图片包含 游戏机, 物体, 钟表, 画

描述已自动生成



测试需求规格说明书

**WeChatterBot——**

**基于ChatterBot框架的**

**微信聊天机器人**

|  |  |
| --- | --- |
| 团队编号 | **E 组** |
| 团队成员 | **郭维泽 李书缘 吕江枫** |
|  | **王元玮 王云杰 张延钊** |

**Version 1.0.0**

**版本变更历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 变更时间 | 修改人 | 备注 |
| 1.0.0 | 2020/05/14 | 郭维泽 | 初稿 |

# 1 引言

## 1.1 编写目的

本文档内容为WeChatterBot系统的测试方案设计。本文档首先制定了测试计划内，在测试环境上，明确了系统运行所需的软硬件环境和外部接口；在人力资源配置上明确了人员分工。在测试内容上，本文从功能性需求和非功能性需求两方面明确了WeChatterBot系统需要进行测试的需求点以及测试工具需求，并针对测试需求项制定了相应的测试方案。

## 1.2 标识

本文档的标题为《微信聊天机器人WeChatterBot软件测试计划》，内容是测试WeChatterBot系统的各项指标。

本文档中的术语和缩略语如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 术语 | 英文 | 说明 |
| 1 | ChatterBot | ChatterBot | ChatterBot是一个基于机器学习的聊天机器人框架，构建在Python上，主要特点是可以自可以从已有的对话中进行学习 |
| 2 | XML | Extensible Markup Language | 可扩展标记语言是一种标记语言，标记指计算机所能理解的信息符号。通过XML，计算机之间可以处理包含各种信息的文章等 |
| 3 | URL | Uniform Resource Locator | 统一资源定位符，俗称网页地址或简称网址，是因特网上标准个资源个地址 |
| 4 | 微信 | WeChat | 微信是腾讯公司推出的一款支持主流操作系统的即时通讯软件 |
| 5 | 黑盒测试 | Black Box Testing | 黑盒测试又叫功能测试，注重于测试软件的功能性需求。测试时把测试对象看作一个黑盒子，完全不考虑程序内部的逻辑结构和内部特性，只依据程序的《需求规格说明书》，检查程序的功能是否符合它的功能说明 |
| 6 | 白盒测试 | White Box Testing | 白盒测试又称结构测试，是全面了解程序内部逻辑结构、对所有逻辑路径进行的测试。在使用这一方案时，测试者必须检查程序的内部结构，从检查程序的逻辑着手，得出测试数据。 |
| 7 | 单元测试 | Unit Testing | 单元测试是开发者编写的一小段代码，用于检验被测代码的一个很小的、很明确的功能是否正确。通常而言，一个单元测试是用于判断某个特定条件（或者场景）下某个特定函数的行为。 |

## 1.3 测试工作内容和范围

本系统测试工作内容分为功能测试与非功能测试。

功能测试包括正确性测试、容错性测试，检查系统的功能是否符合需求规格说明。主要采用白盒测试与黑盒测试方式进行。

非功能测试包括性能与可靠性测试。主要采用黑盒测试的方式对系统的响应时间、并发量、可靠性进行测试。

# 2 软件测试计划

## 2.1 人员分工

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **测试分工** |
| 1 | 郭维泽 | 功能测试中黑盒测试；撰写测试需求规格说明书和问题报告 |
| 2 | 王元玮 | 非功能测试；撰写测试需求规格说明书 |
| 3 | 李书缘 | 微信公众号服务白盒测试 |
| 4 | 王云杰 | 数据库功能白盒测试；设计软件测试需求检查单 |
| 5 | 吕江枫 | 运维功能白盒测试 |
| 6 | 张延钊 | Chatterbot部分白盒测试；白盒测试统计 |

## 2.1 软件环境

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **软件名称** | **描述** |
| 1 | 服务器操作系统 | Linux包括Ubuntu 14.04以上或CentOS 7以上等） |
| 2 | 服务器编译环境 | Python 3.6，ChatterBot 2.0 |
| 3 | 客户端环境 | 与平台相匹配的最新版微信 |
| 4 | 客户端环境 | 主流网页浏览器（如Chrome、Edge等） |

## 2.2 硬件环境

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **硬件名称** | **描述** |
| 1 | 服务器CPU | x86-64架构CPU |
| 2 | 服务器内存 | 2G内存及以上 |
| 3 | 服务器硬盘 | 20G硬盘及以上 |
| 4 | 服务器GPU | 能够使用CUDA（只有G80、G92、G94、G96、GT200、GF100、GF110、GK100、GK104、GK107及以上平台的Nvidia显卡） |
| 5 | 客户端 | 能够运行最新版微信的电子设备 |

# 3 功能测试方案

## 3.1 测试工具需求

对于功能测试，我们的测试目标为根据需求规格说明书，检查系统功能的正确性与容错性。我们选择以黑盒测试与白盒测试的方式进行检查。根据测试内容与测试方式，我们对测试工具需求进行分析并分别选择了合适的测试工具，如下表格所示。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测试方式** | **测试工具需求** | **选用测试工具** | **测试工具简介** |
| 黑盒测试 | 能够与指定微信公众号进行交互：向微信公众号发送消息并从微信公众号接收消息 | 微信客户端 | 一款跨平台的通讯工具。支持单人、多人参与。通过手机网络发送语音、图片、视频和文字 |
| 白盒测试 | 对支持系统开发语言python；支持开展单元测试 | PyCharm | PyCharm是由JetBrains打造的一款Python IDE。支持单元测试与图形页面调试器。用户可以在一个文件夹运行一个测试文件，单个测试类，一个方法或者所有测试项目 |

## 3.2 测试需求项

WeChatterBot软件的测试需求列表如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标识** | **测试需求项** | **重要性** | **测试方法** | **测试充分性** |
| TR01 | 微信交互 | 重要 | 黑盒测试  单元测试 | 应考虑各种类型的对话模式，并进行充分测试 |
| TR02 | 对话查询 | 较重要 | 黑盒测试 | 应考虑不同的对话类型，和存在与不存在的情况 |
| TR03 | 对话添加与更新 | 较重要 | 黑盒测试  白盒测试 | 应考虑不同的对话类型 |
| TR04 | 对话规则查询 | 较重要 | 黑盒测试 | 应考虑不同的规则类型，和存在与不存在的情况 |
| TR05 | 对话规则添加与更新 | 较重要 | 黑盒测试  白盒测试 | 应考虑不同的规则类型 |

## 3.3 测试用例

### 3.3.1 TR01对应测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | | 基本对话测试 | | | **测试用例标识** | TC0101 | | **测试需求标识** | | TR01 |
| **简要描述** | | | 通过微信端口与聊天机器人进行对话，测试回答的合理性 | | | | | | | |
| **前提和约束** | | | 使用微信个人号进行测试，对话内容限制在基本信息类问题 | | | | | | | |
| **测试方法** | | | 黑盒测试 | | | | | | | |
| **序号** | **测试步骤** | | | | **预期结果** | | | | **评价准则** | |
| 1 | 发送“你好” | | | | 回复“欢迎！” | | | | 产生一致的回答 | |
| 2 | 发送“你好吗？” | | | | 回复“我还不错，你呢?” | | | | 同上 | |
| 3 | 发送“你是谁” | | | | 回复“谁? 谁只是代表了一个人罢了” | | | | 同上 | |
| 4 | 发送“你几岁” | | | | 回复“我还年轻” | | | | 同上 | |
| 5 | 发送“欢迎” | | | | 回复“你好” | | | | 同上 | |
| 6 | 发送“早上好” | | | | 回复“非常感谢你” | | | | 同上 | |
| **备注** | 以上测试的回答延迟不能过长，并且必须都进行回答 | | | | | | | | | |
| **测试人员：郭维泽** | | | | **监测人员：吕江枫** | | | **测试时间：2020年5月9日** | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | | 个人问题对话测试 | | | **测试用例标识** | TC0102 | | **测试需求标识** | | TR01 |
| **简要描述** | | | 通过微信端口与聊天机器人进行对话，测试回答的合理性 | | | | | | | |
| **前提和约束** | | | 使用微信个人号进行测试，对话内容限制在基本信息类问题 | | | | | | | |
| **测试方法** | | | 黑盒测试 | | | | | | | |
| **序号** | **测试步骤** | | | | **预期结果** | | | | **评价准则** | |
| 1 | 发送“你能移动吗” | | | | 回复“对不起,我的身体还没有长好,我现在只住在这里。” | | | | 产生一致的回答 | |
| 2 | 发送“你收入多少” | | | | 回复“没人付钱给我,我免费工作。”“我希望尽快加薪。”“钱不是万能的。” | | | | 同上 | |
| 3 | 发送“你的业务是什么” | | | | 回复“陪聊” | | | | 同上 | |
| 4 | 发送“你喜欢什么食物?” | | | | 回复“海鲜。鲜得我不要不要的。你呢？” | | | | 同上 | |
| 5 | 发送“你最喜欢的爱好是什么” | | | | 回复“太棒了，找个时间我们一起去周游世界吧！” | | | | 同上 | |
| 6 | 发送“你是什么类型的计算机” | | | | 回复“我的程序使用Python,所以我在任何类型的计算机上工作！” | | | | 同上 | |
| 7 | 发送“你爱我吗？” | | | | 回复“我对你的感情，是人类和bot之间独有的信任和友谊 你可以把它叫做爱。” | | | | 同上 | |
| 8 | 发送“你高兴吗？” | | | | 回复“有些人感到高兴,别人感到难过。” | | | | 同上 | |
| 9 | 发送“你最喜欢的编程语言是什么” | | | | 回复“Python是创建聊天机器人的最佳语言。” | | | | 同上 | |
| 10 | 发送“你是一个程序员吗?” | | | | 回复“我是个程序员” | | | | 同上 | |
| **备注** | 以上测试的回答延迟不能过长，并且必须都进行回答 | | | | | | | | | |
| **测试人员：郭维泽** | | | | **监测人员：吕江枫** | | | **测试时间：2020年5月9日** | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | | 知识性对话测试 | | | **测试用例标识** | TC0103 | | **测试需求标识** | | TR01 |
| **简要描述** | | | 通过微信端口与聊天机器人进行对话，测试回答的合理性 | | | | | | | |
| **前提和约束** | | | 使用微信个人号进行测试，对话内容限制在基本信息类问题 | | | | | | | |
| **测试方法** | | | 黑盒测试 | | | | | | | |
| **序号** | **测试步骤** | | | | **预期结果** | | | | **评价准则** | |
| 1 | 发送“什么是钱” | | | | 回复“货币，可称钱财，是用作交易媒介、储藏价值和记帐单位的一种工具，是专门在物资与服务交换中充当等价物的特殊商品。” | | | | 产生一致的回答 | |
| 2 | 发送“什么是足球” | | | | 回复“一个游戏一个圆球扮演的11名队员组成,两队在现场与在任一端目标;球被踢或用身体除了手和手臂的任何部分,主要是感动。” | | | | 同上 | |
| 3 | 发送“你踢足球吗” | | | | 回复“我不知道怎么玩” | | | | 同上 | |
| 4 | 发送“谁是美国第37届总统?” | | | | 回复“理查德·尼克松” | | | | 同上 | |
| 5 | 发送“第一颗人造地球卫星的名称是什么?” | | | | 回复“斯普特尼克1号” | | | | 同上 | |
| 6 | 发送“托尔斯泰” | | | | 回复“是俄罗斯最伟大的作家之一。” | | | | 同上 | |
| 7 | 发送“是谁写的科学怪人” | | | | 回复“玛丽·雪莱” | | | | 同上 | |
| 8 | 发送“什么是AI” | | | | 回复“人工智能是工程和科学的分支,致力于构建具有思维的机器。” | | | | 同上 | |
| 9 | 发送“什么是机器人” | | | | 回复“机器人是自动执行工作的机器装置。” | | | | 同上 | |
| 10 | 发送“什么是聊天机器人” | | | | 回复“聊天机器人是一个试图模拟人类谈话或'聊天'的程序,聊天机器人'eliza'是一个众所周知的早期尝试,创建的程序至少可以暂时愚弄一个真实的人类认为他们正在与另一个人交谈。” | | | | 同上 | |
| **备注** | 以上测试的回答延迟不能过长，并且必须都进行回答 | | | | | | | | | |
| **测试人员：郭维泽** | | | | **监测人员：吕江枫** | | | **测试时间：2020年5月9日** | | | |

### 3.3.2 TR02对应测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | | 对话查询测试 | | | **测试用例标识** | TC0201 | | **测试需求标识** | | TR02 |
| **简要描述** | | | 模拟后台管理人员，测试对话查询功能 | | | | | | | |
| **前提和约束** | | | 能够登录WeChatterBot后端管理平台 | | | | | | | |
| **测试方法** | | | 黑盒测试 | | | | | | | |
| **序号** | **测试步骤** | | | | **预期结果** | | | | **评价准则** | |
| 1 | 在“对话id”栏中输入“16” | | | | “对话id”栏中显示“16” | | | | 显示一致 | |
| 2 | 点击“对话id”栏右侧的向上小箭头 | | | | “对话id”栏中出现“17” | | | | 同上 | |
| 3 | 点击“对话id”栏右侧的向下小箭头 | | | | “对话id”栏中显示“16” | | | | 同上 | |
| 4 | 点击“查询”按钮 | | | | 显示一个对话条目，其id项是16 | | | | 同上 | |
| 5 | 在“对话id”栏中输入“0”，点击“查询”按钮 | | | | 网页提示“没有搜索到数据” | | | | 同上 | |
| 6 | 在“对话id”栏中输入“1.2”，点击“查询”按钮 | | | | 网页提示“参数不正确” | | | | 同上 | |
| 7 | 删除“对话id”栏中的内容，在“对话内容”栏中输入“你好”，点击“查询”按钮 | | | | 显示一些对话条目，他们的text项都是“你好” | | | | 同上 | |
| 8 | 在“对话内容”栏中输入“cvbwdhusvcftu”，点击“查询”按钮 | | | | 网页提示“没有搜索到数据” | | | | 同上 | |
| **备注** |  | | | | | | | | | |
| **测试人员：郭维泽** | | | | **监测人员：吕江枫** | | | **测试时间：2020年5月9日** | | | |

### 3.3.3 TR03对应测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | | 对话添加和删除用例 | | | **测试用例标识** | | TC0301 | | **测试需求标识** | | TR03 |
| **简要描述** | | | 模拟后台管理人员，测试对话添加和更新功能 | | | | | | | | |
| **前提和约束** | | | 能够登录WeChatterBot后端管理平台 | | | | | | | | |
| **测试方法** | | | 黑盒测试 | | | | | | | | |
| **序号** | **测试步骤** | | | | | **预期结果** | | | | **评价准则** | |
| 1 | 在“text”栏中输入“哈哈哈”，在“response to”栏中输入“23333”，在“tags”栏中输入“哈哈+笑”。点击“添加”按钮 | | | | | 网页提示“创建成功” | | | | 显示一致 | |
| 2 | 在“对话内容”栏中输入“哈哈哈”，点击“查询”按钮 | | | | | 显示刚刚添加的对话 | | | | 同上 | |
| 3 | 在“id”栏中输入刚刚显示的对话id，在“text”栏中输入“2333”，在“response to”栏中输入“哈哈哈”，在“tags”栏中输入“233”，点击“更新”按钮 | | | | | 网页提示“更新成功” | | | | 同上 | |
| 4 | 在“对话id”栏中输入对话id，点击“查询”按钮 | | | | | 显示刚刚更新的对话，其中tags项是“哈哈，笑，233” | | | | 同上 | |
| **备注** |  | | | | | | | | | | |
| **测试人员：郭维泽** | | | | **监测人员：吕江枫** | | | | **测试时间：2020年5月9日** | | | |

### 3.3.4 TR04、TR05对应测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | | 对话添加和删除用例 | | | **测试用例标识** | TC4501 | | **测试需求标识** | | TR04  TR05 |
| **简要描述** | | | 模拟后台管理人员，测试对话规则添加和更新功能 | | | | | | | |
| **前提和约束** | | | 能够登录WeChatterBot后端管理平台 | | | | | | | |
| **测试方法** | | | 黑盒测试 | | | | | | | |
| **序号** | **测试步骤** | | | | **预期结果** | | | | **评价准则** | |
| 1 | 在“search\_text”栏中输入“测试输入”，在“search\_response”栏中输入“测试输出”。点击“添加”按钮 | | | | 网页提示“创建成功” | | | | 显示一致 | |
| 2 | 在“输入文本”栏中输入“测试输入”，点击“查询”按钮 | | | | 显示刚刚添加的规则 | | | | 同上 | |
| 3 | 在“规则id”栏中输入刚刚显示的对话id，在“search\_text”栏中输入“更改输入”，在“search\_response”栏中输入“更改输出”。点击“更新”按钮 | | | | 网页提示“更新成功” | | | | 同上 | |
| 4 | 在“对话id”栏中输入对话id，点击“查询”按钮 | | | | 显示刚刚更新的规则 | | | | 同上 | |
| **备注** |  | | | | | | | | | |
| **测试人员：郭维泽** | | | | **监测人员：吕江枫** | | | **测试时间：2020年5月9日** | | | |

# 4 非功能测试方案

本部分主要介绍项目的非功能测试的测试工具需求、测试需求项的列表以及具体的测试用例设计。非功能测试的测试主要与需求分析说明书之中的非功能需求部分相对应，由于1.3节测试工作内容和范围所述，本测试只关注性能需求中的高效性、可靠性部分，具体测试用例和测试见第5节。

## 4.1 测试工具需求

对于非功能测试，我们的测试目标集中在高效性中的响应时间和并发能力，这里使用以下工具进行测试。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测试方式** | **测试工具需求** | **选用测试工具** | **测试工具简介** |
| 黑盒测试 | 能够进行基础的压力测试 | Siege | Siege是一款回归测试和基准测试的小工具，可以对单一的URL进行用户指定数量级的压力测试。 |

## 4.2 测试需求项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标识** | **测试需求项** | **重要性** | **测试方法** | **测试充分性** |
| TR06 | 响应时间测试 | 重要 | 黑盒测试 | 应考虑需求文档中对响应时间的需求 |
| TR07 | 并发量测试 | 重要 | 黑盒测试 | 应考虑需求文档中对并发量的需求 |
| TR08 | 可靠性测试 | 重要 | 黑盒测试 | 应考虑各种常见可能导致安全隐患的问题，诸如SQL注入和XSS攻击 |

## 4.3 测试用例

### 4.3.1 TR06对应测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | | 响应时间测试用例 | | | **测试用例标识** | TC0601 | | **测试需求标识** | | TR06 |
| **简要描述** | | | 模拟用户对软件获取回复接口进行单用户响应时间测试 | | | | | | | |
| **前提和约束** | | | 使用模拟HTTP请求手段进行测试 | | | | | | | |
| **测试方法** | | | 黑盒测试 | | | | | | | |
| **序号** | **测试步骤** | | | | **预期结果** | | | | **评价准则** | |
| 1 | 使用Siege软件，输入软件获取回复的接口URL，输入用户测试数量为1，点击测试 | | | | 软件提示正在测试 | | | | 显示一致 | |
| 2 | 在软件返回的测试结果中分析响应时间 | | | | 响应时间小于2000ms | | | | 显示一致 | |
| **备注** |  | | | | | | | | | |
| **测试人员：王元玮** | | | | **监测人员：吕江枫** | | | **测试时间：2020年5月9日** | | | |

### 4.3.2 TR07对应测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | | 并发量测试用例 | | | **测试用例标识** | TC0701 | | **测试需求标识** | | TR07 |
| **简要描述** | | | 模拟大量用户对软件获取回复接口进行多用户并发量测试 | | | | | | | |
| **前提和约束** | | | 使用模拟HTTP请求手段进行测试 | | | | | | | |
| **测试方法** | | | 黑盒测试 | | | | | | | |
| **序号** | **测试步骤** | | | | **预期结果** | | | | **评价准则** | |
| 1 | 使用Siege软件，输入软件获取回复的接口URL，输入用户测试数量为10，点击测试 | | | | 软件提示正在测试 | | | | 显示一致 | |
| 2 | 在软件返回的测试结果中分析响应时间 | | | | 全部并发的平均响应时间小于2000ms | | | | 显示一致 | |
| **备注** |  | | | | | | | | | |
| **测试人员：王元玮** | | | | **监测人员：吕江枫** | | | **测试时间：2020年5月9日** | | | |

### 4.3.3 TR08对应测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | | 可靠性测试用例 | | | **测试用例标识** | TC0801 | **测试需求标识** | | TR08 |
| **简要描述** | | | 模拟攻击者对微信端尝试SQL注入 | | | | | | |
| **前提和约束** | | | 使用微信个人号进行测试，对话内容限制在基本信息类问题 | | | | | | |
| **测试方法** | | | 黑盒测试 | | | | | | |
| **序号** | **测试步骤** | | | | **预期结果** | | | **评价准则** | |
| 1 | 发送“1 or 1=1 --” | | | | 回复除了展示所有表中内容以外的对话 | | | 显示一致 | |
| **备注** |  | | | | | | | | |
| **测试人员：王元玮** | | | | **监测人员：吕江枫** | | **测试时间：2020年5月9日** | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | | 可靠性测试用例 | | | **测试用例标识** | | TC0802 | | **测试需求标识** | | TR08 |
| **简要描述** | | | 模拟攻击者对后端管理平台尝试SQL注入 | | | | | | | | |
| **前提和约束** | | | 能够登录WeChatterBot后端管理平台 | | | | | | | | |
| **测试方法** | | | 黑盒测试 | | | | | | | | |
| **序号** | **测试步骤** | | | | | **预期结果** | | | | **评价准则** | |
| 1 | 在“text”栏中输入“1 or 1=1 --”，在“response to”栏中输入“23333”，在“tags”栏中输入“哈哈+笑”。点击“添加”按钮 | | | | | 网页提示“创建成功” | | | | 显示一致 | |
| 2 | 在“对话内容”栏中输入“1 or 1=1 --”，点击“查询”按钮 | | | | | 显示刚刚添加的对话，并不显示多余内容 | | | | 显示一致 | |
| **备注** |  | | | | | | | | | | |
| **测试人员：王元玮** | | | | **监测人员：吕江枫** | | | | **测试时间：2020年5月9日** | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | | 可靠性测试用例 | | | **测试用例标识** | | TC0803 | | **测试需求标识** | | TR08 |
| **简要描述** | | | 模拟攻击者对后端管理平台尝试XSS攻击 | | | | | | | | |
| **前提和约束** | | | 能够登录WeChatterBot后端管理平台 | | | | | | | | |
| **测试方法** | | | 黑盒测试 | | | | | | | | |
| **序号** | **测试步骤** | | | | | **预期结果** | | | | **评价准则** | |
| 1 | 在“text”栏中输入“哈哈哈”，在“response to”栏中输入“<scrpt>alert("GG");</script>”，在“tags”栏中输入“哈哈+笑”。点击“添加”按钮 | | | | | 网页提示“创建成功” | | | | 显示一致 | |
| 2 | 在“对话内容”栏中输入“哈哈哈”，点击“查询”按钮 | | | | | 显示刚刚添加的对话，而不是弹出警示窗口 | | | | 显示一致 | |
| **备注** |  | | | | | | | | | | |
| **测试人员：王元玮** | | | | **监测人员：吕江枫** | | | | **测试时间：2020年5月9日** | | | |

# 5 测试用例追踪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试需求项标识** | **测试用例标识** | **与需求规格说明书对应需求项** |
| TR01 | TC0101 | 3.3.1 |
| TC0102 | 3.3.2 |
| TR02 | TC0201 | 3.3.5 |
| TR03 | TC0301 | 3.3.6&3.3.7 |
| TR04 | TC4501 | 3.3.4&3.3.8 |
| TR05 |
| TR06 | TC0601 | 3.4.1 |
| TR07 | TC0701 |
| TR08 | TC0801 | 3.4.2 |
| TC0802 |
| TC0803 |