

# TestApp by Unicus

## Snabbstart för eSumIT

Steg-för-steg-guide för att kvickt komma igång med att köra de automatiserade eSumIT-testerna.

Författare: Joakim Odermalm  
Dokumentversion: 1.1, 190510

### Innehåll

<b>Installation.....</b>	<b>2</b>
Hämta.....	2
Installera.....	2
Inställningar för test management.....	2
<b>Förbered svit.....</b>	<b>3</b>
Fyll i svit-info.....	3
Ladda projekt.....	3
<b>Köra tester.....</b>	<b>4</b>
Ladda in test-bibliotek .....	4
Körning och resultat .....	4
Välja web-driver .....	4
Tips och tricks.....	4
<b>Test-cykel .....</b>	<b>5</b>
Existerande cykel .....	5
Cykel-resultat .....	5
Ny cykel .....	5
<b>Rapportera resultat .....</b>	<b>6</b>
Fler körningar .....	6
Nollställa exporterad-flaggan .....	6
<b>Problem?.....</b>	<b>7</b>
Blockerad biblioteksfil .....	7
Andra problem och support .....	7
<b>Gå vidare?.....</b>	<b>8</b>
Andra dokument .....	8

## Installation

### Hämta

Installationsfilen finns (för närvarande) på <http://joakim.dreamhosters.com/testapp/>  
Gå dit och klicka på **Install**.

### Installera

Under installationen behöver man godkänna att en .NET-runtime installeras. Eventuellt visas också en stor farlig varning liknande denna:

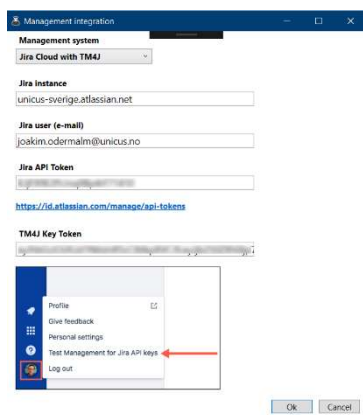


För att komma förbi den, klicka på **More info** och sedan **Run anyway**.

### Inställningar för test management

För att koppla appen till Jira, för att hämta tester och testcykler och exportera körningsresultat, behöver man göra några personliga inställningar.


Öppna först inställningsfönstret under **Settings -> Management...** och välj där **Jira Cloud with TM4J**.



Under **Jira instance**, fyll i **unicus-sverige.atlassian.net**

Under **Jira user**, fyll i epostadressen för ditt Jira-konto.

För **Jira API token**, klicka på länken som öppnar en Atlassian-sida i din webbläsare. Klicka **Create API token**, fyll i en valfri label, t.ex. "TestApp by Unicus" och klicka **Create**. Kopiera din nya token med **Copy to clipboard** och klistra in den i app-inställningarna.

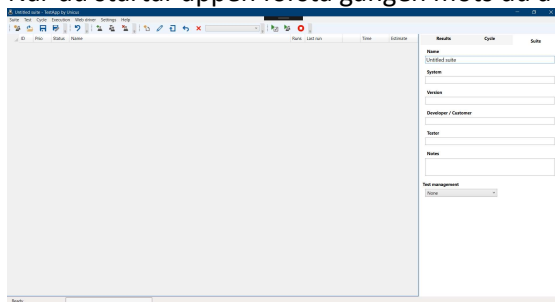
För **TM4J key token**, öppna Jira och gå till **Test Management for Jira API keys** under profilknappen nere till vänster (jämför bild). Klicka **Create access key** och sedan kopiera-knappen:  Klistra sedan in nyckeln i app-inställningarna.

Phew!

Om **API keys**-valet saknas i din profilmeny beror det på en bugg i Test Management for Jira – prova att gå till en annan sida i Jira, t.ex. startsidan, och se om valet dyker upp.

## Förbered svit

När du startar appen första gången möts du av en tom test-svit.



## Fyll i svit-info

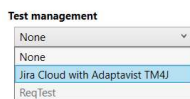
Under fliken **Suite** finns några fält där man kan skriva in identifierande information. Inget är erfordrat, men ett namn åtminstone kan vara bra.

Results	Cycle	Suite
Name		
Regressionstester för eSumIT		

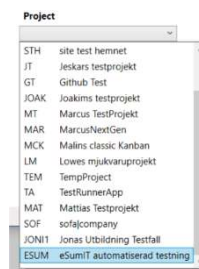
## Ladda projekt

Se först till att du har gjort inställningarna för test management enligt ovan.

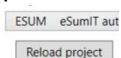
Under **Test management** på fliken **Suite** väljer du sedan *Jira Cloud with Adaptavist TM4J*...



...och projektet *ESUM*.



Klicka på **Reload project**...



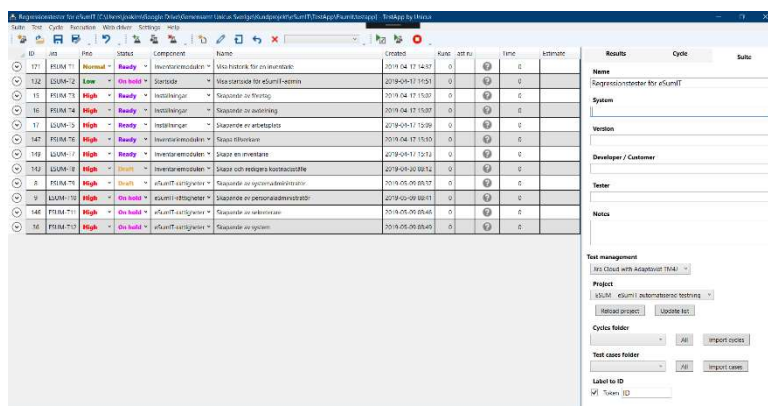
... vänta tills det är klart ...



... och **Import cases**.

Project	
ESUM eSumIT automatiserad testning	
Reload project	Update list
Cycles folder	
All	Import cycles
Test cases folder	
All	Import cases

Nu har du förhoppningsvis något liknande detta framför dig:



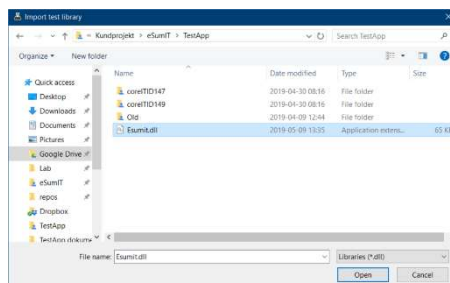
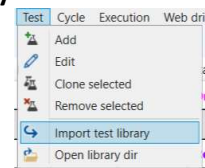
## Köra tester

### Ladda in test-bibliotek

Innan du kan köra testerna måste du först ladda in biblioteksfilen som innehåller själva test-skripten. Gå till menyn **Test** och välj **Import test library ...**

... navigera till och öppna filen

**Kundprojekt/eSumIT/TestApp/Esumit.dll**



### Körning och resultat

Nu kan du köra testerna, alla ...



... eller ett urval.

Name	Created	Run selected
Visa historik för en inventarie	2019-04-17 14:37	0
Visa startsida för eSumIT-admin	2019-04-17 14:51	0
Skapande av företag	2019-04-17 15:02	0
Skapande av avdelning	2019-04-17 15:07	0













Tester som är i status *Draft* ska inte förväntas ge korrekta resultat.

Testresultaten per test visas under fliken **Results**; här kan du se:

när körningen startades,  
vilken web-driver som användes,  
utfallet – någon av –  
vid vilket steg ett ev. fel uppstod, samt  
ev. meddelande från test-skriptet.

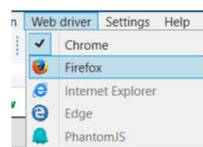
Klickar du på en resultat-rad visas detaljer om eventuellt undantag som uppstått.

Här finns också ett fritext-fält för anteckningar om körningen.

Results			Cycle		Suite
Time			Step	Message	
19-04-30 14:32			2	Exception	
19-04-30 14:33			201	Exception	
19-04-30 14:33			202	Exception	
19-04-30 14:34			202	Exception	
<b>Exception type</b> OpenQA.Selenium.StaleElementReferenceException					
<b>Exception message</b> stale element reference: element is not attached to the page document (Session info: chrome=74.0.3729.108) (Driver info: chromedriver=74.0.3729.6 (255758ecf3d244491b8a1317aa76e1ce10d57e9-refs/branch-heads/3729@(#29)),platform=Windows NT 10.0.17763.x86_64)					
<b>Notes</b>					
19-04-30 14:39			202	Exception	

### Välja web-driver

Under menyn **Web driver** kan du välja vilken web-läsare som ska användas för testningen.



### Tips och tricks

Vill du kunna följa en körnings fortskridande och inkommande resultat utan att web-läsarfönster och annat kommer ivägen? Kryssa för **On top while running** under **Settings** så kommer appen hålla sig överst medan tester körs.

## Test-cykel

För att få resultat samlade efter körningstillfälle istället för (eller utöver) per test kan du köra testerna i en cykel.



Detta är också ett krav för att kunna exportera resultaten till Jira.

## Existerande cykel

Om dina körningar ska läggas till i en cykel som redan finns i Jira-projektet, öppna **Suite**-fliken och klicka **Import cycles**.

Välj sedan aktuell cykel i cykel-delen av verktögsfältet.

## Cykel-resultat

När du kört tester med en cykel vald kan du se de samlade resultaten under fliken **Cycle** – här finns också information om cyklens status etc. Resultat-vyn fungerar likadant som den under fliken **Results** förutom att det finns en extra kolumn för **Test ID**.

## Ny cykel

Klicka här ...

... för att öppna fönstret för ny cykel:

Fyll i namn och beskrivning och välj aktuell version av eSumIT.

Du kan också välja planerat start- och slutdatum för testcykeln.

ID går inte att välja.

Klicka på **Create cycle** för att skapa i Jira och sedan **Ok** för att välja cykeln och gå tillbaka till huvudfönstret.

## Rapportera resultat

När du har kört tester med en Jira-cykel vald kan du nu exportera resultaten genom att klicka på knappen **Export cycle**:

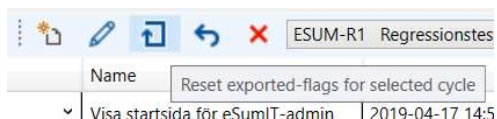


### Fler körningar

Gör du fler körningar i samma cykel och vill exportera även dessa behöver du inte markera något utan bara klicka på **Export cycle** igen – körningar som redan exporterats en gång kommer inte med igen.

### Nollställa exporterad-flaggan

... men om du av någon anledning vill exportera dem igen kan du klicka här ...



... innan du exporterar.

Genom att klicka på den knappen ingår du också ett högtidligt löfte om att manuellt ta bort eventuella dubletter från Jira ...

## Problem?

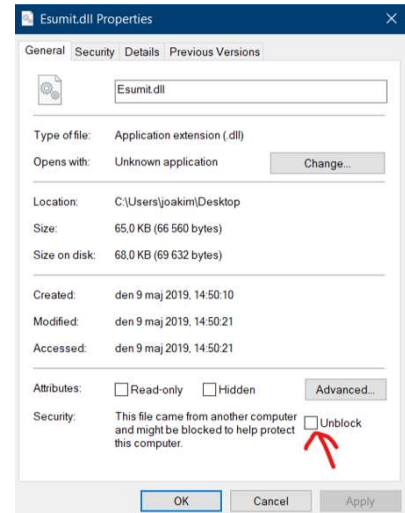
### Blockerad biblioteksfil

Den rekommenderade vägen att hämta biblioteksfiler (.dll) från Google Drive är genom att använda sync-appen, **Backup and Sync from Google**. Hämtar man dem genom web-sitet för Google Drive kan det hända att när du försöker köra test får du ett resultat med en varning ⚠ och ett undantagsmeddelande liknande:

```
Could not load file or assembly
'file:///C:\foobar.dll' or one of its
dependencies. Operation is not supported.
(Exception from HRESULT: 0x80131515)
```

Detta beror på att den nedladdade filen har blivit "blockerad" och kan lösas genom att klicka i **Unblock** under egenskaper för filen.

Obs. att testappen måste startas om efter "unblock" för att den ska läsa in den nyligen avblockerade filen i sin cache.



### Andra problem och support

Uppstår något annat problem du kan inte lösa, fråga mig eller maila till [joakim.odermalm@unicus.no](mailto:joakim.odermalm@unicus.no).

## Gå vidare?

Nu vet du allt som behövs för att köra tester och rapportera till Jira!

### Annan dokumentation

Vill du veta mer finns ytterligare dokumentation under  
*Gemensamt Unicus Sverige\TestApp by Unicus :*

*Systemdokumentation* – ger lite bakgrund till vad avsikten med appen, hur den är utvecklad, m.m.

*Introduktion för användare* – är tänkt att gå igenom app-funktionerna i mer än det fanns utrymme för här. I skrivande stund (190509) är det bara påbörjat. Ge gärna förslag till [joakim.odermalm@unicus.no](mailto:joakim.odermalm@unicus.no) om vad du känner är oklart.

*Start för testutvecklare* – Tutorial för att sätta upp miljö och komma igång med att köra egna tester

*Tutorial för testutvecklare* – går igenom hur man sätter upp en utvecklingsmiljö och hur (med exempelkod) man skriver tester för körning i appen.

*Kodstandard* – krav för tester vi gör till kunder. Dokument under utveckling! (190509)