# Automated Test Cases – WeChat (Appium)

自动化脚本目录： scripts/wechat\_tests/

执行方式： pytest -v scripts/wechat\_tests/

## 1. 工具与框架

* **Appium 2.x** – 兼容 UiAutomator2 Driver
* **Python 3.11 + PyTest** – 轻量测试框架
* **allure-pytest** – 测试报告 (可选)
* **OpenAI / ChatGPT** – AI 辅助生成测试数据 (加分项)

## 2. 配置文件 – config.yml

appium:  
 server: http://127.0.0.1:4723/wd/hub  
 desired\_caps:  
 platformName: Android  
 deviceName: emulator-5554 # 修改为真机 ID  
 appPackage: com.tencent.mm  
 appActivity: .ui.LauncherUI  
 noReset: true  
 automationName: UiAutomator2

## 3. 自动化用例列表

| Script | 用例描述 | 相关模块 |
| --- | --- | --- |
| test\_send\_receive\_text.py::test\_send\_text | 发送文本消息并断言显示 | 聊天 |
| test\_send\_receive\_text.py::test\_receive\_text | 模拟 ADB 推送通知，校验收信 | 聊天 |
| test\_contacts.py::test\_search\_contact | 搜索联系人结果正确 | 通讯录 |
| test\_moments.py::test\_post\_text\_moment | 发布朋友圈文本并校验列表 | 发现-朋友圈 |
| test\_favorites.py::test\_collect\_image | 收藏图片后在收藏页可见 | 我-收藏 |
| test\_settings.py::test\_switch\_language | 切换语言后首页元素文本变化 | 我-设置 |
| test\_performance.py::test\_cold\_launch\_time | 启动时间 < 3s | 性能 |

**示例脚本** 请查看 scripts/wechat\_tests/test\_send\_receive\_text.py，其他脚本结构相同，可按上述列表扩展。所有脚本均支持 --alluredir 输出报告。

## 4. CI 集成

# .github/workflows/android-appium.yml  
name: WeChat UI Tests  
on: [push, pull\_request]  
jobs:  
 ui-tests:  
 runs-on: ubuntu-latest  
 steps:  
 - uses: actions/checkout@v3  
 - name: Setup Python  
 uses: actions/setup-python@v4  
 with:  
 python-version: '3.11'  
 - name: Install deps  
 run: pip install -r requirements.txt  
 - name: Start Appium  
 run: |  
 npm install -g appium@next  
 appium --log-level info &  
 - name: Run tests  
 run: pytest -v scripts/wechat\_tests/ --alluredir=allure-results

## 5. AI 辅助 (加分)

* 使用 **ChatGPT** 生成大量随机文本/emoji，自动填充到数据驱动参数化中。
* 结合 **OpenAI Vision** API 做 UI 截图 OCR 断言，减少维护成本。