这是一个用于测试 main.py 脚本功能的综合性文档。

1. 基础 Markdown 与代码识别

这是一个普通的文本段落，应该被识别为 Markdown。

* 列表项1
* 列表项2

**这是粗体文本。**

接下来是一个简单的 Python 代码块：

message = "Hello, World!"

print(message)

x = 10

y = 20

print(f"The sum of x and y is: {x + y}")

2. 智能路径修正测试

下面的代码块将尝试读取一个CSV文件。请注意，这里使用的是一个相对路径，脚本应该能自动修正它。

import pandas as pd

df = pd.read\_csv("sample\_data.csv")

print("Successfully loaded data:")

print(df.head())

3. Notebook 执行与错误处理测试

最后，我们测试一下代码的执行和错误处理能力。下面的代码块包含一个故意的错误。

print("This cell should execute correctly.")

# This cell will cause a NameError

print(non\_existent\_variable)

print("This cell should still be executed, even if the previous one failed.")