Table of Contents

[I. Công cụ Katalon Studio 2](#_Toc86824432)

[a. Tổng quan 2](#_Toc86824433)

[b. Các tính năng chính 2](#_Toc86824434)

[c. Khả năng tích hợp 2](#_Toc86824435)

[d. Cấu hình 2](#_Toc86824436)

[e. Cài đặt 3](#_Toc86824437)

[II. Kiểm thử với Katalon Studio 3](#_Toc86824438)

[a. Kiểm thử Web UI 3](#_Toc86824439)

[b. Kiểm thử Web Service (API) 3](#_Toc86824440)

[c. Kiểm thử Mobile 3](#_Toc86824441)

[III. So sánh với công cụ kiểm thử Selenium 3](#_Toc86824442)

[IV. Kết luận 3](#_Toc86824443)

[V. Tài liệu tham khảo 3](#_Toc86824444)

# Công cụ Katalon Studio

# 1. Tổng quan

* Katalon Studio là một bộ công cụ toàn diện cho kiểm thử tự động hóa ứng dụng trên web và điện thoại di động. Công cụ này bao gồm một gói đầy đủ các tính năng mạnh mẽ giúp vượt qua các thách thức phổ biến trong tự động hóa thử nghiệm giao diện web,ví dụ như: Pop-up, iFrame và wait-time. Giải pháp thân thiện và linh hoạt này giúp tester thực hiện công tác kiểm tra tốt hơn,làm việc nhanh hơn.
* Công cụ này hoàn toàn miễn phí và có bản Enterprise với nhiều tính năng hơn dành cho doanh nghiệp.

## Các tính năng chính

* Simple deployment: Một gói triển khai duy nhất, gắn kết chứa mọi thứ bạn cần để triển khai một công cụ kiểm tra tự động mạnh mẽ.
* Quick & easy set-up: Không chỉ cung cấp sự cài đặt đơn giản, Katalon Studio cũng giúp bạn dễ dàng thiết lập môi trường. Tester có thể chạy test script đầu tiên của họ khá nhanh bằng cách sử dụng mẫu được xây dựng trước và các test scripts, chẳng hạn như object repositories và keyword libraries.
* Faster & Better results: Tích hợp sẵn mẫu với hướng dẫn rõ ràng giúp tester nhanh chóng xây dựng và chạy các test scripts tự động hóa. Họ có thể thực hiện từng bước với tốc độ và hiệu quả, từ thiết lập dự án, tạo ra thử nghiệm, thực hiện, tạo báo cáo và bảo trì.
* Flexible modes: Một tester mới có thể sử dụng recording và keywords để xây dựng các bài kiểm tra tự động hóa, trong khi các chuyên gia kiểm tra có một IDE hoàn chỉnh để xây dựng các kịch bản nâng cao.
* Ease of use: Nó không thể được dễ dàng hơn, ngay cả hướng dẫn sử dụng với kinh nghiệm lập trình tối thiểu cũng có thể khai thác lợi ích của nó một cách dễ dàng.
* Cross-browser application: Katalon Studio hỗ trợ nhiều nền tảng: Windows 32 và 64 (7, 8 và 10) và OS X 10.5+.

## Khả năng tích hợp

* Katalon Studio luôn được biết đến bởi tính trực quan và dễ dùng của công cụ, và không chỉ dễ dàng trong việc thực hiện các ca kiểm thử tự động, công cụ này còn có khả năng tích hợp với các công cụ quản lý dự án, mã nguồn khác như Jira, Git, Slack, JMeter, thông qua Katalon API Keys trên Katalon Store hoặc Katalon TestOps.

## Cấu hình

* Cấu hình yêu cầu

|  |  |
| --- | --- |
|  | Yêu cầu |
| OS | Window 32-bit & 64-bit, MacOS, Linux |
| CPU | Bộ xử lí 1Ghz hoặc nhanh hơn |
| Bộ nhớ | Tối thiểu 1gb Ram(32bit) hoặc 4gb Ram(64 bit) Khuyển nghị 4gb Ram(32 bit) và 8gb Ram(64 bit) |
| Ổ cứng | Ít nhất 1gb ổ cứng khả dụng.Cần thêm dung lượng ổ cứng phụ thuộc vào mã nguồn dự án và báo cáo được tạo |

## Cài đặt

* Để tải Katalon Studio, cần truy cập vào trang web [Katalon](https://www.katalon.com/#katalon-login) để đăng kí tài khoản và tải về phiên bản phù hợp với hệ điều hành.
* Katalon Studio được cung cấp dưới dạng portable, không cần cài đặt và sử dụng ngay với email được đăng ký (để xác định bản free hay enterprise).

# Kiểm thử với Katalon Studio

Giao diện Katalon:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Một số chức năng của Katalon Studio:

Table

Description automatically generated

# Kiểm thử Web UI

# Kiểm thử Web Service (API)

# Kiểm thử Mobile

# Kết luận

Điểm mạnh lớn nhất của Katalon Studio so với các công cụ kiểm thử tự động hiện có là sự thân thiện đối với mọi đối tượng, công cụ có thể sử dụng hiệu quả mà không yêu cầu những kỹ năng lập trình nâng cao cần thiết như Selenium, và vẫn giữ được những tính năng như Console với Debug để tối ưu hóa cho những lập trình viên kinh nghiệm.

Ngoài ra không thể nhắc không nhắc tới việc Katalon hỗ trợ nhiều tính năng mở rộng và tích hợp với các công cụ quản lý khác. Đồng thời, công cụ này cũng có phiên bản miễn phí.

Nhưng nó vẫn tồn tại nhiều hạn chế, như các tính năng vẫn đang phát triển (ví dụ như việc ghi vấn đề lên JIRA chỉ hỗ trợ phiên bản 8.0.0 của Katalon Studio), và chỉ hỗ trợ ngôn ngữ java/Groovy.

# Tài liệu tham khảo

* Katalon Studio Docs, nguồn:[Katalon Studio Documents](https://docs.katalon.com/katalon-studio/docs/overview.html)
* Wikipedia.org, nguồn:[Wiki\_KatalonStudio](https://vi.wikipedia.org/wiki/Katalon_Studio)
* Trang web [viblo.asia](https://viblo.asia/p/tim-hieu-ve-cong-cu-katalon-trong-kiem-thu-phan-mem-tong-quan-ve-katalon-phan-1-aWj532EYl6m)
* Trang web [testerhn.com](http://testerhn.com/so-sanh-selenium-va-katalon-bid366.html)