



Continuous Testing

Web 和 Mobile APP 自動化測試平台

05

要求快速上版的同時能兼顧應用程式品質嗎？

在現今專案中，功能開發的時程非常緊湊，該如何達成快速上版且進行完整性測試，是企業所面對的挑戰。在人力與預算有限的情形下真的能所有型號與系統的搭配組合測試完整嗎？將如何保留測試紀錄，以便開發單位後續追蹤？



大多為人工測試

因既有印象與疏漏造成誤判。



缺少回歸性測試

改 A 壞 B，新舊功能測試不統一的問題。



測試覆蓋度不足

廠牌與型號推層出新，無法顧及所有組合測試。



無法重現測試問題

缺少測試紀錄，問題查找困難。

關於 SeeTest

公司成立於 2008 年，總部位於以色列，至今已有超過 10 年的自動化測試服務經驗。在全球的十大銀行、醫療保健與電信公司中佔有多家比例。前身為 Experitest，在 2020 年 Digital.ai 為了提供更完善的 DevOps 服務，將自動化測試 Experitest 整併至 Digital.ai，讓 DevOps 整體服務更完整，同時該產品線為 Digital.ai Continuous Testing，其產品名稱為 SeeTest。

SeeTest 使企業能夠提高發佈速度，同時在所有裝置和瀏覽器上提供使用者良好的服務體驗。



Leading International Bank

- On premise lab with 500+ devices
- Fingerprint authentication and cheque scanning
- 15 teams in different geographical locations
- Met stringent security demands



North American Airline

- SaaS Digital Assurance Lab
- Saved over \$24M(2019) and 400 hours of effort(monthly)
- Ticket bar code scanning and seat arrangement verification
- 250+ apps, 160M+ customers
- 100+ devices and browsers



Leading International Mobile Operator

- Hybrid deployment: Public and private device clouds
- 130+ mobile devices, 25 production servers, 3 test servers
- SIM switcher capabilities to test mobile roaming
- Unique device certification for multiple countries

成功案例分享



在提供開發人員友善的 Web 和 Mobile App 測試工具方面，SeeTest 明顯是該領域的領導者，SeeTest 提供的工具除了可以支援現有 Framework，同時擴展到敏捷式開發。適應性強的架構、輕巧的配置和無與倫比的技術支持，使 SeeTest 成為巴克萊的重要合作夥伴，也是因為他的貢獻讓巴克萊能在 Mobile App 取得成功。

Rameshkumar Appusamy
AVP



在我們搜尋一套可以實現創新的數位品質測試策略的最佳工具時，經過多方考量後，我們選擇了 Digital.ai Continuous Testing 的 SeeTest 平台。Digital Assurance Lab 和 SeeTest 的自動化套件擴大了我們 Web 和 Mobile App 的測試範圍，使我們的團隊可以更快地發布新版本的應用程式到市場上。

Guido Lubinski
Principal Manager QA Consumer Products

透過 Digital.ai Continuous Testing 加快發佈週期



Manual mobile app testing

透過瀏覽器選擇遠端實體裝置進行手動新版功能測試。



Automated mobile testing

在 SeeTest 的全球資料中心超過 1000 台實體裝置上進行大規模自動化測試。



Live cross-browser testing

手動測試在不同瀏覽器中網頁 UI 介面與功能是否正常。



Automated cross-browser testing

跨瀏覽器與多版本在不同 OS 平台進行多組合的大規模網頁自動化測試。

整合

SeeTest 提供開發者介接現有的開發工具、IDE、測試框架以及持續集成 (CI) 環境。SeeTest 自動化測試平台可無縫整進 DevOps 流程中，在不影響 Web 和 mobile app 的品質下輕鬆擴展持續測試。

Key Features

Test creation:

- Appium studio for Eclipse
- Appium studio for IntelliJ
- Selenium
- Codeless tools (Worksoft, etc.)

Integrations with test env. IDEs and languages

- | | |
|-----------------|----------------|
| • Eclipse | • Perl |
| • IntelliJ | • Ruby |
| • JUnit | • Java |
| • TestNG | • Javascript |
| • Cucumber | • Python |
| • Nunit | • React |
| • Visual Studio | • Angular |
| • C# | • React native |
| | • Ionic |
| | • Phonegap |
| | • Cordova |

Analytics and Reporting

- Customized dashboards & reports
- Integrated in CI environment
- Integrated with all testing frameworks and defect-management systems
- CXO dashboard (coming soon)

Integrations with CI

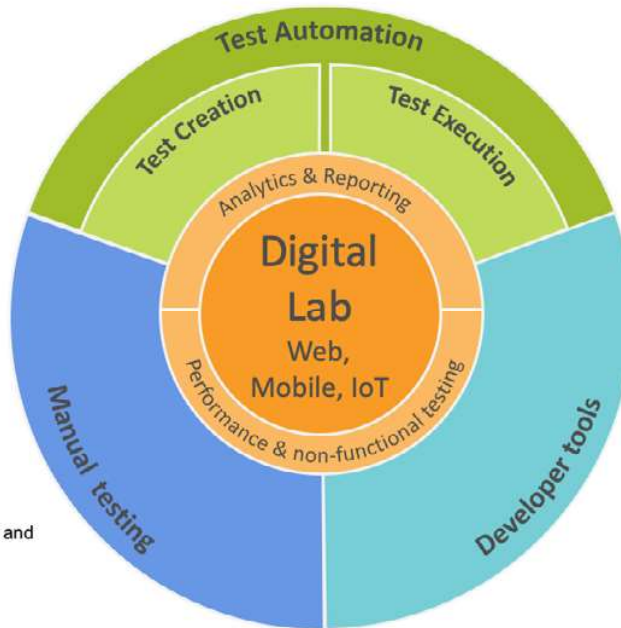
- Jenkins
- Bamboo
- TeamCity
- Hudson
- Circle CI
- HP QC
- Jira

Developer tools

- Espresso
- XCUITest
- XCode
- Android Studio
- Local testing
- Debugging on remote devices

Performance and non-functional testing

- Performance metrics
- Device monitoring
- Network virtualization



SeeTest 產品特色

產品功能特色

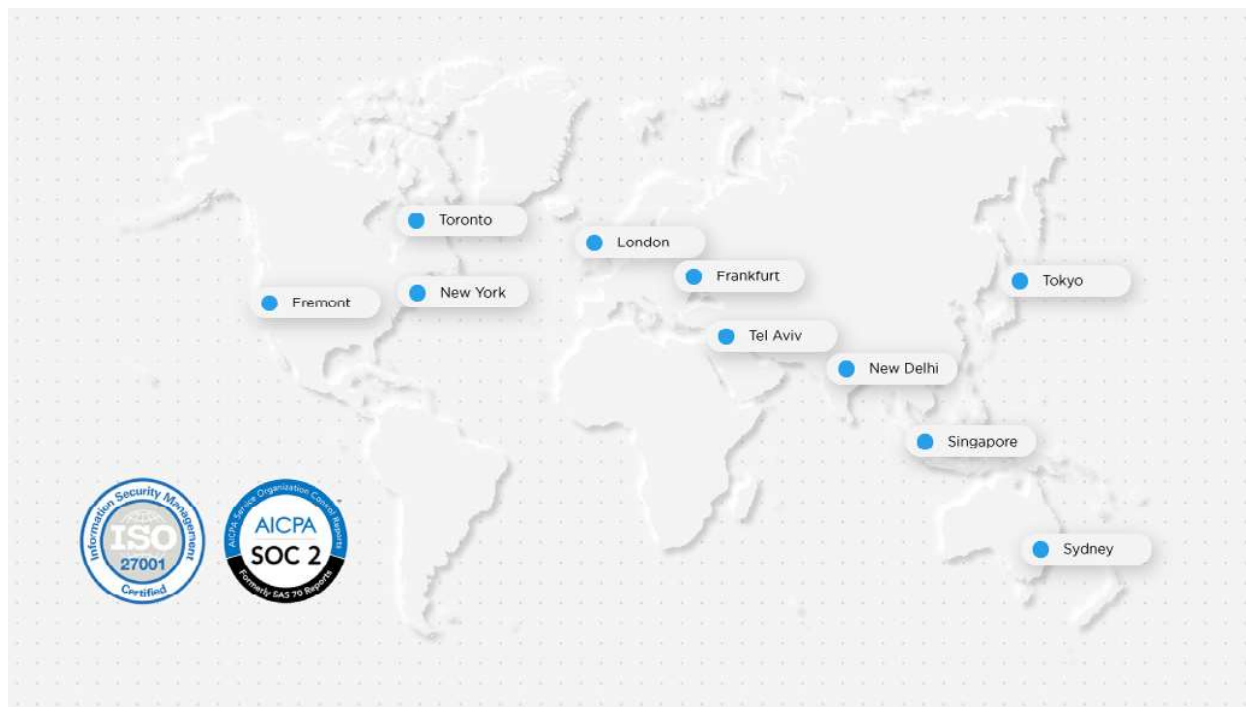
提供多樣測試環境

提供雲端 SaaS 與落地端 On-Premise 的服務，不論哪種部署方式介面與操作模式皆相同。



高安全性、擴展性的全球雲端服務

提供開發團隊在 DevOps 流程中所需的測試支援。於美國、加拿大、英國、印度、澳大利亞、新加坡、日本皆設立資料中心，並獲得 ISO 和 SOC 2 認證，協助託管上萬個測試資源（實體裝置、瀏覽器以及作業系統）



大規模自動化測試

可同時執行多個瀏覽器和行動裝置進行大規模測試，確保回歸性測試並提高測試覆蓋度。



開發者工具

提供 Eclipse 和 IntelliJ 的外插套件 (Plugin)。可直接從 IDE 中進行腳本程式開發與測試，透過 IDE 輕鬆調適裝置設備。

自動化測試平台

多實體機與跨瀏覽器測試

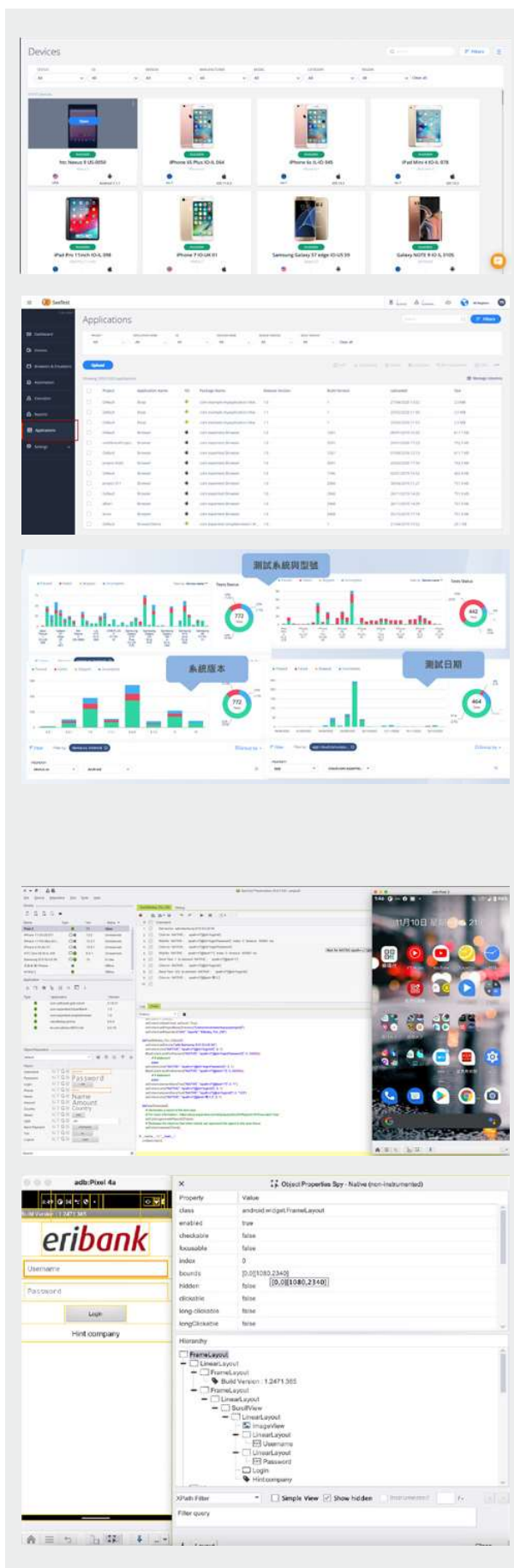
提供測試團隊多樣化實體設備、定期更新最新版本行動裝置與多種系統版本和瀏覽器（包括 Beta 版本）。

管理 App 應用程式

在平台中顯示版本號、發佈時間及檔案大小以利管理應用程式。

視覺化整合分析報告

經過整併後的測試資料，可透過篩選快速查詢數據與測試報告，進行之後的分析。



腳本錄製工具

支援雙系統開發測試腳本

使用 SeeTest Automation 直觀地開發測試項目。在 Windows 系統上也能錄製 iOS 裝置。

快速查詢元件階層

透過錄製工具快速查詢 native 與 webview 元件，無需額外安裝其他查詢元件的工具。