



İKÇÜ Uzaktan Eğitim Merkezine Yönelik Test Senaryolarının RPA İle Yazılıp Raporlanması

Yazılım Mühendisliği
Dönem Projesi

Proje Danışmanı: Dr. Öğr. Üyesi Serpil Yılmaz

Ocak 2024

İKÇÜ Uzaktan Eğitim Merkezine Yönelik Test Senaryolarının RPA İle Yazılıp Raporlanması

Özet

Bu proje, İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi (İKÇÜ) Uzaktan Eğitim Merkezi'nin test senaryolarını otomatikleştirmek ve bu sürecin raporlanmasını sağlamak amacıyla gerçekleştirilecektir. Robotik Süreç Otomasyonu (RPA) teknolojileri kullanılarak, uzaktan eğitim platformlarının test edilmesi ve bu testlerin daha etkili bir şekilde yönetilmesi hedeflenmektedir.

Anahtar Sözcükler: Robotik Süreç Otomasyonu, Test Senaryoları, Uzaktan Eğitim Sistemi

Automation and Reporting of Test Scenarios for IKCU Distance Education Center with RPA

Abstract

This project aims to automate test scenarios for İzmir Kâtip Çelebi University's (İKÇÜ) Distance Education Center and streamline the reporting process. Utilizing Robotic Process Automation (RPA) technologies, the objective is to efficiently test remote education platforms and manage these tests more effectively.

Keywords: Robotic Process Automation, Test Scenarios

İçindekiler

Özet	i
Abstract	ii
Proje Amaçları.....	1
Proje Kapsamı ve Beklenen Faydalar.....	2
Senaryo 1	3
Senaryo 2.....	9
Senaryo 3.....	16
Raporlama Mailleri.....	23
Sonuçlar ve Tartışma.....	25
Kaynakça	26

Proje Amaçları

Test Senaryolarının Belirlenmesi:

Uzaktan eğitim platformunun temel işlevlerini analiz ederek, kritik test senaryolarını belirlemek.

RPA İle Otomatikleştirme:

RPA araçları kullanarak belirlenen test senaryolarını otomatize etmek ve süreci daha hızlı ve tekrarlanabilir hale getirmek.

Periyodik Testlerin Yürütülmesi:

Otomatize edilmiş test senaryolarını belirlenen periyotlarda yürüterek, platformun performansını sürekli olarak izlemek.

Başarı Durumlarının ve Hataların Raporlanması:

Test sonuçlarını detaylı bir şekilde analiz ederek, başarı durumlarını vurgulamak ve olası hataları raporlamak.

Süreç Belgeleme ve Eğitim Dokümantasyonu:

Projenin süreçlerini belgelemek ve kullanıcılar için detaylı eğitim dokümanları hazırlamak.

Proje Kapsamı

Uzaktan eğitim platformunun ana modüllerini kapsayan test senaryolarının belirlenmesi (örneğin, sisteme giriş, sistemden çıkış ve öğrencinin tüm dersleri görmesi).

RPA araçları kullanılarak test senaryolarının otomatikleştirilmesi ve senaryoların belirlenen periyotlarla düzenli olarak çalıştırılması.

Test sonuçlarının ayrıntılı bir şekilde raporlanması, başarı durumlarının vurgulanması ve hataların detaylı analizinin yapılması.

Projenin süreçlerinin belgelendirilmesi ve eğitim dokümanlarının hazırlanması.

(İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, "İkçü-Uzem-Giriş-ALMS", 28.01.2024, <https://oys.ikc.edu.tr/>)

Beklenen Faydalar

Otomatikleştirilmiş test süreçleri sayesinde zaman ve kaynak tasarrufu sağlanması.

Hızlı ve tekrarlanabilir testlerle eğitim platformunun güvenilirliğinin artırılması.

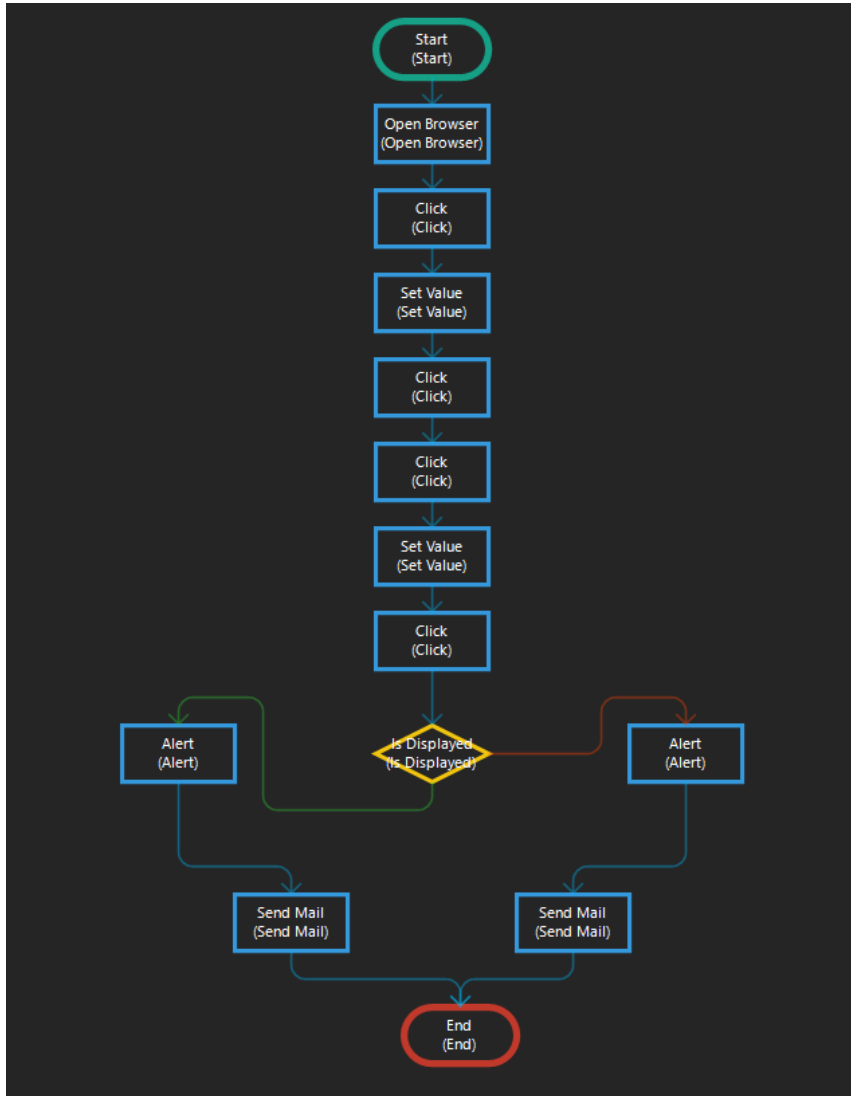
Otomatik raporlama ile hata tespiti süreçlerinin hızlandırılması.

Uzaktan eğitim platformunun kalitesinin artırılarak öğrencilere daha iyi bir deneyim sunulması.

Senaryo 1

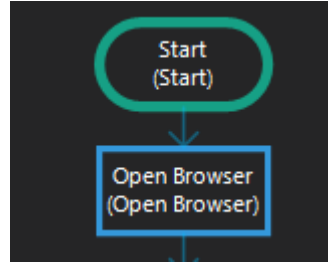
Sisteme Giriş

Bu test senaryosu, İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi (İKÇÜ) Uzaktan Eğitim Merkezi (UZEM) sitesine otomatik bir şekilde giriş yapmayı amaçlamaktadır. Robotik Süreç Otomasyonu (RPA) araçları kullanılarak gerçekleştirilecek olan bu senaryo, kullanıcı deneyimini artırmak ve giriş sürecini hızlandırmak için tasarlanmıştır. (İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, “İkçü-Uzem-Giriş-ALMS”, 28.01.2024, <https://oys.ikc.edu.tr/>)



Test Senaryosu Adımları

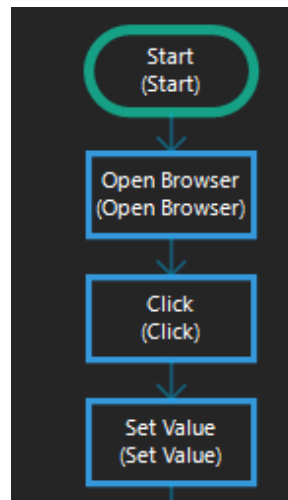
Open Browser:



Activity Properties			
INPUTS (9)			
Find...	Name	Type	Value
Variables	Address	Text	https://oys.ikc.edu.tr/Account/LoginBefore
	Browser Type	Text	chrome
	Is Fullscreen	True False	<input type="checkbox"/>
	Username	Text	Enter value
	Password	Text	Enter value
	Implicity Wait	Number	Enter value
	Wait For Async Timeout	Number	Enter value
	Cookies	Multi Text	Enter value
	Delay Time	Number	Enter value

Robot önce sistem tarafından verilen browserı açar.

Set Value:



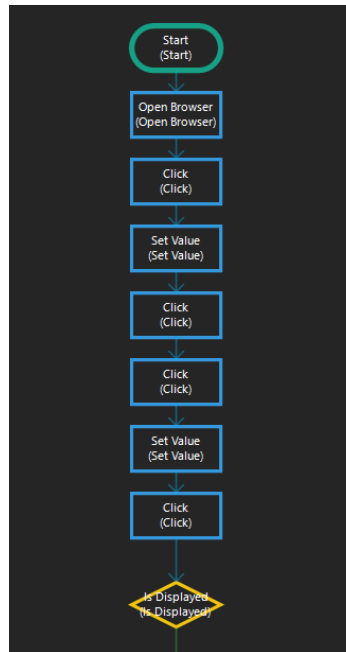
Activity Properties			
INPUTS (8)			
Find...	Name	Type	Value
Variables	Tab Id	Text	Enter value
	X Path	Text	//*[@id="UserName"]
	Selector	Text	Enter value
	Value	Text	Y220240077
	Send Ctrl Before Text	True False	<input type="checkbox"/>
	Implicitly Wait	Number	Enter value
	Wait For Async Timeout	Number	Enter value
	Delay Time	Number	Enter value

Set value fonksiyonuyla robot kullanıcının öğrenci numarasını ilgili boxa yazar ve ileri butonuna tıklar. Robot burada box ve butonlar için ilgili bilgiyi aktivitenin içine girilen xpath ile alır. Yeni açılan sayfada ise set value aktivitesi tekrar çalıştırılır ve bu sefer kullanıcının parolasını boxa yazdırılır.

Activity Properties			
INPUTS (8)			
Find...	Name	Type	Value
Variables	Tab Id	Text	Enter value
	X Path	Text	//*[@id="Password"]
	Selector	Text	Enter value
	Value	Text	XXXXXXXXXX
	Send Ctrl Before Text	True False	<input type="checkbox"/>
	Implicitly Wait	Number	Enter value
	Wait For Async Timeout	Number	Enter value
	Delay Time	Number	Enter value

Click aktivitesi ile kullanıcı öğrenmeye başlayın butonuna tıklamış olur.

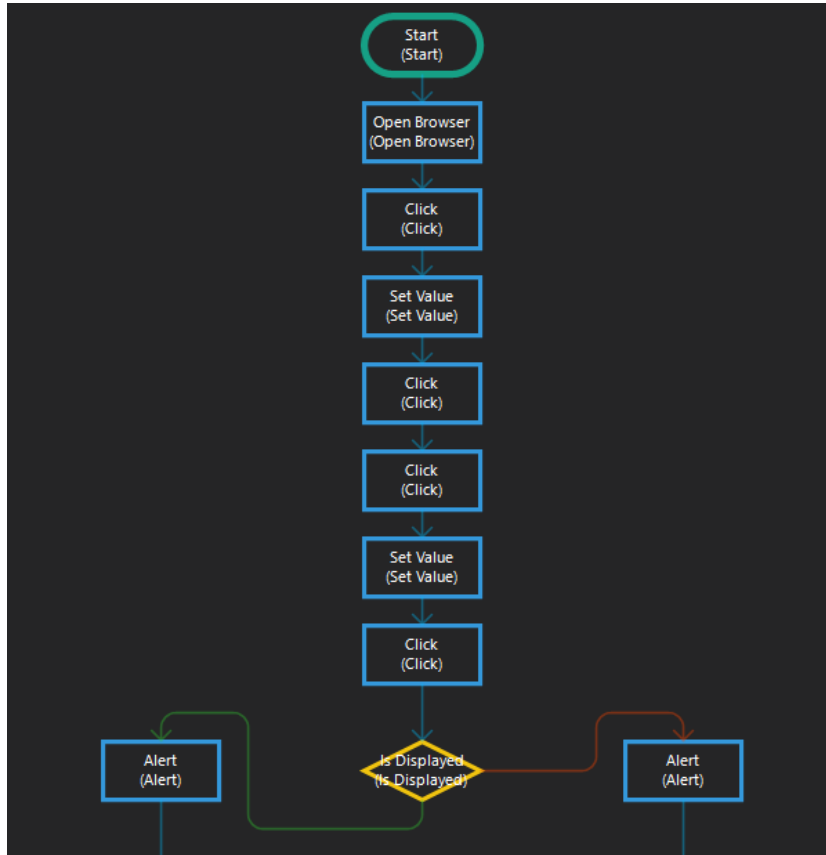
Is Displayed:



Activity Properties			
INPUTS (5)			
Find...	Name	Type	Value
... Variables	Tab Id	Text	Enter value
	X Path	Text	"//*[@id="root"]/div[2]/div[2]/div/header"
	Id	Text	Enter value
	Selector	Text	Enter value
	Timeout Seconds	Number	Enter value

Is Displayed fonksiyonu ile robot kullanıcının ikinci uzem anasayfasına erişip erişmediğini kontrol eder. Burada kontrol aktivitenin içine girilen xpath yardımıyla yapılır.

Alert:



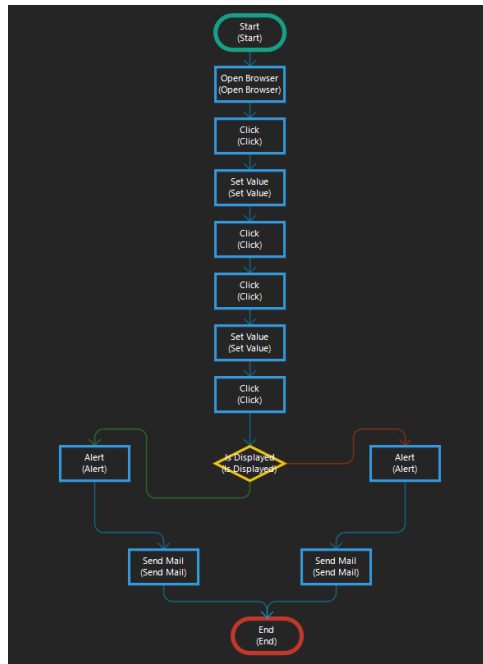
Activity Properties			
INPUTS (6)			
Find...	Name	Type	Value
Variables	Title	Text	Sonuç
	Message	Text	Başarılı
	Is Draggable	True False	<input type="checkbox"/>
	Show On Top	True False	<input type="checkbox"/>
	Fore Color	Text	Enter value
	Delay Time	Number	Enter value

Alert 1, sisteme başarılı girişi kontrol eder is played fonksiyonundan başarılı gelindiye sonuç kısmını başarılı olarak yazdıracaktır.

Activity Properties			
INPUTS (6)			
Find...	Name	Type	Value
Variables	Title	Text	Sonuç
	Message	Text	Başarısız
	Is Draggable	True False	<input type="checkbox"/>
	Show On Top	True False	<input type="checkbox"/>
	Fore Color	Text	Enter value
	Delay Time	Number	Enter value

Alert 2, sisteme başarısız girişi kontrol eder is played fonksiyonundan başarısız gelindiye sonuç kısmını başarısız olarak yazdıracaktır.

Send Mail:



Activity Properties			
INPUTS (14)			
Find...	Name	Type	Value
.... Variables	To	Text	seda.guzel@consultant.turkcell.com.tr
	Cc	Text	Enter value
	Bcc	Text	Enter value
	Subject	Text	Sisteme Giriş Test Sonuç
	Body	Html Editor	<u>test başarılı</u>
	Is Body Html	True False	<input type="checkbox"/>
	Follow Up Date Time	Date Time	Enter value
	Attachments	Text	Enter value
	Attachments Path	Choose Multiple Files	<u>Choose Multiple Files</u>
	Send Ctrl Before Text	True False	<input type="checkbox"/>
	Do Not Forward	True False	<input type="checkbox"/>
	Mail Type	Multi Choicer	
	From	Text	Enter value
	Delav Time	Number	Enter value

Send Mail 1 sonuç başarılı döndüyse belirtilen adrese test başarılı body ile outlook üzerinden mail gönderecektir.

Activity Properties			
INPUTS (14)			
Find...	Name	Type	Value
.... Variables	To	Text	seda.guzel@consultant.turkcell.com.tr
	Cc	Text	Enter value
	Bcc	Text	Enter value
	Subject	Text	test rpa
	Body	Html Editor	<u>test başarısız</u>
	Is Body Html	True False	<input type="checkbox"/>
	Follow Up Date Time	Date Time	Enter value
	Attachments	Text	Enter value
	Attachments Path	Choose Multiple Files	<u>Choose Multiple Files</u>
	Send Ctrl Before Text	True False	<input type="checkbox"/>
	Do Not Forward	True False	<input type="checkbox"/>
	Mail Type	Multi Choicer	
	From	Text	Enter value
	Delav Time	Number	Enter value

Send Mail 2 sonuçbaşarısız döndüyse belirtilen adrese test başarısız body ile outlook üzerinden mail gönderecektir.

End:

En son adım olarak end fonksiyonu rpa senaryosunu bitirecektir.

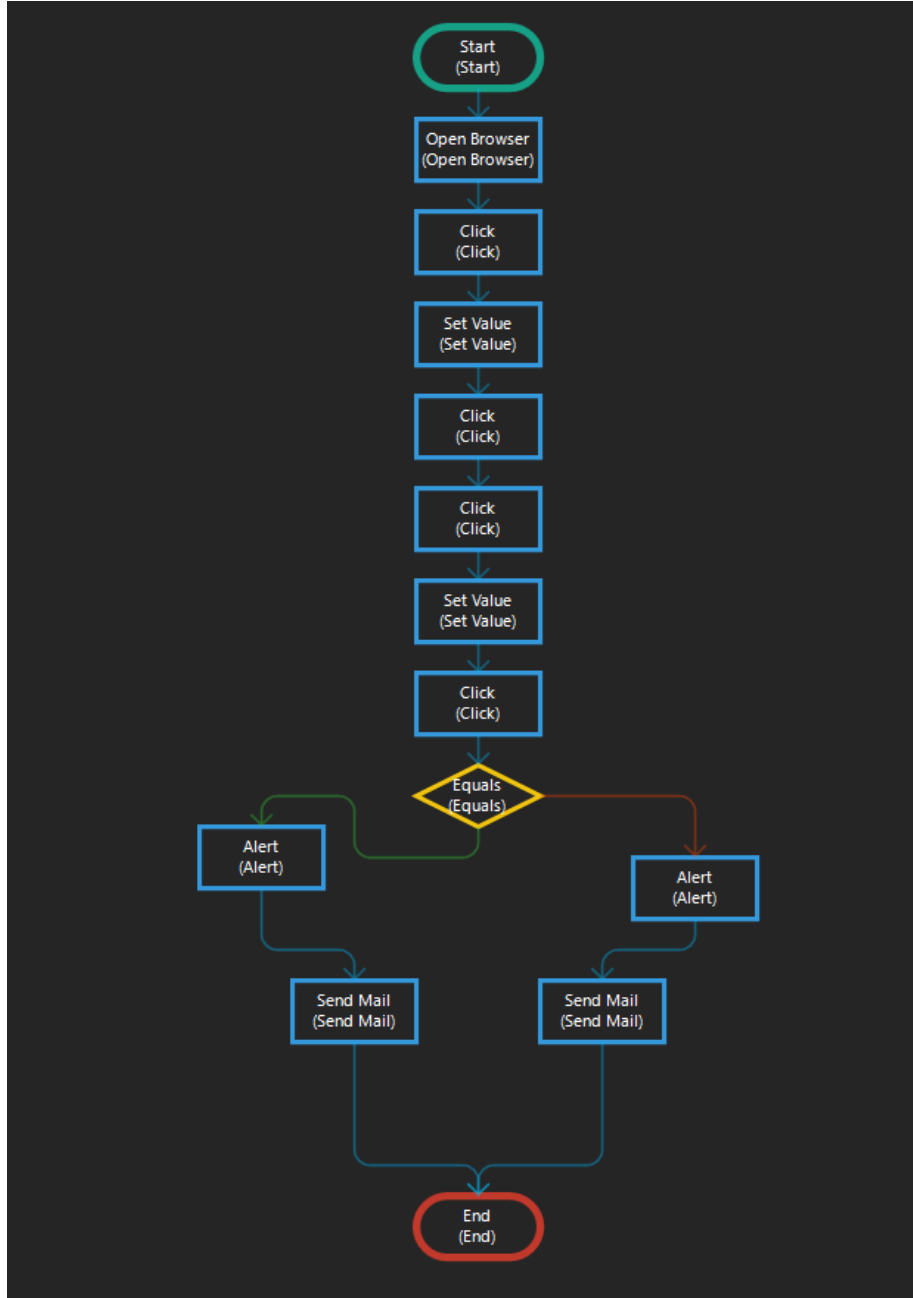
(Turkcell Global Bilgi, "Global Bilgi-RPA", 28.01.2024, <https://globalbilgirpa.com.tr/>)

Senaryo 2

Öğrencinin Aldığı Tüm Derslere Anasayfada Erişme

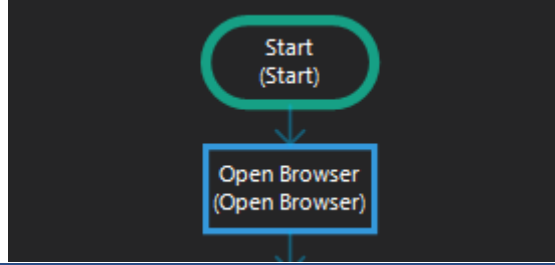
Bu test senaryosu, İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi (İKÇÜ) Uzaktan Eğitim Merkezi (UZEM) sitesine başarılı bir şekilde giriş yapıldıktan sonra, öğrencinin aldığı tüm derslerin ana sayfada görüntülenmesini kontrol etmeyi amaçlamaktadır. Bu süreç, öğrencilere daha kullanıcı dostu bir deneyim sunmak ve derslere hızlı erişim sağlamak için tasarlanmıştır.

(İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, "İkçü-Uzem-Giriş-ALMS", 28.01.2024, <https://oys.ikc.edu.tr/>)



Test Senaryosu Adımları

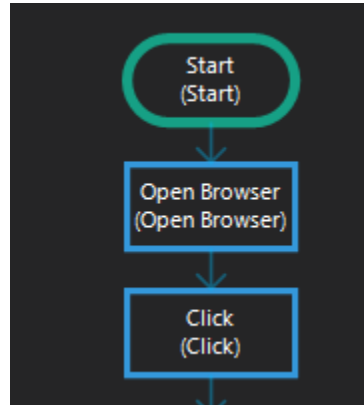
Open Browser:



Activity Properties			
INPUTS (9)			
Find...	Name	Type	Value
... Variables	Address	Text	https://oys.ikc.edu.tr/Account/LoginBefore
	Browser Type	Text	chrome
	Is Fullscreen	True False	<input type="checkbox"/>
	Username	Text	Enter value
	Password	Text	Enter value
	Implicity Wait	Number	Enter value
	Wait For Async Timeout	Number	Enter value
	Cookies	Multi Text	Enter value
	Delay Time	Number	Enter value

Robot önce sistem tarafından verilen browserı açar.

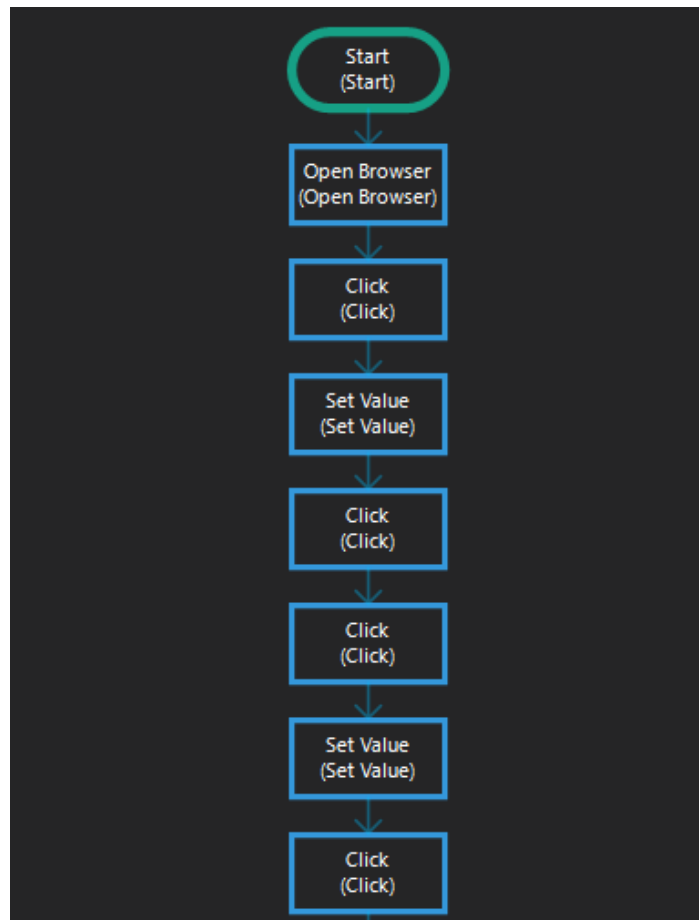
Click:



Activity Properties			
INPUTS (7)			
Find...	Name	Type	Value
... Variables	Tab Id	Text	Enter value
	X Path	Text	//*[@id="UserName"]
	Element Id	Text	Enter value
	Selector	Text	Enter value
	Implicity Wait	Number	Enter value
	Wait For Async Timeout	Number	Enter value
	Delay Time	Number	Enter value

Robot bu adımda öğrencinin anasayfaya erişebilmesi için login olma adımlarını izler ve kullanıcın user name girebileceği boxa click fonksiyonunu çalıştırır.

Set Value:



Activity Properties

INPUTS (8)

Find...	Name	Type	Value
.... Variables	Tab Id	Text	Enter value
	X Path	Text	//*[@id="Password"]
	Selector	Text	Enter value
	Value	Text	[REDACTED]
	Send Ctrl Before Text	True False	<input type="checkbox"/>
	Implicity Wait	Number	Enter value
	Wait For Async Timeout	Number	Enter value
	Delay Time	Number	Enter value

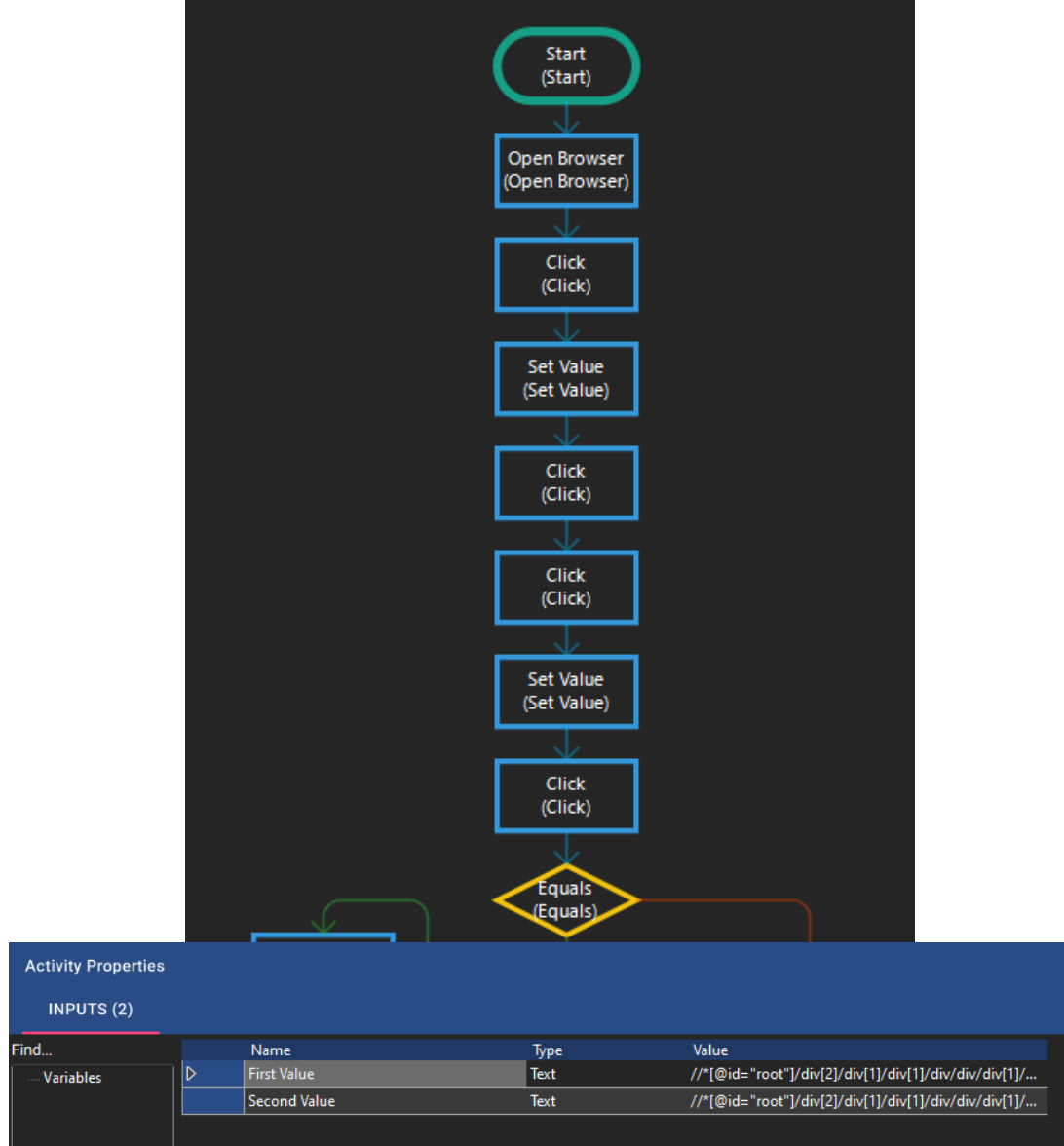
Activity Properties

INPUTS (8)

Find...	Name	Type	Value
.... Variables	Tab Id	Text	Enter value
	X Path	Text	//*[@id="UserName"]
	Selector	Text	Enter value
	Value	Text	Y220240077
	Send Ctrl Before Text	True False	<input type="checkbox"/>
	Implicity Wait	Number	Enter value
	Wait For Async Timeout	Number	Enter value
	Delay Time	Number	Enter value

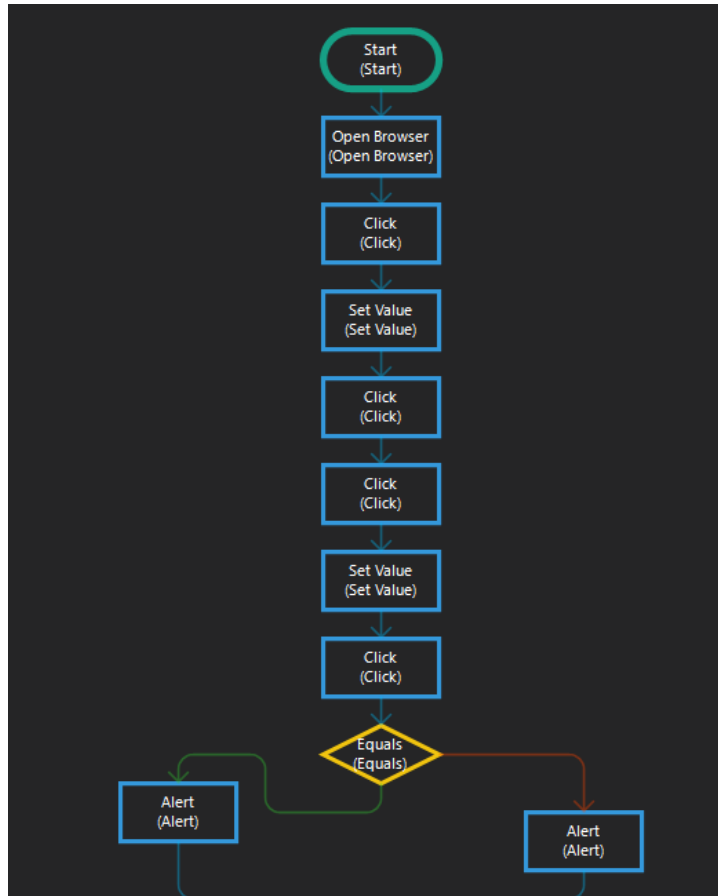
Robot click ve set value fonksiyonlarını sırasıyla kullanıcı adı kutucuğuna tıkla, kullanıcı adı gir, ileri butonuna tıkla, şifre kutucuğuna tıkla, şifre gir, öğrenmeye başlayın butonuna tıkla ve anasayfa kontrolü yap gibi kontroller yapar.

Equals:



Equals fonksiyonu burada eşitlik için çalışır. 3.dönemi olan bir öğrencinin anasayfada görmesi gereken ders sayısı 6 olduğundan robot anasayfadaki ders sayısının 6 sayısına eşit olup olmadığını kontrol eder.

Alert:

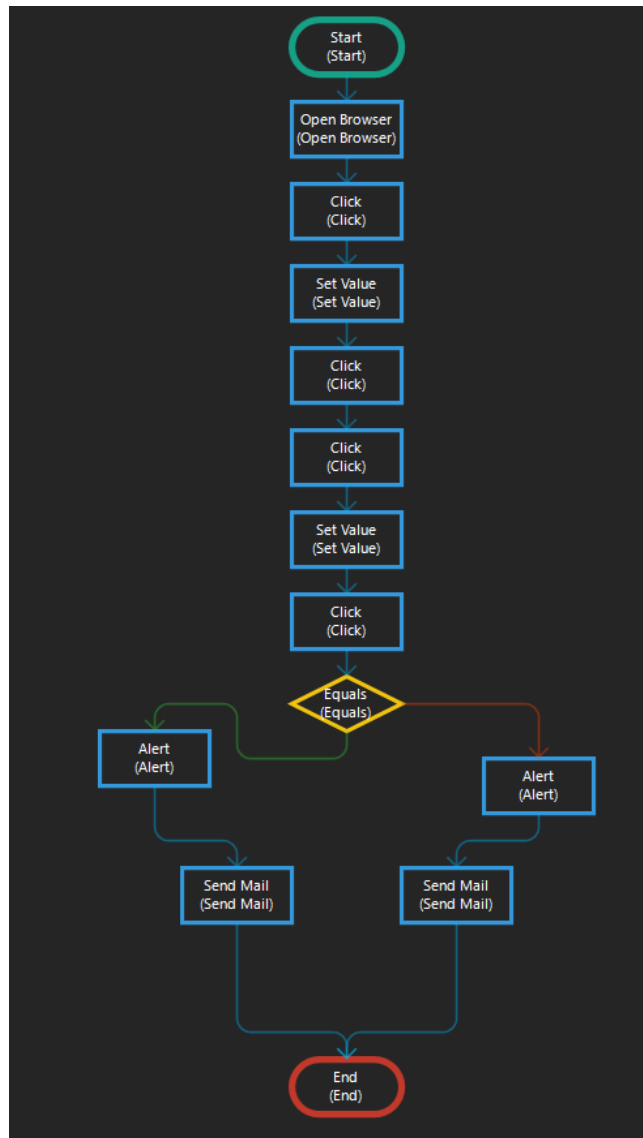


Activity Properties			
INPUTS (6)			
Find...	Name	Type	Value
... Variables	Title	Text	Sonuç
	Message	Text	Toplam ders sayısı 6
	Is Draggable	True False	<input type="checkbox"/>
	Show On Top	True False	<input type="checkbox"/>
	Fore Color	Text	Enter value
	Delay Time	Number	Enter value

Activity Properties			
INPUTS (6)			
Find...	Name	Type	Value
... Variables	Title	Text	Sonuç
	Message	Text	Toplum ders sayısı 6 değil, bir yanlışlık olmalı....
	Is Draggable	True False	<input type="checkbox"/>
	Show On Top	True False	<input type="checkbox"/>
	Fore Color	Text	Enter value
	Delay Time	Number	Enter value

Alert fonksiyonu equals fonksiyonundan gelen sonuca göre ekrana sonuç mesajı bastırır. Alert 1 gelen sonuç başarılı ise toplam ders sayısı 6 mesajını, Alert 2 ise gelen sonuç başarısız ise toplam ders sayısı 6 değil, bir yanlışlık olmalı... mesajını ekrana getirir.

Send Mail:



Activity Properties			
INPUTS (14)			
Find...	Name	Type	Value
... Variables	To	Text	seda.guzel@consultant.turkcell.com.tr
	Cc	Text	Enter value
	Bcc	Text	Enter value
	Subject	Text	İkçü Uzem Web Test Senaryo Sonuçları
	Body	Html Editor	Toplam ders sayısı t...
	Is Body Html	True False	<input type="checkbox"/>
	Follow Up Date Time	Date Time	Enter value
	Attachments	Text	Enter value
	Attachments Path	Choose Multiple Files	Choose Multiple Files
	Send Ctrl Before Text	True False	<input type="checkbox"/>
	Do Not Forward	True False	<input type="checkbox"/>
	Mail Type	Multi Choicer	
	From	Text	Enter value
	Delav Time	Number	Enter value

Send Mail 1 alert fonksiyonundan gelen sonuç başarılı ise outlook üzerinden İkçü Uzem Web Test Senaryo Sonuçları konusu ile test sonucunu mail gönderir.

Activity Properties			
INPUTS (14)			
Find...	Name	Type	Value
... Variables	To	Text	seda.guzel@consultant.turkcell.com.tr
	Cc	Text	Enter value
	Bcc	Text	Enter value
	Subject	Text	İkçü Uzem Web Test Senaryo Sonuçları
	Body	Html Editor	Toplam ders sayısı t...
	Is Body Html	True False	<input type="checkbox"/>
	Follow Up Date Time	Date Time	Enter value
	Attachments	Text	Enter value
	Attachments Path	Choose Multiple Files	Choose Multiple Files
	Send Ctrl Before Text	True False	<input type="checkbox"/>
	Do Not Forward	True False	<input type="checkbox"/>
	Mail Type	Multi Choicer	
	From	Text	Enter value
	Delay Time	Number	Enter value

Send Mail 2 alert fonksiyonundan gelen sonuç başarısız ise outlook üzerinden İkçü Uzem Web Test Senaryo Sonuçları konusu ile test sonucunu mail gönderir.

End:

En son adım olarak end fonksiyonu rpa senaryosunu bitirecektir.

(Turkcell Global Bilgi, "Global Bilgi-RPA", 28.01.2024, <https://globalbilgirpa.com.tr/>)

Senaryo 3

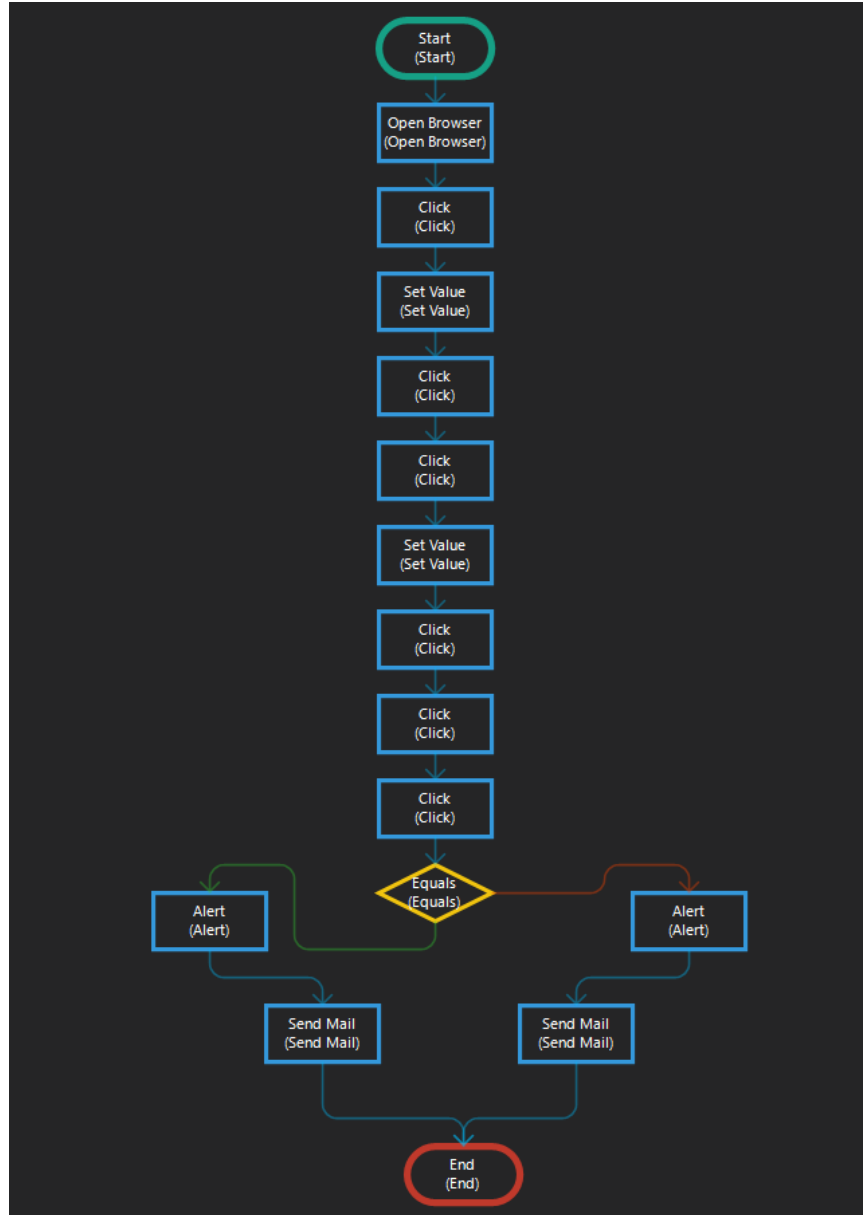
Sistemden Çıkış

Bu RPA senaryosu, İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi (İKÇÜ) Uzaktan Eğitim Merkezi (UZEM) sisteminden çıkış yapan bir süreci otomatikleştirmeyi amaçlamaktadır.

Kullanıcıların oturumlarını güvenli bir şekilde sonlandırmak ve gizliliklerini korumak adına tasarlanan bu senaryo, sistemden çıkış sürecini hızlandırmak ve kullanıcı dostu bir deneyim sunmak için uygulanmaktadır.

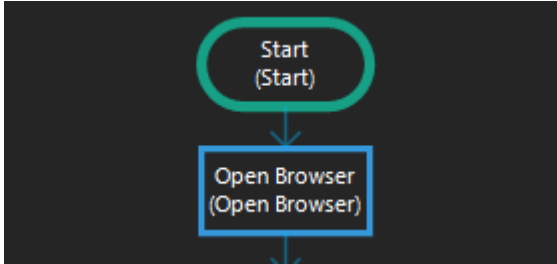
(İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, "İkçü-Uzem-Giriş-ALMS", 28.01.2024,

<https://oys.ikc.edu.tr/>)



Test Senaryosu Adımları

Open Browser:



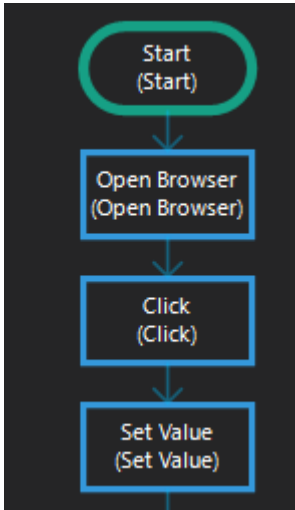
Activity Properties

INPUTS (9)

Name	Type	Value
Address	Text	https://oys.ikc.edu.tr/Account/LoginBefore
Browser Type	Text	chrome
Is Fullscreen	True False	<input type="checkbox"/>
Username	Text	Enter value
Password	Text	Enter value
Implicitly Wait	Number	Enter value
Wait For Async Timeout	Number	Enter value
Cookies	Multi Text	Enter value
Delay Time	Number	Enter value

Robot önce sistem tarafından verilen browserı açar.

Set Value:

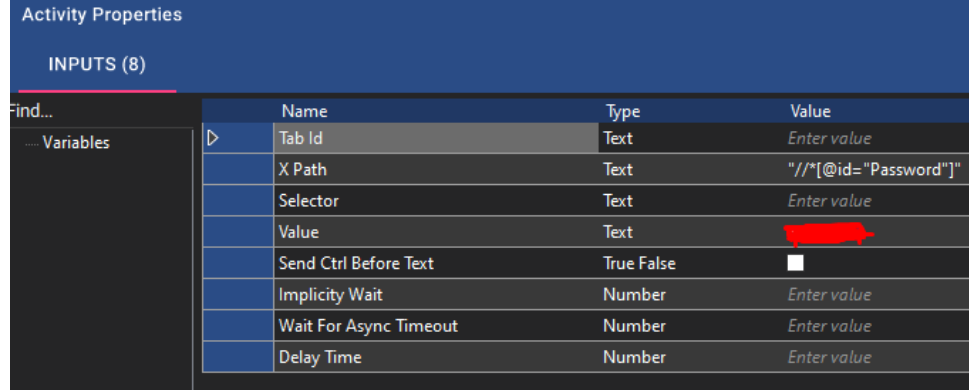


Activity Properties

INPUTS (8)

Name	Type	Value
Tab Id	Text	Enter value
X Path	Text	//*[@id="UserName"]
Selector	Text	Enter value
Value	Text	Y220240077
Send Ctrl Before Text	True False	<input type="checkbox"/>
Implicitly Wait	Number	Enter value
Wait For Async Timeout	Number	Enter value
Delay Time	Number	Enter value

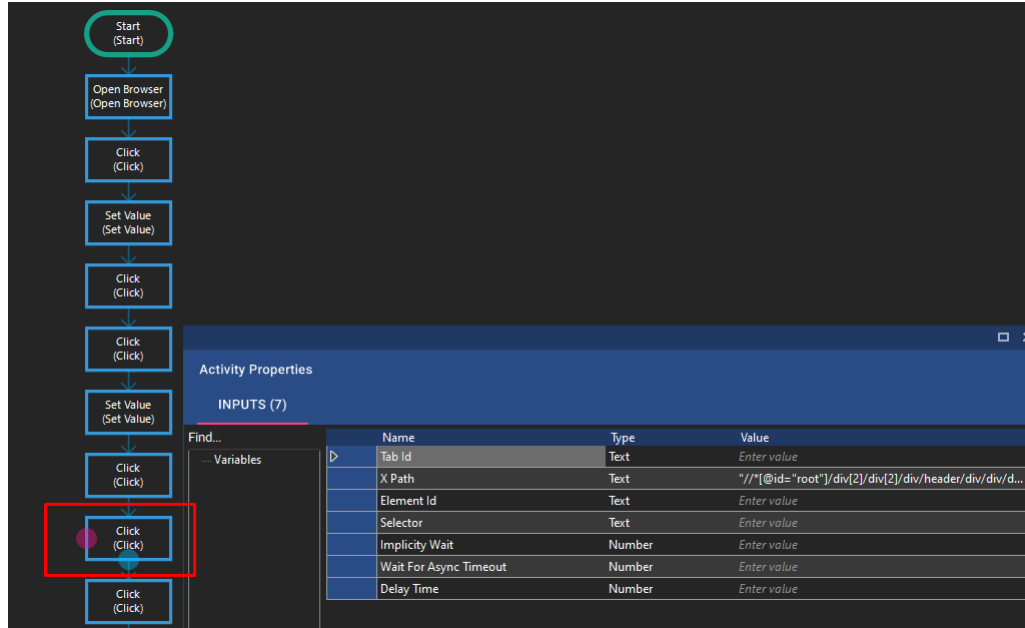
Set value fonksiyonuyla robot kullanıcının öğrenci numarasını ilgili boxa yazar ve ileri butonuna tıklar. Robot burada box ve butonlar için ilgili bilgiyi aktivitenin içine girilen xpath ile alır. Yeni açılan sayfada ise set value aktivitesi tekrar çalıştırılır ve bu sefer kullanıcının parolasını boxa yazdırılır.



Name	Type	Value
Tab Id	Text	Enter value
X Path	Text	//*[@id="Password"]
Selector	Text	Enter value
Value	Text	[REDACTED]
Send Ctrl Before Text	True False	<input type="checkbox"/>
Implicitly Wait	Number	Enter value
Wait For Async Timeout	Number	Enter value
Delay Time	Number	Enter value

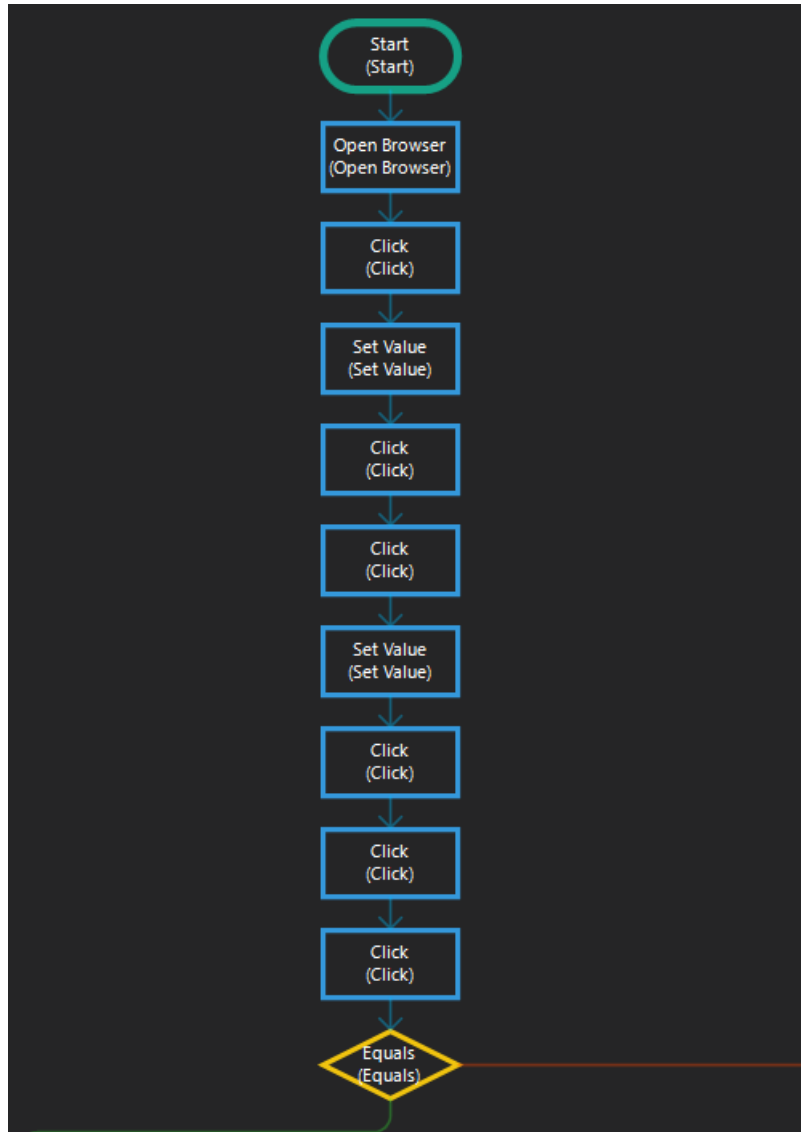
Click aktivitesi ile kullanıcı öğrenmeye başlayın butonuna tıklamış olur.

Click:



Diğer senaryolardan farklı olarak burada click fonksiyonu profil sekmesinden açılır menüyü açar ve sonraki click fonksiyonunda ise oturumu kapat butonuna tıklar.

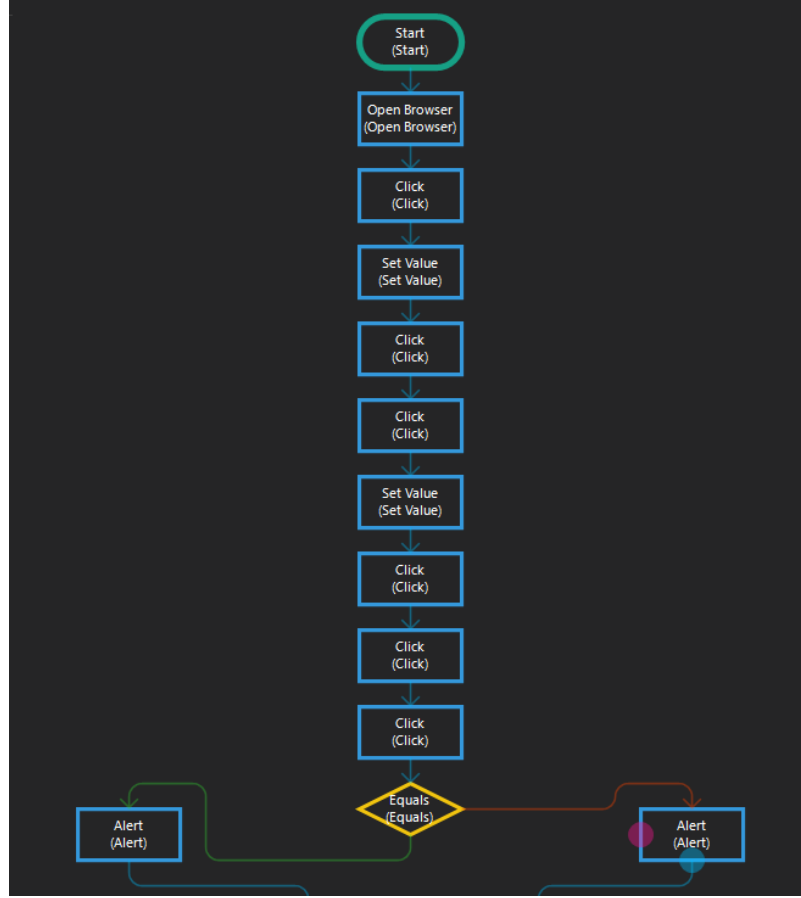
Equals:



Activity Properties			
INPUTS (2)			
Find...	Name	Type	Value
... Variables	First Value	Text	https://oys.ikc.edu.tr/
	Second Value	Text	https://oys.ikc.edu.tr/

Equals aktivitesi burada kullanıcının giriş sayfasını görüp görmediğini inceler ve eğer kullanıcı adı ve parola alanları ekrandaysa log out işlemini başarılı kabul edip diğer aktiviteyi başlatır.

Alert:

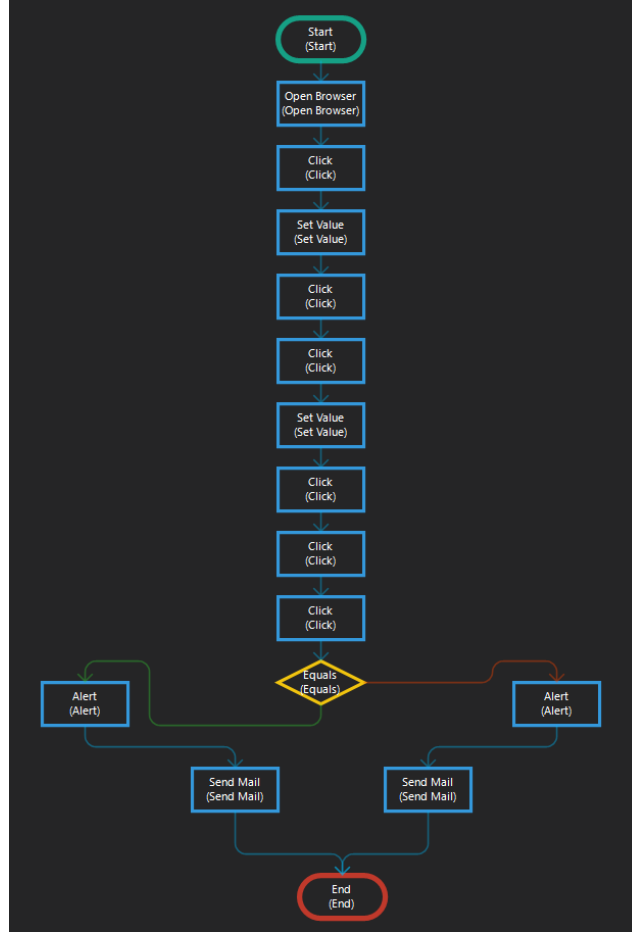


Activity Properties			
INPUTS (6)			
Find...	Name	Type	Value
... Variables	Title	Text	Test Sonucu
	Message	Text	Oturum kapatma işlemi başarılı
	Is Draggable	True False	<input type="checkbox"/>
	Show On Top	True False	<input type="checkbox"/>
	Fore Color	Text	Enter value
	Delay Time	Number	Enter value

Activity Properties			
INPUTS (6)			
Find...	Name	Type	Value
... Variables	Title	Text	Test sonucu
	Message	Text	Oturum kapatma işlemi başarısız.
	Is Draggable	True False	<input type="checkbox"/>
	Show On Top	True False	<input type="checkbox"/>
	Fore Color	Text	Enter value
	Delay Time	Number	Enter value

Alert aktivitesi equals aktivitesinden gelen sonuca göre sonuç mesajı yazdırır. Alert 1 oturum kapatma işlemi başarılı ise oturum kapatma başarılı mesajını, Alert 2 ise oturum kapatma başarısız ise oturum kapatma başarısız mesajını ekrana yazdırır.

Send Mail:



Activity Properties			
INPUTS (14)			
Find...	Name	Type	Value
... Variables	To	Text	seda.guzel@consultant.turkcell.com.tr
	Cc	Text	Enter value
	Bcc	Text	Enter value
	Subject	Text	İkçü Uzem Web Test Senaryo Sonuçları
	Body	Html Editor	Log out testi başar...
	Is Body Html	True False	<input type="checkbox"/>
	Follow Up Date Time	Date Time	Enter value
	Attachments	Text	Enter value
	Attachments Path	Choose Multiple Files	Choose Multiple Files
	Send Ctrl Before Text	True False	<input type="checkbox"/>
	Do Not Forward	True False	<input type="checkbox"/>
	Mail Type	Multi Choicer	
	From	Text	Enter value
	Delay Time	Number	Enter value

Send Mail 1 alert fonksiyonundan gelen olumlu cevaba göre İkçü Uzem Web Test Senaryo Sonuçları konulu maili outlook üzerinden log out testi başarılı yazarak gönderir.

Activity Properties			
INPUTS (14)			
Find...	Name	Type	Value
Variables	To	Text	seda.guzel@consultant.turkcell.com.tr
	Cc	Text	Enter value
	Bcc	Text	Enter value
	Subject	Text	İkçü Uzem Web Test Senaryo Sonuçları
	Body	Html Editor	Log out testi başarıs...
	Is Body Html	True False	<input type="checkbox"/>
	Follow Up Date Time	Date Time	Enter value
	Attachments	Text	Enter value
	Attachments Path	Choose Multiple Files	Choose Multiple Files
	Send Ctrl Before Text	True False	<input type="checkbox"/>
	Do Not Forward	True False	<input type="checkbox"/>
	Mail Type	Multi Choicer	
	From	Text	Enter value
	Delav Time	Number	Enter value

Send Mail 2 alert fonksiyonundan gelen olumsuz cevaba göre İkçü Uzem Web Test Senaryo Sonuçları konulu maili outlook üzerinden log out testi başarısız yazarak gönderir.

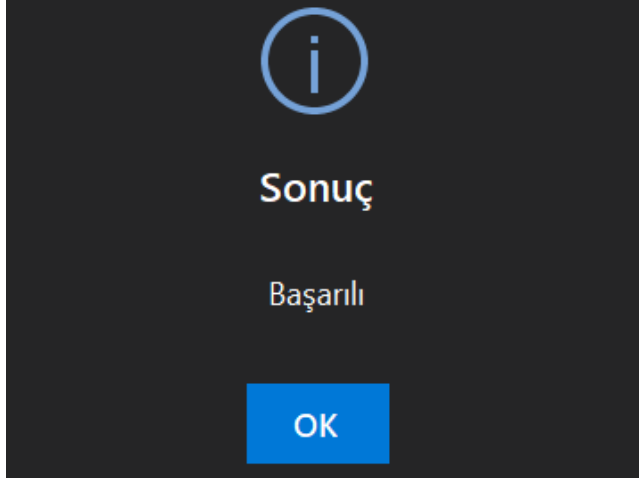
End:

En son adım olarak end fonksiyonu rpa senaryosunu bitirecektir.

(Turkcell Global Bilgi, "Global Bilgi-RPA", 28.01.2024, <https://globalbilgirpa.com.tr/>)

Raporlama Mailleri

Senaryo 1

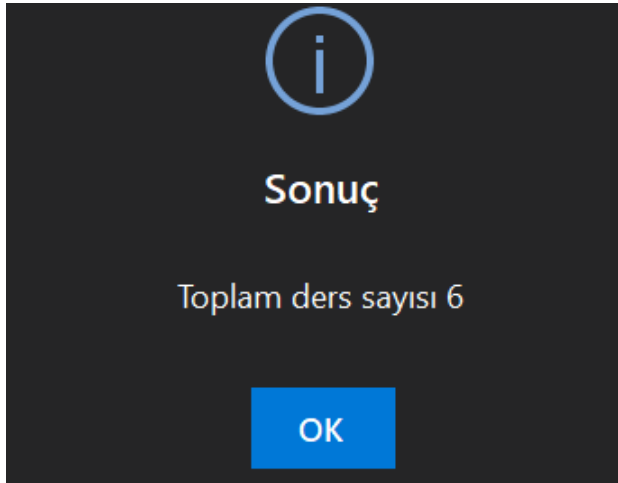


Alert olumlu sonuç



Sisteme giriş testi başarılı

Senaryo 2



Alert olumlu sonuç



1.02.2024 Per 23:26

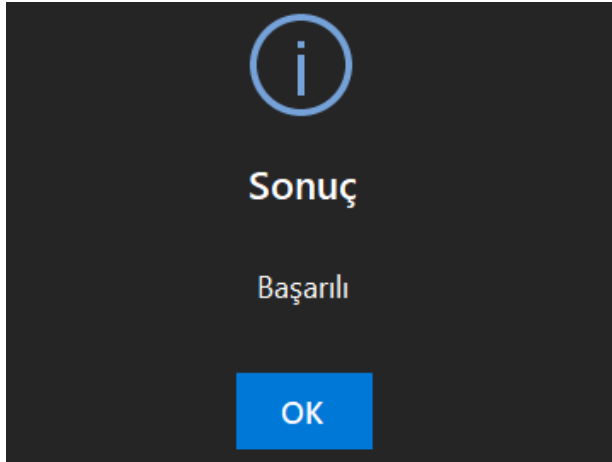
SEDA GUZEL

İkçü Uzem Web Test Senaryo Sonuçarı

Kime SEDA GUZEL

Toplam ders sayısı testi başarılı

Senaryo 3



Alert olumlu sonuç



28.01.2024 Paz 16:24

SEDA GUZEL

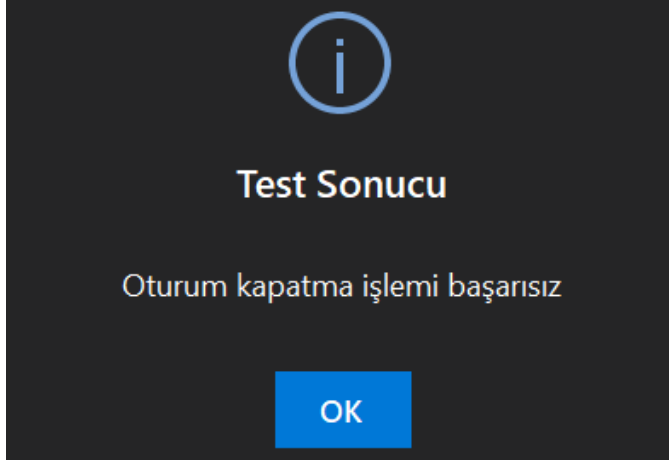
İkçü Uzem Web Test Senaryoları Sonuçları

Kime SEDA GUZEL

Log out testi başarılı

Hatalı Senaryo Örneği

İkçü Uzem Test Senaryoları başarılı bir şekilde ilerlemektedir fakat olumsuz bir durum raporlamasını görmek adına senaryo 1 için yanlış parola girildiğinde senaryo olumsuz sonuç dönmektedir.



Alert olumsuz sonuç



28.01.2024 Paz 16:23

SEDA GUZEL

İkçü Uzem Web Test Senaryoları Sonuçları

Kime  SEDA GUZEL

Log out testi başarısız...

Sonuçlar ve Tartışma

Bu proje, İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Uzaktan Eğitim Merkezi için test senaryolarını otomatize etmek ve Robotik Süreç Otomasyonu (RPA) araçlarını kullanarak bu süreçleri daha etkili bir şekilde yönetmek amacıyla geliştirilmiştir. Senaryo 1'de, sistem girişi test edilmiş ve başarıyla uygulanmıştır. Senaryo 2, öğrencinin aldığı derslere anasayfada erişimini kontrol etmiş ve bu konuda başarılı bir şekilde çalışmıştır. Senaryo 3 ise sistemden çıkış sürecini otomatize etmiş ve güvenli bir şekilde gerçekleştirilmiştir. Bu sonuçlar, projenin başarıyla tamamlandığını göstermektedir. Otomatikleştirilmiş test süreçleri, zaman ve kaynak tasarrufu sağlamış, hızlı ve tekrarlanabilir testlerle eğitim platformunun güvenilirliğini artırmıştır. Ayrıca, otomatik raporlama ile hata tespiti süreçleri hızlandırılmış ve uzaktan eğitim platformunun kalitesi artırılarak öğrencilere daha iyi bir deneyim sunulmuştur.

Öneriler

Projeyi daha da geliştirmek için, test senaryolarının çeşitliliğinin artırılması ve öğrenci etkileşimlerinin daha geniş bir yelpazede test edilmesi önerilmektedir. Ayrıca, RPA araçlarının güncel tutulması ve sürekli izlenmesi, projenin uzun vadeli sürdürülebilirliği için önemlidir. Bu projenin başarılarına rağmen, gelecekteki çalışmalar, RPA'nın eğitim kurumlarında daha geniş bir şekilde nasıl kullanılabileceğini ve bu teknolojinin eğitim süreçlerini nasıl daha da iyileştirebileceğini incelemelidir.

Kaynaklar

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, “İkçü-Uzem-Giriş-ALMS”, 28.01.2024, <https://oys.ikc.edu.tr/>

Turkcell Global Bilgi, “Global Bilgi-RPA”, 28.01.2024, <https://globalbilgirpa.com.tr/>

Turkcell Global Bilgi RPA Studio