

SELENIUM IDE İLE TESTTE OTOMASYON OTOMASYON

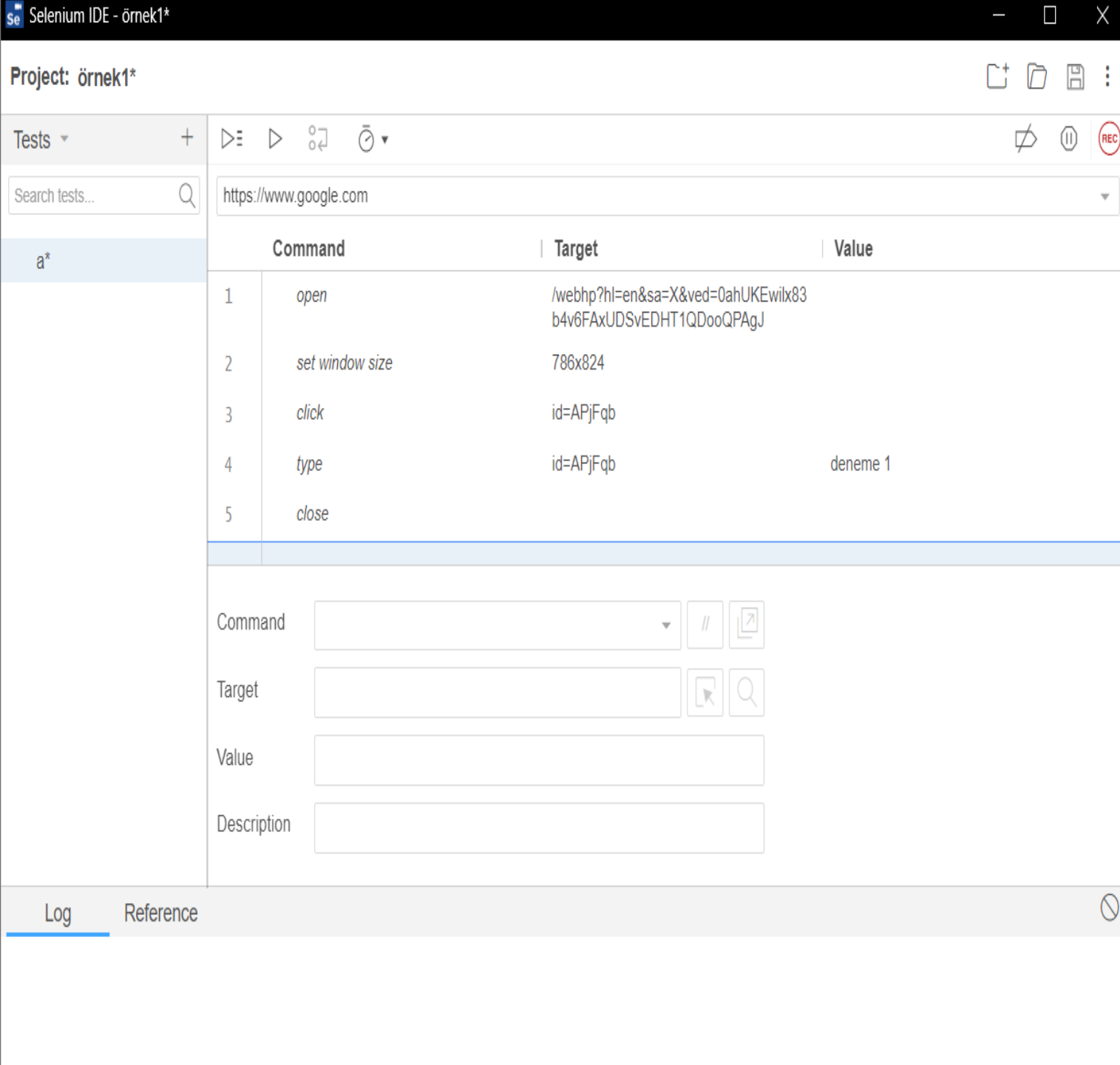
Mert Büyükaksoy
19360859058

Selenium Nedir ?

Selenium ilk olarak 2004 yılında Jason Huggins isimli bir yazılımcının bir uygulamayı test etmek için yazdığı core kodunu “JavaScriptTestRunner” ismi ile oluşturmasıyla ortaya çıkıyor. Sonrasında bu aracı iş arkadaşlarına tanıtıyor. Daha sonrasında bu demoyu gören iş arkadaşlarında birisi Seleniumun açık kaynak kullanılması gerektiğini söyledi ve Seleniumun istediğiniz bir dilden kullanılmasını sağlayacak driven mode halini javada tanımladı.

Selenium IDE

Selenium IDE Japonya'da bir yazılımcının Seleniumun core kodunu Firefox tarayısındaki bir IDE modülüne bağlayıp testleri hem kaydedip hem de aynı eklentide oynatabileceğini fark etmesi ile oluşturuldu. Selenium IDE web uygulamaları için güçlü bir test etme aracıdır. Bu araç, kolay kullanımlı bir kullanıcı arabirimi sunar ve kullanıcıların tarayıcı üzerinde işlemler gerçekleştirmelerine ve bunları kaydetmelerine olanak tanır.



The screenshot displays the Selenium IDE interface for a project named 'örnek1*'. The 'Tests' panel on the left shows a test suite 'a*'. The main area displays a list of commands for a test suite named 'a*'. The commands are:

	Command	Target	Value
1	open	/webhp?hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwix83b4v6FAxUDSvEDHT1QDooQPAgJ	
2	set window size	786x824	
3	click	id=APjFqb	
4	type	id=APjFqb	deneme 1
5	close		

Below the table, there are input fields for Command, Target, Value, and Description. The Command field has a dropdown menu and a button. The Target field has a button. The Value field has a button. The Description field has a button.

At the bottom, there are tabs for 'Log' and 'Reference'.

Seleniumun Özellikleri

1

Tarayıcı Uyumluluğu

Selenium chrome, firefox, edge, opera ve safari browserında ve farklı işletim sistemlerinde çalışır.

2

Dil Desteği

Java, python, ruby, javascript, C# gibi birçok programlama dilini destekler

3

Açık Kaynak

Ücretsiz, açık kaynaklı bir araçtır herkes tarafından geliştirilebilir ve desteklenebilir.

4

Ölçeklenebilirlik

Karmaşık test senaryolarını kolayca yönetebilir. Büyük ölçekli projeler için uygundur.

Selenium Otomasyonunda Dikkat Edilmesi Gerekenler

1

Planlama

Otomasyon yaparken yaparken senaryoları senaryoları dikkatli bir bir şekilde planlamak planlamak gereklidir gereklidir

2

Sürdürülebilirlik

Otomasyon kodunun kodunun bakımı ve yeni yeni sürümlere göre sürdürülebilirliği sağlanmalıdır

3

Hata Yönetimi

Otomasyonda yapılan yapılan hatalar erken erken fark edilip etkili etkili bir şekilde çözülmesi gerekir.

Selenium Otomasyonundaki Zorluklar



Dinamik Sayfalar

Dinamik web sayfaları tanımlayıcıların sürekli değişmesi sebebiyle Selenium ile test etmesi zordur.



Tarayıcı Uyumluluğu

Farklı tarayıcılarda çalışsa farklı tarayıcı ve sürümlerde tutarlı sonuçlar vermeyebilir



Veri

Testte kullanılacak verinin yönetimi karmaşık olabilir.



Firefox Browser

ADD-ONS

Uzantılar

Temalar

Daha fazla... v



Selenium IDE

geliştiren: [Selenium](#)

⚠ Bu eklentinin güvenliği Mozilla tarafından izlenmemektedir. Yalnızca güvendiğiniz eklentileri yüklemenizi öneririz.

Daha fazla bilgi al

Selenium IDE is an integrated development environment for Selenium tests. It is implemented as a Firefox extension, and allows you to record, edit, and debug tests.

Firefox'a ekle

Selenium IDE Kurulumu

Selenium IDE, çeşitli tarayıcılarda kullanılabilir ve kurulumu oldukça kolaydır. Kullanıcılar, eklentileri tarayıcılarına yükleyerek yükleyerek Selenium IDE'yi hızlı bir şekilde başlatabilirler.

1

Adım 1

Uygun tarayıcı eklentisini indirin.

2

Adım 2

Eklentiği tarayıcınıza yükleyin.

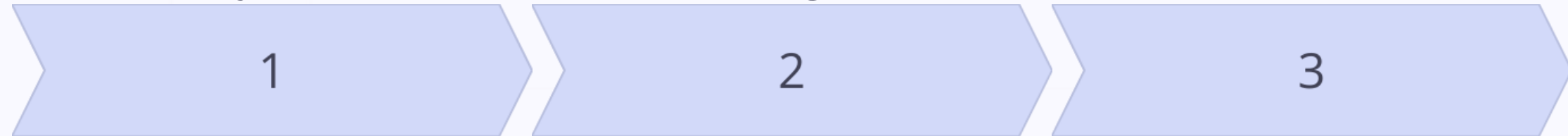
3

Adım 3

Selenium IDE'yi başlatın ve kullanmaya başlayın.

Selenium IDE ile Kayıt ve Oynatma

Selenium IDE, kullanıcıların web uygulamalarındaki adımları kolayca kaydedip kaydedip oynatmasını sağlar. Bu sayede, tekrarlayan testleri otomatikleştirmek otomatikleştirmek ve zaman tasarrufu sağlamak mümkündür.



Kaydet

Kullanıcının eylemleri Selenium IDE tarafından kaydedilir.

Düzenle

Kaydedilen testler ihtiyaçlara göre düzenlenebilir.

Oynat

Testler, Selenium IDE IDE aracılığıyla otomatik olarak oynatılır.

https://google.com

	Command	Target	Value
1	open	https://www.google.com/	
2	set window size	789x824	
3	click	id=APjFqb	
4	type	id=APjFqb	selenium
5	click	css=.eKjLze .LC20lb	
6	close		

Command

type

//

Target

id=APjFqb

Value

selenium

Select target in page

Description

Selenium IDE ile Komutlar ve Doğrulama Doğrulama

Selenium IDE, kullanıcılara web uygulamaları üzerinde çeşitli komutlar komutlar ve doğrulama işlemleri gerçekleştirme imkanı sunar. Bu Bu sayede, testlerin kapsamlı ve etkin bir şekilde yürütülmesi sağlanır. sağlanır.

1

Komutlar

Selenium IDE, tıklama, metin girme, seçme gibi temel eylemleri içeren bir komut seti sunar.

3

Raporlama

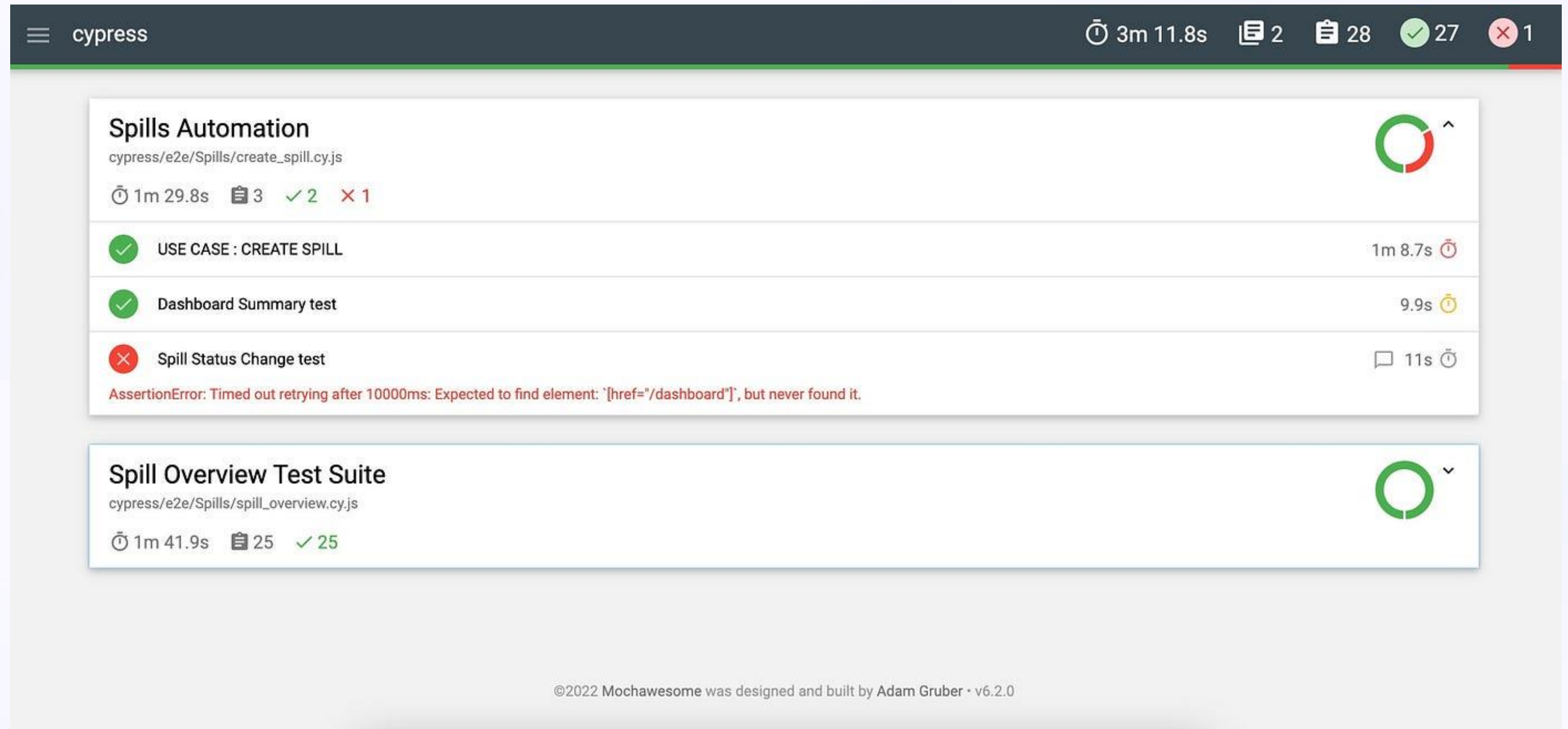
Testlerin sonuçları, Selenium IDE tarafından rapor olarak oluşturulur. Daha ayrıntılı raporlar için Selenium IDE'ye farklı araçlar da eklenebilir.

2

Doğrulama

Kullanıcılar, web sayfalarındaki belirli öğelerin varlığını veya değerlerini doğrulayabilirler. doğrulayabilirler.

Selenium Mochawesome



Selenium IDE ile Değişkenler ve Kontroller

Selenium IDE, testlerin daha esnek ve kapsamlı hale getirilmesi için değişken ve kontrol yapılarını destekler. Bu özellikler, kullanıcılara daha karmaşık senaryoları otomatikleştirme imkanı sunar.

Değişkenler

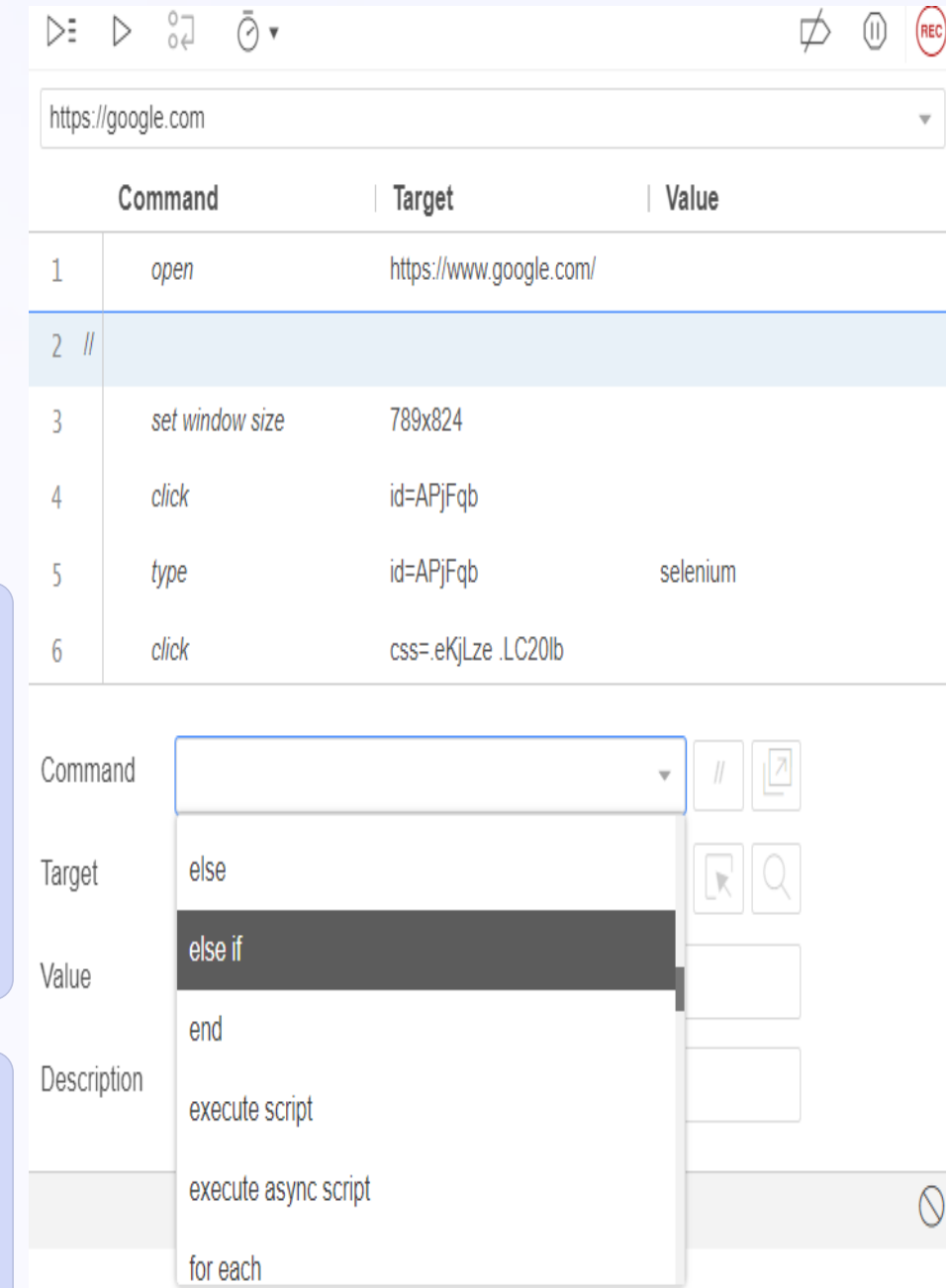
Selenium IDE, kullanıcıların kullanıcıların dinamik değerleri testlerde kullanabilmesini sağlar.

Kontroller

Kullanıcılar, if-else, while gibi gibi kontrol yapılarını kullanarak testlerini daha akıllı hale getirebilirler.

Akış Kontrolü

Değişkenler ve kontroller sayesinde, testlerin akışı özelleştirilebilir.



TEŞEKKÜRLER

Mert Büyükaksoy
19360859058