

Enhanced Data Visualization App 使用说明

1. 简介：

Enhanced Data Visualization App 是一个基于 MATLAB 的应用程序，旨在帮助用户从 CSV 或 Excel 文件中加载和分析业务数据，并生成可视化报告。该应用程序支持生成价格分布直方图、方向分布柱状图和代码类型饼图，并提供关键数据统计摘要，用户可以导出高质量的 PDF 报告。

2. 系统要求：

MATLAB 2020b 或更新版本

需要安装 MATLAB App Designer 工具箱

3. 安装与启动：

确保已安装 MATLAB 及其 App Designer 工具箱。

下载并保存 EnhancedDataVisualizationApp.m 文件。

在 MATLAB 中导航到包含 EnhancedDataVisualizationApp.m 文件的目录。

在 MATLAB 命令窗口中，输入 EnhancedDataVisualizationApp 并按 Enter 键启动应用程序。

4. 使用步骤：

4.1 加载数据

点击界面顶部的“加载数据”按钮。

在弹出的文件选择对话框中，选择要加载的 CSV 或 Excel 文件，然后点击“打开”。

加载成功后，数据会显示在界面的数据表格中，并弹出提示“数据加载成功”。

4.2 生成报告

在数据加载完成后，点击“综合报告”按钮。

应用程序会自动生成价格分布直方图、方向分布柱状图和代码类型饼图，并显示在界面的三个图表区域。

4.3 导出报告

点击“输出报表”按钮。

应用程序会创建一个新的图窗，并在其中生成与界面相同的图表和数据摘要。

所有内容将导出为 PDF 文件，文件名为 Report.pdf。

导出完成后，系统会弹出提示“报告已导出为PDF格式，请在文件中查收”。

5. 注意事项：

确保数据文件的列名与以下列名一致：TradeDate、SettlementDate、Account、Code、Direction、Price、Quantity、Fee1、Fee2。如果文件的列名不同，请在加载数据后手动修改列名。导出的 PDF 报告包含中文字符，确保 MATLAB 使用支持中文的字体（如 SimHei）。

6. 结语：

感谢您使用 Enhanced Data Visualization App。希望这个工具能在您的业务数据分析和决策过程中发挥积极的作用。期待您的反馈和建议，帮助我们不断改进和优化应用程序。