

PowerAutomation Manus 測試案例摘要

測試案例總覽

TC001: Manus 登錄驗證測試

目標: 驗證PowerAutomation系統能夠成功登錄Manus平台並維持穩定會話 **關鍵步驟:** 1. 導航到 <https://manus.im/app/uuX3KzwzsthCSgqmbQbgOz> 2. 使用憑證登錄 (chuang.hsiaoyen@gmail.com / silentfleet#1234) 3. 驗證登錄成功和會話穩定性

成功標準: - 登錄成功率 $\geq 95\%$ - 平均登錄時間 ≤ 10 秒 - 會話維持時間 ≥ 30 分鐘

TC002: 信息發送功能測試

目標: 驗證系統能夠準確識別輸入框並成功發送測試信息 **測試數據:** 1. 基本文本: "PowerAutomation 測試信息 - 基本文本發送測試" 2. 特殊字符: "測試特殊字符: @#\$%^&*()_+-=[]{}|;':\",./<>?" 3. Emoji信息: "😊🎉🚀 PowerAutomation 功能測試✅📊💡"

成功標準: - 單條信息發送時間 ≤ 3 秒 - 輸入框識別準確率 $\geq 98\%$ - 信息內容完整性 100%

TC003: 對話歷史獲取測試

目標: 驗證系統能夠完整獲取對話歷史，包括需要滾動載入的舊消息 **關鍵功能:** - 漸進式滾動載入歷史消息 - 消息內容和元數據提取 - 時間順序驗證 - 重複消息檢測

數據提取要求: - 消息內容（文本、圖片、文件等） - 發送者信息（用戶名、角色） - 時間戳（精確到秒） - 消息類型和狀態

TC004: 對話內容智能分類測試

目標: 驗證系統能夠對獲取的對話內容進行準確的智能分類

分類維度: 1. **內容類型:** 技術討論、項目管理、一般交流、文件分享、系統通知 2. **重要性:** 高優先級、中優先級、低優先級 3. **處理狀態:** 需要回應、僅供參考、已處理

成功標準: - 分類準確率 $\geq 85\%$ - 高置信度分類 (>0.8) 比例 $\geq 70\%$ - 分類處理速度 ≥ 100 條消息/秒

TC005: 任務列表遍歷測試

目標: 驗證系統能夠遍歷左側任務列表，類似TRAE倉庫的組織方式 **關鍵操作:** - 識別任務列表容器 - 提取任務基本信息 - 任務切換和導航 - 任務關聯關係分析

數據提取: - 任務標題和描述 - 任務狀態和優先級 - 時間信息 - 參與者信息

TC006: 任務文件檔案獲取測試

目標: 驗證系統能夠獲取特定任務中的所有文件檔案，包括分類和批量下載功能

文件分類測試: 1. **Documents (文檔)** : PDF、Word、Excel、PowerPoint等 2. **Images (圖片)** : JPG、PNG、GIF、SVG等 3. **Code files (代碼文件)** : Python、JavaScript、HTML、CSS等 4. **Links (鏈接)** : 外部鏈接、參考資料、網頁書籤等

關鍵功能: - 點擊"View all files in this task"按鈕 - 文件分類標籤操作 (紅色圈圈標示) - 批量下載功能 (綠色圈圈標示) - 文件完整性驗證

MCP錄製和Replay分析

錄製範圍

- **操作層面:** 瀏覽器操作序列、頁面元素識別、時間戳記錄
- **數據層面:** 提取數據內容、處理轉換過程、分類決策過程
- **性能層面:** 內存使用、CPU使用率、網絡響應時間

分析標準

- **成功率分析:** 操作成功率統計、失敗原因分類
- **性能分析:** 響應時間分布、性能瓶頸識別
- **質量分析:** 數據準確性驗證、用戶體驗指標



整體成功標準

功能性要求

- 登錄成功率 $\geq 95\%$
- 信息發送成功率 $\geq 98\%$
- 數據獲取完整性 $\geq 95\%$
- 分類準確率 $\geq 85\%$

性能要求

- 平均響應時間 ≤ 5 秒
- 頁面載入時間 ≤ 10 秒
- 數據處理速度 ≥ 100 條記錄/秒
- 系統資源使用率 $\leq 80\%$

質量標準

- 系統穩定運行時間 ≥ 2 小時
- 錯誤恢復成功率 $\geq 90\%$
- 數據一致性 100%
- 重複測試結果一致性 $\geq 95\%$



風險評估

技術風險

- 網絡連接風險: 實施重試機制和備用連接
- 瀏覽器兼容性風險: 使用多種元素識別策略
- 性能風險: 實施資源監控和分批處理

業務風險

- **數據隱私風險:** 實施數據脫敏和訪問控制
- **服務中斷風險:** 選擇合適測試時間窗口



測試完成標準

1. 所有六個測試案例執行完畢
 2. MCP錄製數據完整且可重播
 3. Replay分析完成並生成報告
 4. 關鍵性能指標達到預定標準
 5. 完整的測試報告和錄屏文件已生成
-

文檔版本: 1.0

創建日期: 2025年6月23日

作者: Manus AI

狀態: 準備執行