markdown python.md 2024-09-10

```
import numpy as np
def matrix_multiply(matrix_a, matrix_b):
   计算两个矩阵的乘法。
   参数:
   matrix_a (np.ndarray): 第一个矩阵。
   matrix_b (np.ndarray): 第二个矩阵。
   返回:
   np.ndarray: 结果矩阵。
   0.00
   try:
       # 使用 numpy 的 dot 函数来计算矩阵乘法
       return np.dot(matrix_a, matrix_b)
   except ValueError as e:
       # 如果矩阵维度不匹配,则抛出错误
       print(f"Error: {e}")
# 定义两个矩阵
matrix_a = np.array([[1, 2], [3, 4]])
matrix_b = np.array([[2, 0], [1, 2]])
# 计算乘积
result = matrix_multiply(matrix_a, matrix_b)
# 输出结果
if result is not None:
   print("矩阵 A:")
   print(matrix a)
   print("矩阵 B:")
   print(matrix_b)
   print("矩阵乘积 A * B:")
   print(result)
```