

Moonshot 文件上传API 测试文档

1. 概述

本文档旨在提供对Moonshot文件上传API的详细测试指南，确保API的稳定性、安全性和功能性符合预期标准。

2. 测试目标

- 验证文件上传功能能够处理各种格式的文件。
- 确保上传过程中的数据完整性和安全性。
- 测试API的响应时间和错误处理机制。
- 确保API在高负载情况下的表现。

3. 测试环境

- 服务器环境：Linux Ubuntu 20.04 LTS
- 编程语言：Python 3.8
- 测试工具：Postman, JMeter
- 测试数据：包括文本文件、图片、视频和压缩包等。

4. 测试用例

4.1 文件类型支持测试

目的：确保API支持上传多种文件类型。

步骤：

- 准备不同格式的测试文件，如.txt, .jpg, .mp4, .zip。
- 通过API上传每个文件。
- 检查服务器是否正确接收并存储文件。

预期结果：所有文件应成功上传，无错误提示。

4.2 文件大小限制测试

目的：验证API对文件大小的限制。

步骤：

- 设置API的文件大小限制为5MB。
- 尝试上传一个大于5MB的文件。
- 检查API是否返回错误信息。

预期结果：API应拒绝上传大于5MB的文件，并返回相应的错误信息。

4.3 安全性测试

目的：确保上传过程中数据的安全。

步骤：

1. 通过API上传包含敏感信息的文件。
2. 检查是否有数据泄露或未授权访问的情况。

预期结果：数据应安全传输，无泄露风险。

4.4 性能测试

目的：评估API在高并发请求下的表现。

步骤：

1. 使用JMeter模拟高并发上传请求。
2. 监控服务器的响应时间和资源使用情况。

预期结果：API应在高负载下保持稳定，响应时间在可接受范围内。

5. 测试结果

本文档将在测试完成后更新，包括每个测试用例的结果和任何发现的问题。

6. 结论

文档将总结测试结果，提出改进建议，并确认API是否满足发布标准。