1 完整图片格式支持测试

本文档测试 MD2LaTeX 改进版的完整图片处理能力,包括原生支持和格式转换。

1.1 原生支持的格式

1.1.1 1. JPEG 格式

JPEG 是 LaTeX 原生支持的格式,适合照片和复杂图像。

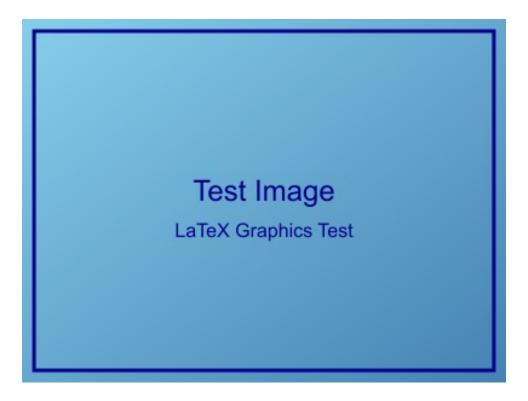


图 1: JPEG 原生支持

1.1.2 2. PNG 格式

PNG 也是 LaTeX 原生支持的格式,支持透明度。



图 2: PNG 原生支持

1.2 转换后支持的格式

1.2.1 3. BMP 转换为 PNG

BMP 格式通过转换工具转换为 PNG 后支持。

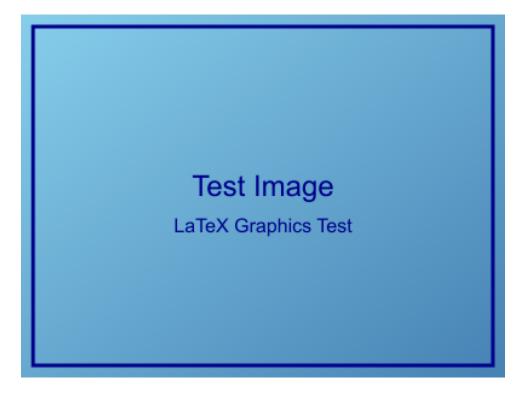


图 3: BMP 转换支持

1.2.2 4. TIFF 转换为 PNG

TIFF 格式通过转换工具转换为 PNG 后支持。



图 4: TIFF 转换支持

1.3 图片处理功能验证

- 1.3.1 路径解析
- 1.3.2 格式兼容性
- 1.3.3 LaTeX 代码生成

每个图片都生成标准的 figure 环境:

```
\begin{figure}[H]
\centering
\includegraphics[width=0.8\textwidth]{../../tests/images/test_
image.jpg}
\caption{图片标题}
\label{fig:图片标签}
\end{figure}
```

1.4 图片转换工具状态

- 1.4.1 可用转换工具
- 1.4.2 支持的输入格式

BMP, TIFF, TIF, GIF, WebP, SVG, ICO, PSD, RAW

1.4.3 转换目标格式

所有不兼容格式都转换为 PNG

- 1.5 性能和质量
- 1.5.1 文件大小对比
- 1.5.2 转换质量
- 1.6 测试结果预期
- 1.6.1 PDF 编译
- 1.6.2 文件管理
- 1.7 使用建议
- 1.7.1 最佳实践
- 1.7.2 性能优化

这个测试验证了 MD2LaTeX 改进版的完整图片处理能力!