Chatgpt java sdk

测试计划

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2025.3.31 | <1.0> | 基本测试信息 | 胡晨浩 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. 简介 4

1.1 目的 4

1.2 背景 4

1.3 范围 4

2. 测试需求 5

3. 测试策略 6

3.1 测试类型 6

3.1.1 数据和数据库完整性测试 6

3.1.2 功能测试 6

3.1.3 业务周期测试 7

3.1.4 用户界面测试 8

3.1.5 性能评价 9

3.1.6 负载测试 10

4. 资源 12

4.1 角色 12

4.2 系统 13

5. 项目里程碑 14

6. 可交付工件 15

6.1 测试模型 15

6.2 测试日志 15

7. 附录 A：项目任务 16

测试计划

# 简介

## 目的

交大本地部署deepseek-V3 的这一“测试计划”文档有助于实现以下目标：

1. 验证chatgpt sdk各个函数是否正常工作

2. 测试chatgpt sdk能否处理所有可能输入

## 背景

ChatGPT Java SDK。支持 GPT-4o、 GPT4 API。开箱即用（摘抄自github界面）。为chatgpt接口提供一个方便使用方式

考虑到本次测试类型为单元测试，因此不对整体架构做出过多说明。这次测试集中于对单个函数进行测试。

## 范围

考虑到本次实验为白盒实验，且只有单元测试的要求，因此测试范围为每个文件中除去空的或是只有结构的函数之外的函数。

本次测试将不同函数交给不同人进行测试，并最终合并构成完整单元测试。

本次测试基于以下的假设：对于单元测试而言，所有函数通过测试意味着整体通过测试。

下表列出了制定*测试计划*所用的文档，并标明了文档的可用性：

# 测试需求

下面列出了那些已被确定为测试对象的项目（用例、功能性需求和非功能性需求）。此列表说明了测试的对象。

Chatgpt.java,console/\*,listener/\*,util/\*,transformer/\*中的函数（fast json系外部库，不进行测试）测试策略

## 测试类型

### 数据和数据库完整性测试

不进行测试：不在测试任务中

### 功能测试

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标： | 对于每个函数指定测试用例，判断输出是否符合预期 |
| 方法： | 1. Dd路径 2. 数据流 |
| 完成标准： | 对于所有五个函数，完成以下指令：   1. 对于合法输出，输出符合预取 2. 对于非法输入，不会导致程序崩溃或者异常输出 |
| 需考虑的特殊事项： |  |

### 业务周期测试

不进行测试：不在测试任务中

### 用户界面测试

不进行测试：不在测试任务中

### 性能评价

### 不进行测试：不在测试任务中

### 负载测试

不进行测试：不在测试任务中

工具

此项目将使用以下工具：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 工具 | 厂商/自行研制 | 版本 |
| 测试覆盖监测器或评价器 | Junit | NA | NA |
| 测试管理工具 | Git | NA | NA |
| 测试用例生成 | Junit | NA | NA |

# 资源

## 角色

下表列出了在此项目的人员配备方面所作的各种假定。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人力资源 | | |
| 角色 | 推荐的最少资源  （所分配的专职角色数量） | 具体职责或注释 |
| 测试员 | 4 | 确定测试用例、确定测试用例的优先级并实施测试用例。  职责：   * 生成测试计划 * 生成测试模型 * 评估测试工作的有效性 |
| 测试员 | 4 | 执行测试。  职责：   * 执行测试 * 记录结果 * 从错误中恢复 * 记录变更请求 |

## 系统

该测试没有需求系统资源。

# 项目里程碑

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **里程碑任务** | **工作量** | **开始日期** | **结束日期** |
| 制定测试计划 | 2h | 4.22 | 4.22 |
| 设计测试 | 4h | 4.23 | 4.23 |
| 实施测试 | 6h | 4.23 | 4.26 |
| 执行测试 | 30h(并发测试时间和) | 4.23 | 4.26 |
| 评估测试 | 2h | 4.26 | 4.26 |

# 可交付工件

## 测试模型

| **工件名称** | **描述** | **创建人员** | **交付对象** |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试计划文档 | 详细描述测试范围、策略、资源、时间表和风险。 | 测试员 | 测试团队 |
| 测试总结报告 | 汇总测试执行结果、缺陷统计和改进建议。 | 测试员 | 测试团队 |

## 测试日志

| **工件名称** | **描述** | **创建人员** | **交付对象** | **交付时间** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试执行日志 | 记录每个测试用例的执行结果（通过/失败）及其详细信息。 | 测试员 | 测试团队 | 4.26 |

# 附录 A：项目任务

以下是一些与测试有关的任务：

• 制定测试计划

* + 确定测试需求
  + 评估风险
  + 制定测试策略
  + 确定测试资源
  + 创建时间表
  + 生成测试计划

• 设计测试

- 准备工作量分析文档

- 确定并说明测试用例

- 确定并结构化测试过程

- 复审和评估测试覆盖

• 实施测试

* + 记录或通过编程创建测试脚本
  + 确定设计与实施模型中的测试专用功能
  + 建立外部数据集

• 执行测试

- 执行测试过程

- 评估测试的执行情况

- 恢复暂停的测试

- 核实结果

- 调查意外结果

- 记录缺陷

• 评估测试

- 评估测试用例覆盖

- 评估代码覆盖

- 分析缺陷

- 确定是否达到了测试完成标准与成功标准