



Atlassian Cloud with Katalon

自動化測試在雲端

v1.0.2



Harry • LinkTech Inc • @ 2022研討會



OUTLINE

- 什麼是 Katalon?
- 為什麼我們需要自動化測試?
- 自動化測試在雲端
- 我該如何開始?
- Q&A



什麼是 Katalon?

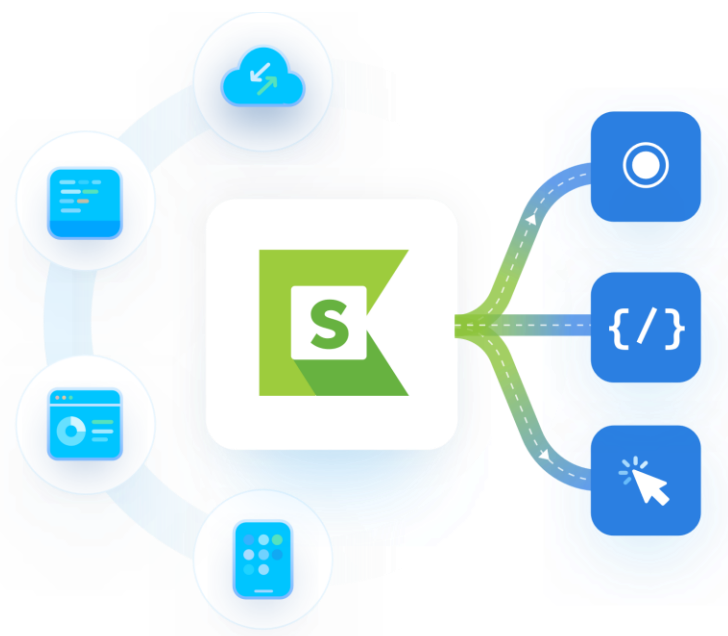


Katalon Studio

Katalon Studio 是一款全方位的測試工具，不論桌面程式、API、網頁、行動裝置，全都可以是測試的對象。



Katalon 的優勢



- 1. 安裝簡單、跨平台**
除了作為開發工具也可以作為Agent提供遠端呼叫
- 2. 統一測試管理框架、使用介面**
建立使用者共識，達到人人都可以上手，人人都是我們的隊友。
- 3. 統一使用的程式語言(Groovy)**
除了程式語言，也可以用錄製的方式擷取步驟，學習簡單
- 4. 擴充性極佳**
輕鬆與 Atlassian JIRA、Jenkins 整合，幫您省去大量改指令、改設定、串接的時間



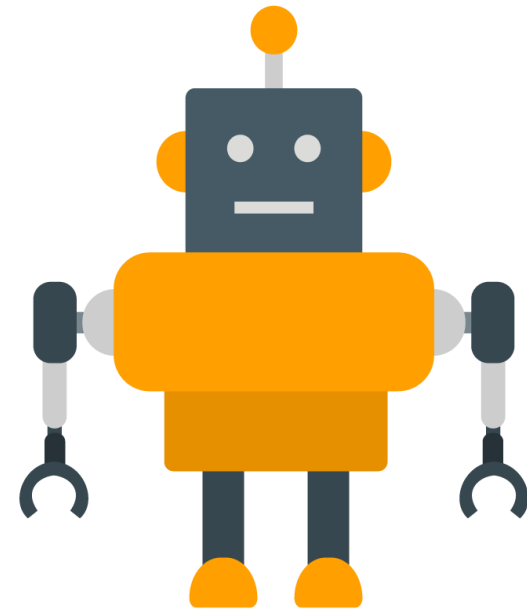
為什麼我們需要自動化測試?





自動化測試

- 節省重複性的測試工作
- 統一測試標準取代可能因人而異的傳統表格
- 方便排程執行、遠端執行
- 測項設計完成後不須設計者才能維護與執行

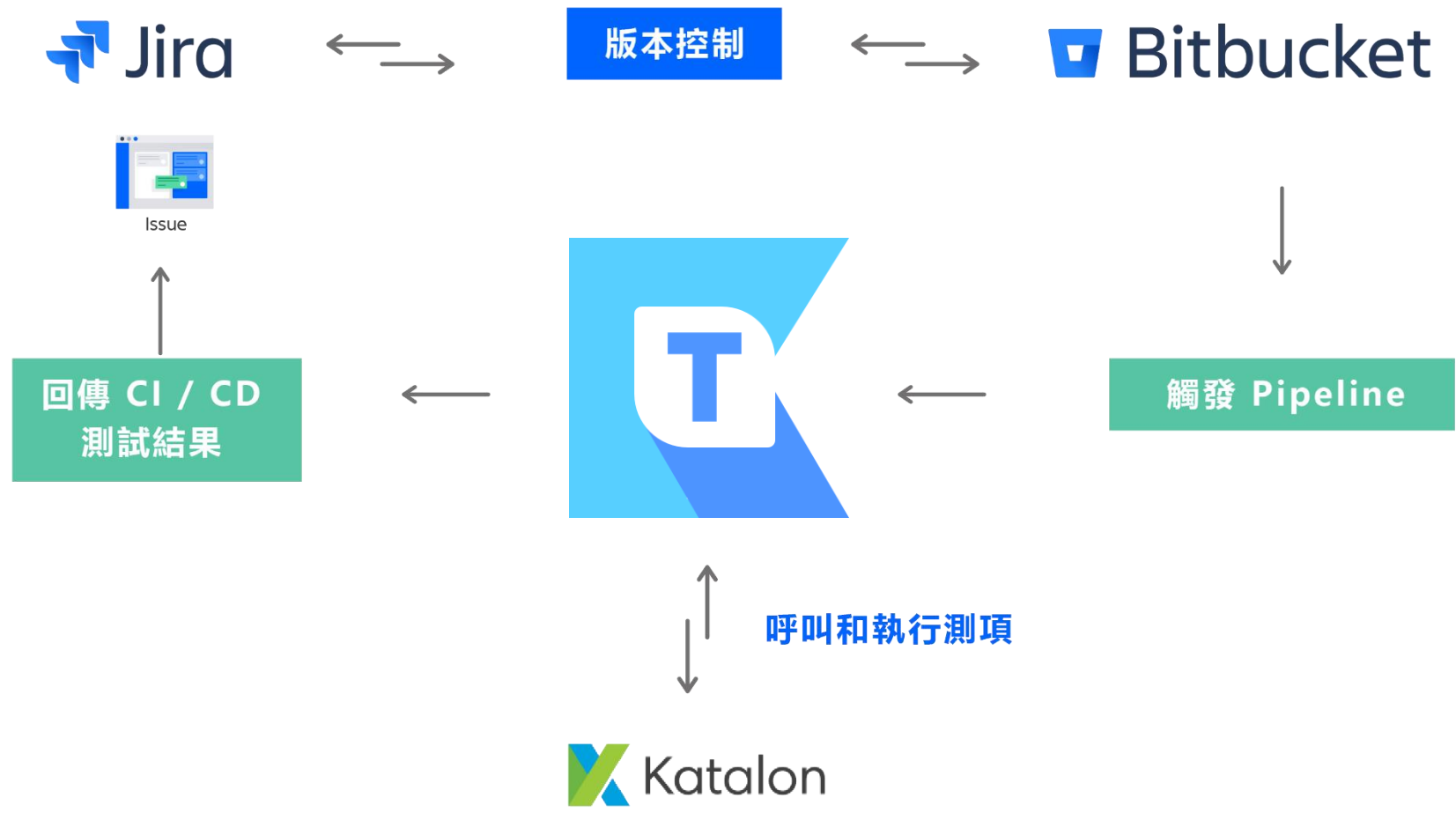


Atlassian Cloud with Katalon 自動化測試在雲端





整合概觀





需求與開發

Projects / Katalon Demo / KD board

Backlog

☆ 33 days remaining Complete sprint Share ...

Search backlog



Only My Issues

Recently Updated

Insights

VERSIONS Create version x

All issues

Beta

V1.0

UAT

Issues without versions

EPICS Create epic x

All issues

2023公司官網改版

Issues without epics

KD Sprint 2 1 issue
13/Jun/22 2:18 PM • 29/Jul/22 2:17 PM

會員系統更新

2023公司官網改版

KD Sprint 3 1 issue
29/Jul/22 2:17 PM • 12/Aug/22 2:17 PM

首頁翻新

版本控制
工程期

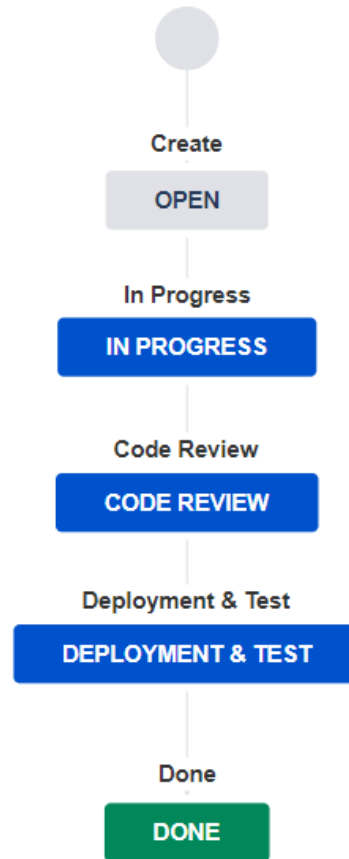
需求管理

功能開發&測試





流程示意圖





一鍵驅動你的測試

KD-4 / KD-6

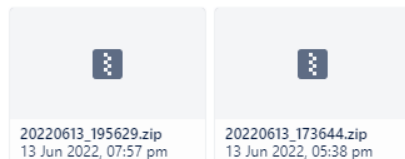
登入介面測試

Attach Link issue

Description

Add a description...

Attachments (2)



Activity

Show: All **Comments** History Work log SonarQube

Newest first



Add a comment...

Pro tip: press **M** to comment

Give feedback 1

In Progress

用 JIRA 流程驅動測試

Details

Assignee	致均(Harry) 盧
Reporter	致均(Harry) 盧
Development	1 branch Create Commit Create pull request
Labels	None
Sprint	KD Sprint 2
Priority	Medium
Automation	Rule executions
Linked Test Runs	Open Linked Test Runs
Linked Test Cases	Open Linked Test Cases
Test Result	Open Test Result

More fields Original estimate, Time tracking, Components, Fix v...





完美呈現測試結果

KD-4 / KD-6

登入介面測試

Attach Link issue

Description

Add a description...

Attachments (2)



歷程紀錄自動打包回傳

Give feedback 1

Test Result

Status: **PASSED**
Attachments: [20220613_195629.zip](#)

直接反饋測試結果

Activity

Show: All **Comments** History Work log SonarQube

Newest first



Add a comment...

Pro tip: press **M** to comment





Live Demo

Jira Your work Projects Filters Dashboards People Plans Insight Apps Create

Projects / Katalon Demo / KD-4 / KD-6

登入介面測試

Attach Link issue

Description

測試步驟	說明
1 打開瀏覽器	Chrome 102
2 輸入網址	https://linktech2206.com.tw
3 點擊會員入口按鈕	
4 輸入帳號	Harry
5 輸入密碼	harry123
6 點擊登入按鈕	
7 是否跳出成功訊息或轉跳頁面	
8 關閉瀏覽器	

Attachments (7)

Attachment Name	Created
20220614_173424.zip	14 Jun 2022, 05:35 pm
20220614_171811.zip	14 Jun 2022, 05:18 pm
20220614_171430.zip	14 Jun 2022, 05:14 pm
20220614_083957.zip	14 Jun 2022, 04:40 pm
20220614_083305.zip	14 Jun 2022, 04:33 pm
20220613_195629.zip	13 Jun 2022, 07:57 pm
20220613_131111.zip	13 Jun 2022, 07:11 pm

Add a comment...

Pro tip: press **M** to comment

Code Review

Details

Assignee: 致均(Harry) 重

Reporter: 致均(Harry) 重

Development: 1 branch

Labels: None

Sprint: KD Sprint 2

Priority: Medium

Automation: Rule executions

Linked Test Runs: Open Linked Test Runs

Linked Test Cases: Open Linked Test Cases

Test Result: Open Test Result

More fields Original estimate, Time tracking, Components, Fix versions

Created 3 days ago Updated 12 minutes ago



我該如何開始?





從零開始規劃測試管理

1. 確認公司規定雲端系統的可用性，制定適合的雲端方案
不同產業對敏感資訊定義不同，有可能可以使用 JIRA 但不能用 Bitbucket
2. 統整當前測試管理的階層、種類
Requirement、Release、Test Plan、Cycle、Test Execution、Test Case 等等
3. 選定測試環境
實機、VM、Docker(K8S)、模擬器、Test Cloud、BrowserStack、雲端虛擬環境 等等
4. 預估學習成本、推廣難易度
系統管理者、Groovy、API、方法論(TDD、DDT、BDD)等等





讓神隊友助您一臂之力



www.linktech.com.tw



Q&A



thank you!



WWW.LINKTECH.COM.TW