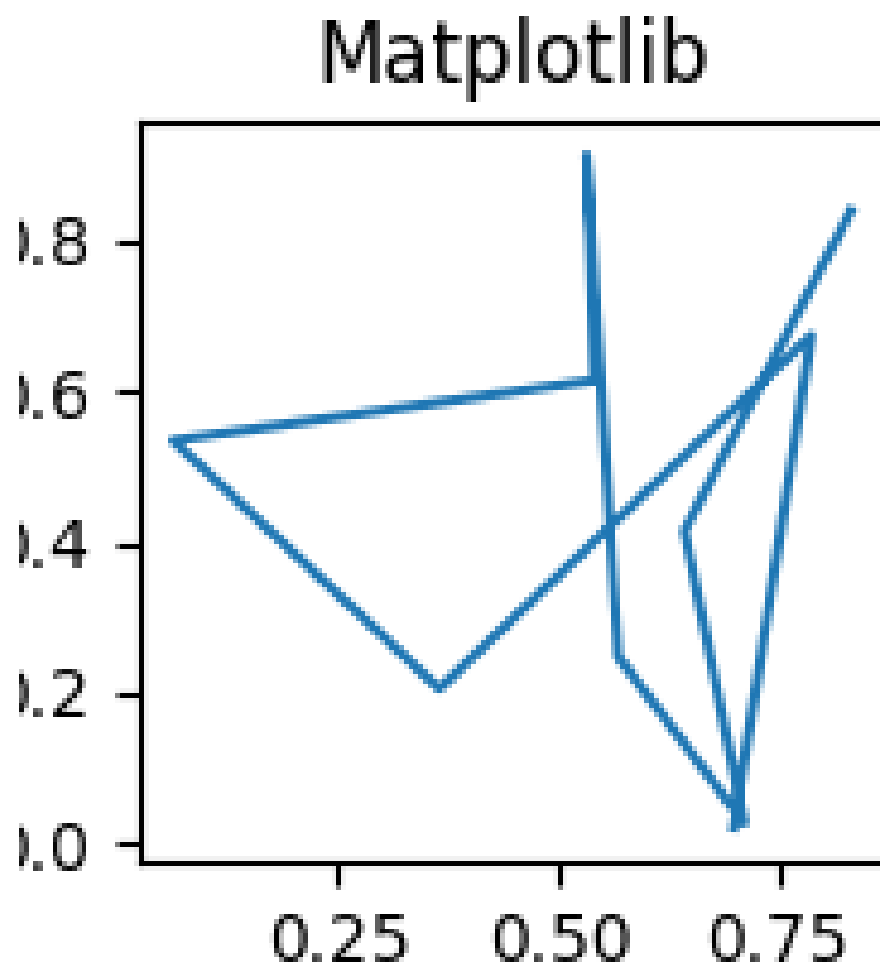


图2: 示例 Matplotlib 图

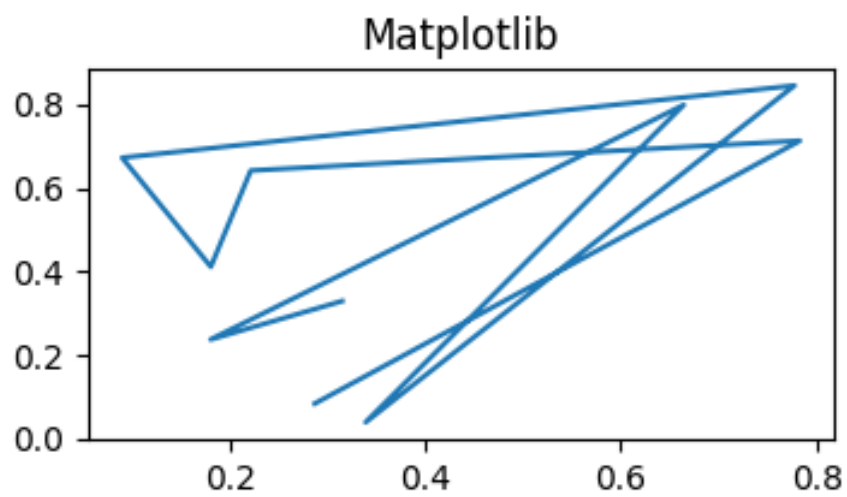


图3: 示例 Matplotlib 图

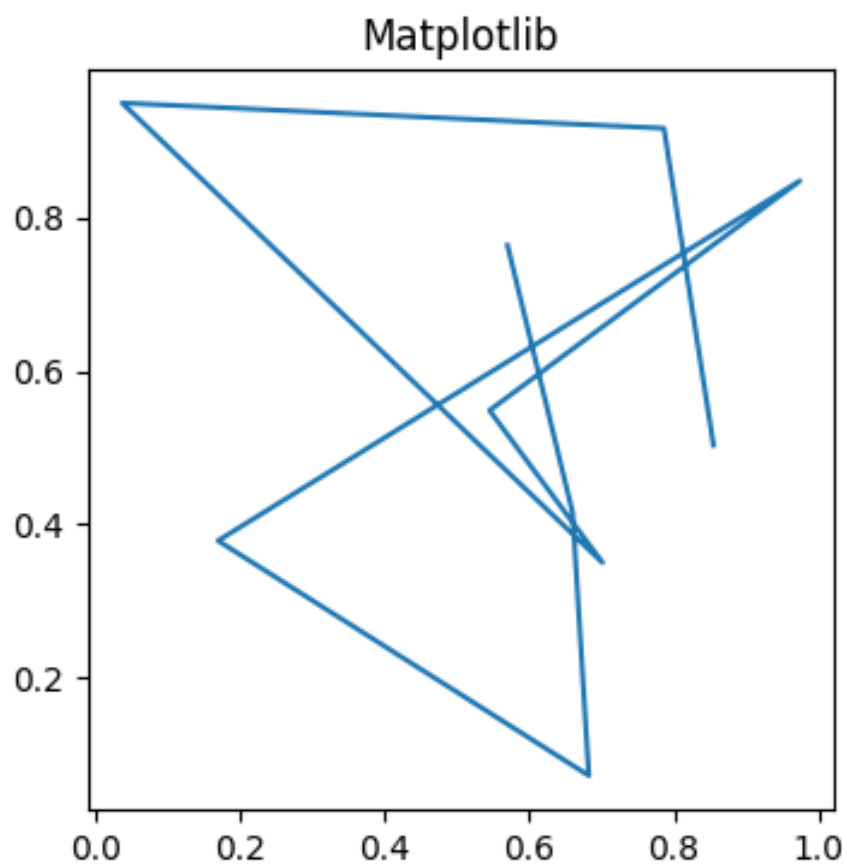


图4: 示例 Matplotlib 图

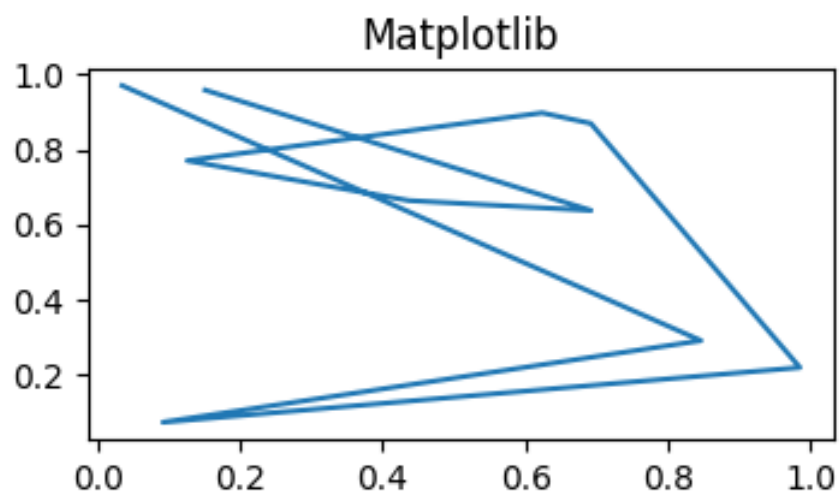


图5: 示例 Matplotlib 图

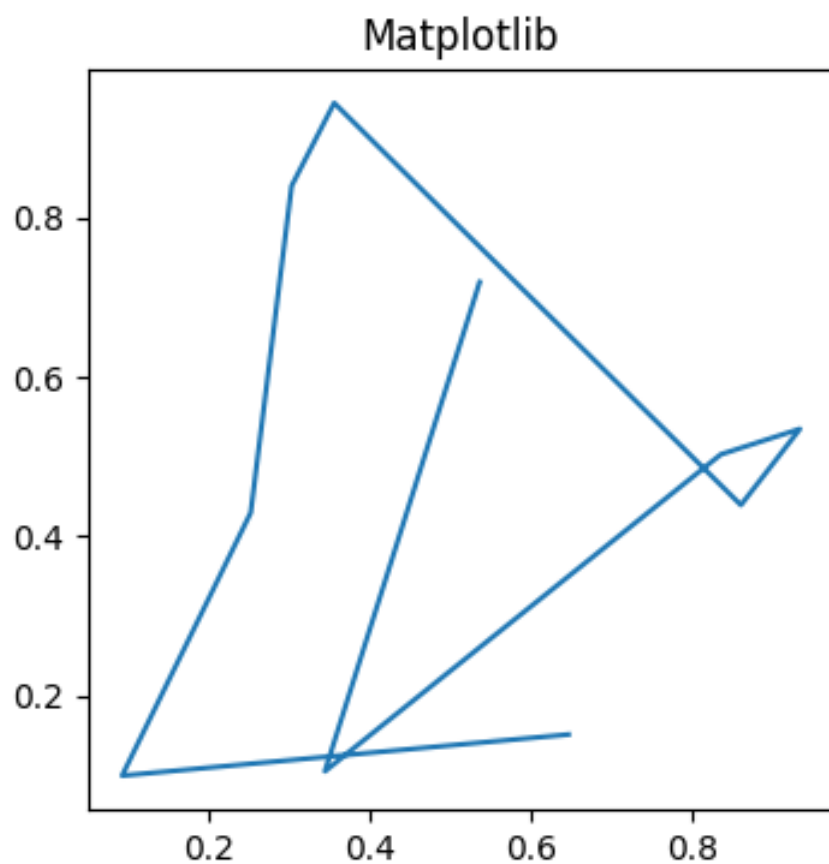


图6: 示例 Matplotlib 图

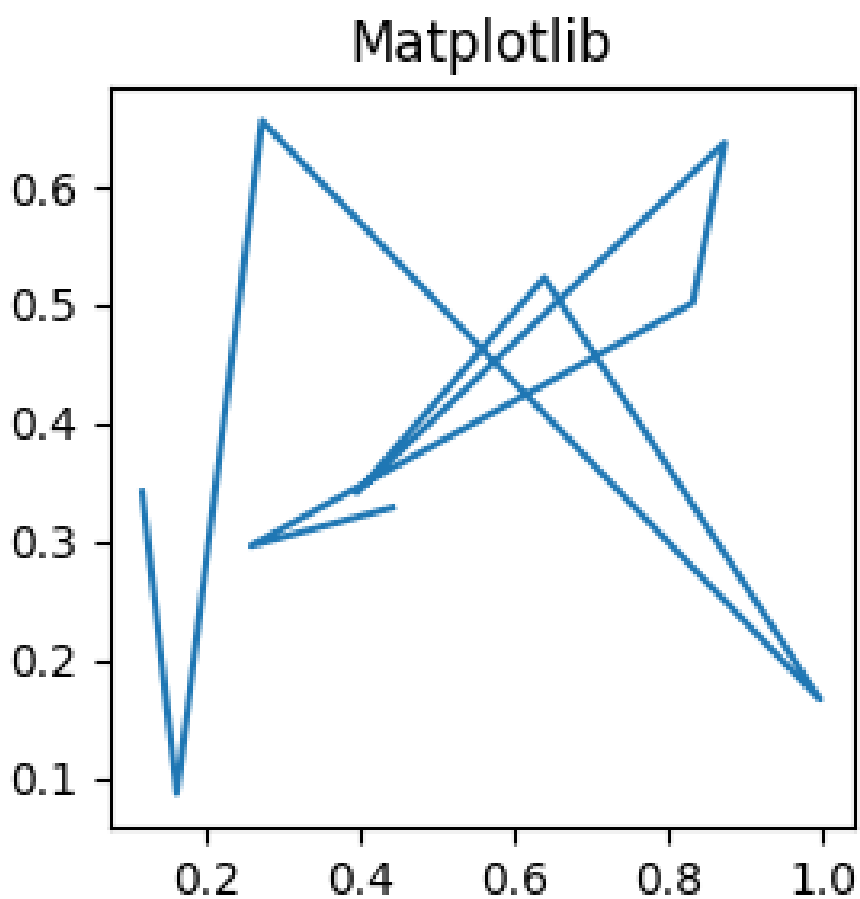
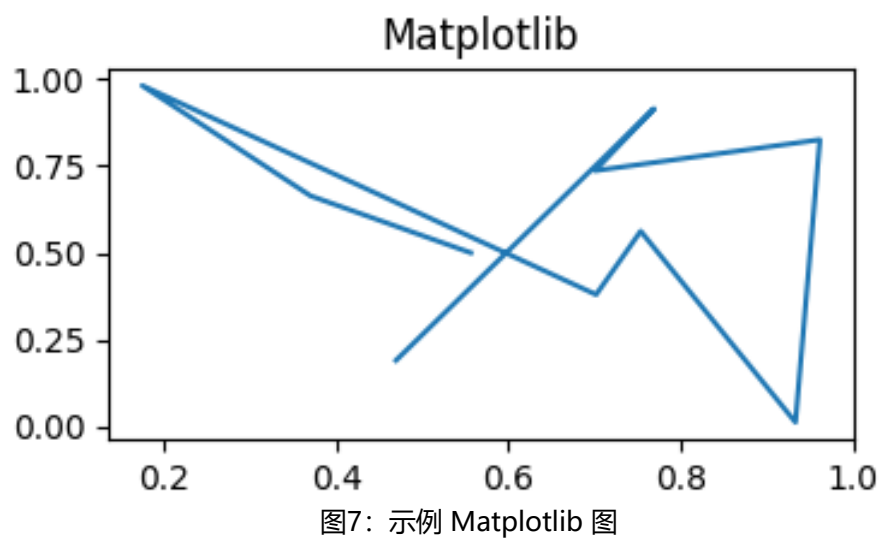


图8: 示例 Matplotlib 图

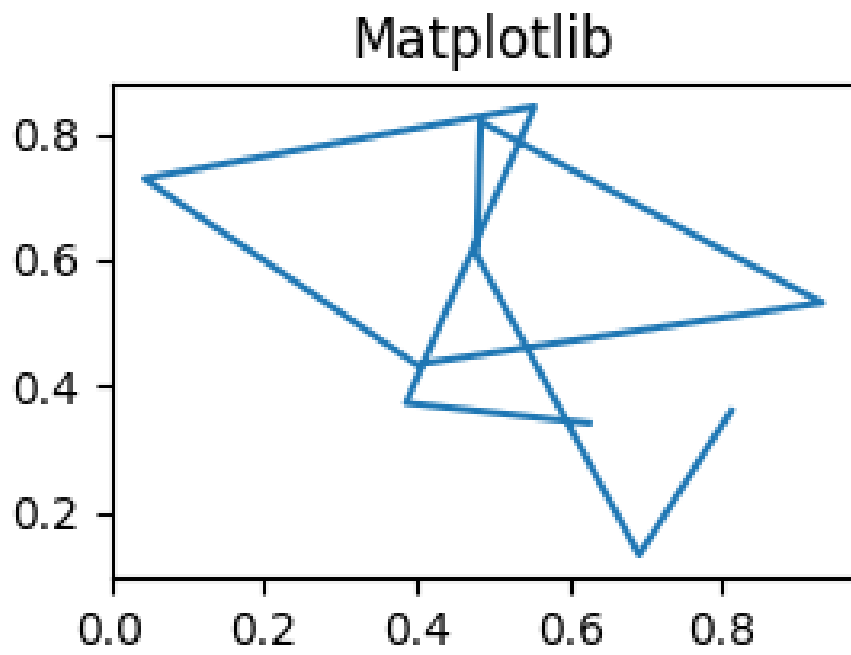


图9: 示例 Matplotlib 图

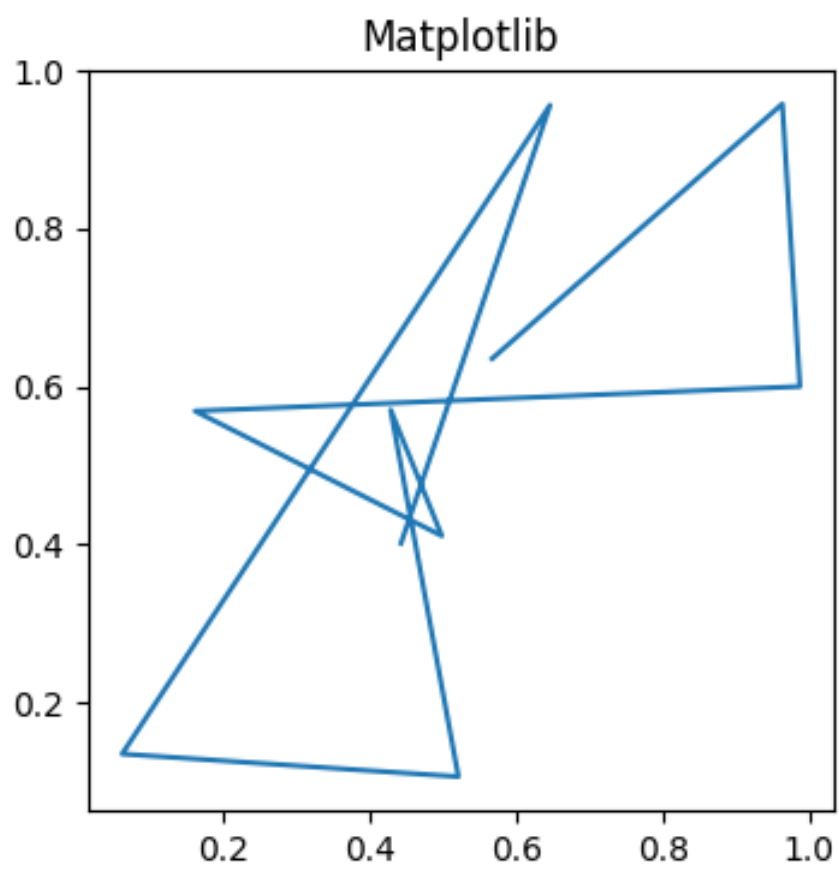


图10: 示例 Matplotlib 图

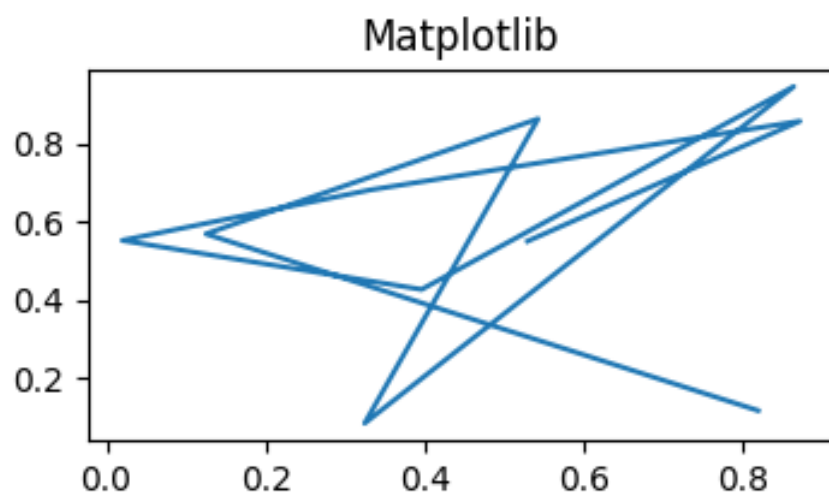


图11: 示例 Matplotlib 图

Python的动态类型系统和自动内存管理功能使得开发者可以专注于实现功能，而无需担心底层细节。

在教育领域，Python因其易学易用的特点，成为了编程入门的首选语言。许多学校和大学都将Python作为计算机科学课程的基础语言。

总之，Python是一种功能强大且用途广泛的编程语言，无论是初学者还是经验丰富的开发者，都可以从中受益。

通过以上功能，可以快速生成专业的PDF报告，适用于各种场景，如业务分析、研究报告和技术文档。

文档到此结束。