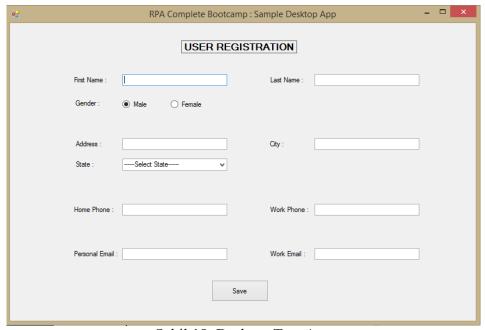
Bölüm	: 8	Sayfa : 14
Yapılan İş	: Haftalık Çalışmanın Raporlanması	Tarih : 23/09/2022

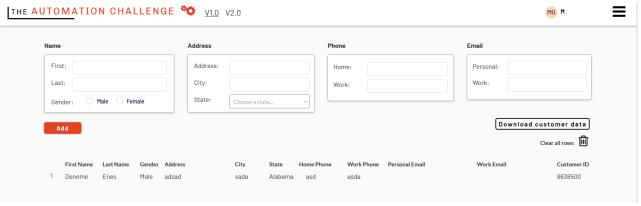
Excel üzerinden alınan veriyi web uygulamasına ve desktop uygulamasına aktaracak ikinci bir botun tasarımına başlandı.

Desktop uygulaması olarak, sadece botun çalıştığını doğrulayabilmek amacıyla önceden tasarlanmış aşağıda ekran görüntüsü verilen program kullanılmıştır. Save tuşuna tıklandığında girilen veriler gerçekten bir yere kaydedilmemektedir. Ancak gerçek dünya uygulamasında botun girdiği veriler elbette işlenecektir.

Web kısmı olarak theautomationchallenge[4] sitesi kullanılmıştır. Botun girdiği veriler siteye kaydedilecektir.



Şekil 18. Desktop Test App

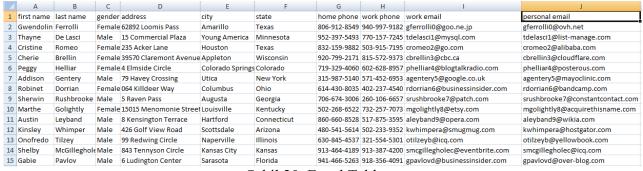


Şekil 19. Web App

Bölüm : 8 Sayfa : 15

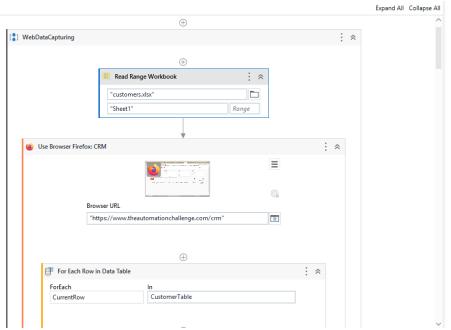
Yapılan İş : Haftalık Çalışmanın Raporlanması | Tarih : 26/09/2022

Bilgilerin çekileceği excel dosyasında toplam 100 kayıt bulunmaktadır. Bu bilgileri alıp web ortamına aktaran botun akış diyagramı aşağıdadır.



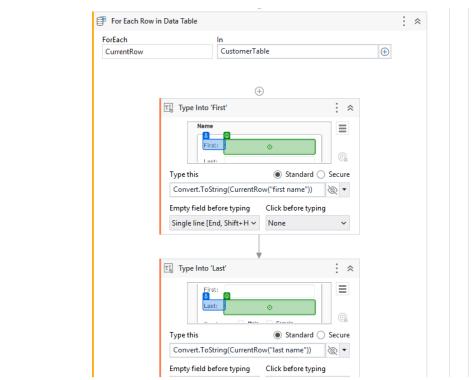
Şekil 20. Excel Tablosu

WebDataCapturing



Şekil 21. Proje 2, Web Workflow Ekranı (1)

Excel dosyası okunup, CustomerTable adlı DataTable değişkenine kaydedilmiştir. Daha sonrasında, for each row activity yardımıyla her satırdaki veri işlenmiştir.



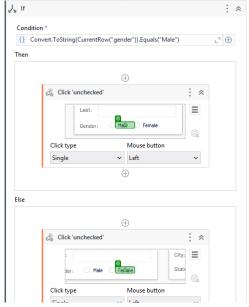
Şekil 22. Proje 2, Web Workflow Ekranı (2)

Mevcut kolonlar [first name, last name, gender, state, city, personal email, work email, home number, work number] idir.

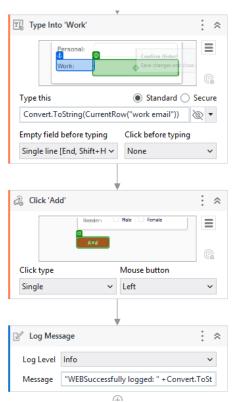
İlgili kolondaki bilgi çekilip, string'e çevrildikten sonra type into, select ve clik aktiviteleri yardımıyla siteye aktarılmıştır. Örneğin, type into aktivitesini ele alırsak, aktarılacak veriyi belirttikten sonra, uipath arayüzünden hedef form için anchor ve target seçimi yapılmıştır. Uipath bu seçimi çoğu durumda otomatik olarak yapabilmektedir.

Bölüm : 8 Sayfa : 16 Yapılan İş : Haftalık Çalışmanın Raporlanması Tarih : 27/09/2022

Bilgilerin bot yardımıyla formlara işlenmesi sonrası, site üzerindeki save butonuna basması yoluyla kayıt işlemi gerçekleşir. Sonrasında ise log aktivitesi ile kaydedilen öge için bilgilendirme yapılır.



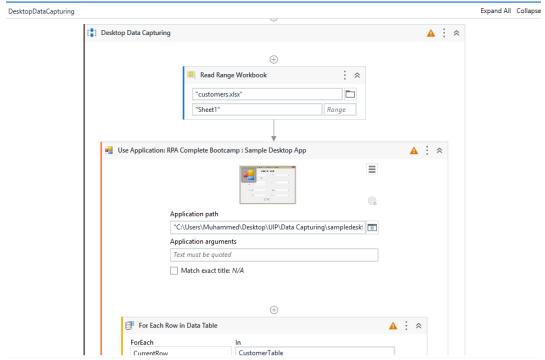
Şekil 23. Proje 2, Web Workflow Ekranı (3)



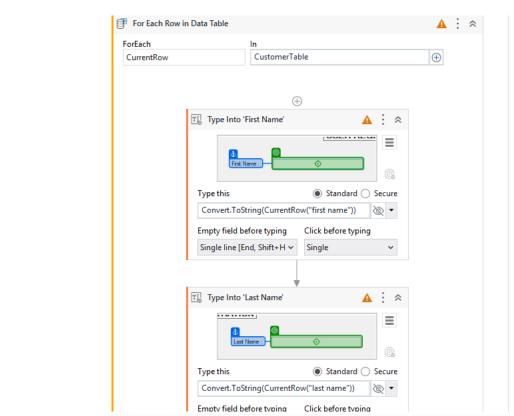
Şekil 24. Proje 2, Web Workflow Ekranı (4)

Bölüm	: 8	Sayfa : 17
Yapılan İş	: Haftalık Çalışmanın Raporlanması	Tarih : 28/09/2022

Botun sonraki aşaması olan desktop uygulamasına aktarım kısmına başlanmıştır. Bu kısım ikinci bir workflow içerisinde tasarlanmıştır. Web kısmı ile benzer mantıkta çalışmakta olup, kullanılan uygulama ise tarayıcı yerine demo app olmuştur.



Şekil 25. Proje 2, Desktop Workflow Ekranı (1)

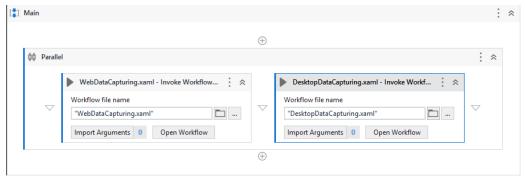


Şekil 26. Proje 2, Desktop Workflow Ekranı (2)

Ve seçilen target kısımları bu uygulamaya özel olarak seçilmiştir. Bilgileri girerken Uipath metot olarak hardware yöntemini seçtiği için bu kısım manuel olarak simulate olarak değiştirilmiştir. Hardware metodu, gerçekten bir klavye ile yazılıyormuş gibi verileri forma yazdığından ötürü yavaştı ve başka bir pencereye tıklandığında botun kararsızlaşmasına sebep olmaktaydı.

Bölüm	: 8	Sayfa : 18
Yapılan İş	: Haftalık Çalışmanın Raporlanması	Tarih : 29/09/2022

Desktop ve web olarak iki adet aktarma workflow'u tasarlandıktan sonra, bunları birleştirmek, paralel olarak çalıştırmak için çalışmalara devam edildi.



Şekil 27. Proje 2, Main Workflow Ekranı

Main içerisinde parallel aktivitesi kullanılarak daha önceden hazırlanılan iki workflow invoke edilmiştir, bu sayede iki işlem de beraber çalıştırılmıştır.

Beraber çalışmaya başlamaları, aynı anda bitecekleri anlamına gelmemektedir. Desktop uygulaması içerisinde anchor ve target seçimleri strict selectors ile yapılabildiğinden, desktop kısmı daha hızlı ilerlemektedir. Web kısmında ise botun kararlı olması için fuzzy selectors kullanıldı.

Bölüm	: 8	Sayfa : 19
Yapılan İş	: Haftalık Çalışmanın Raporlanması	Tarih : 30/09/2022

Projenin çıktıları, potansiyel hatalar için kontrol edildi. Botun formlara bilgi girmesi sırasında varsayılan bir gecikme süresi belirlenmiş olup, bu gecikme 0 saniye yapıldığında botun kararsız çalıştığı gözlemlenmiştir. Bot daha hızlı çalışsa da, bazı kayıtların bazı kolonlarında boş ögeler tespit edilmiştir. Bu nedenle varsayılan gecikme değerleri kullanılmıştır. Botun hızlı çalışmasından ziyade kararlı olması daha önemlidir.

Konsol çıktısı incelendiğinde, desktop akışının daha hızlı ilerlediği fark edilebilir.

① Execution started for project: Data Capturing Data Capturing execution started ① Audit: Using Web App. Browser: Firefox URL: https://www.theautomationchallenge.com/crm ① Audit: Using Desktop App. App: C:\Users \Muhammed\Desktop\UIP\Data Capturing \sampledesktopapp.exe Arguments: DESKTOPSuccessfully logged: Gwendolin Ferrolli DESKTOPSuccessfully logged: Thayne De Lasci WEBSuccessfully logged: Gwendolin Ferrolli DESKTOPSuccessfully logged: Cristine Romeo O DESKTOPSuccessfully logged: Cherie Brellin WEBSuccessfully logged: Thayne De Lasci o DESKTOPSuccessfully logged: Peggy Helliar O DESKTOPSuccessfully logged: Addison Gentery o DESKTOPSuccessfully logged: Robinet Dorrian WEBSuccessfully logged: Cristine Romeo DESKTOPSuccessfully logged: Sherwin Rushbrooke DESKTOPSuccessfully logged: Marthe Golightly DESKTOPSuccessfully logged: Austin Leyband WEBSuccessfully logged: Cherie Brellin O DESKTOPSuccessfully logged: Kinsley Whimper DESKTOPSuccessfully logged: Onofredo Tilzey WEBSuccessfully logged: Peggy Helliar O DESKTOPSuccessfully logged: Shelby McGilleghole O DESKTOPSuccessfully logged: Gabie Pavlov WEBSuccessfully logged: Addison Gentery o DESKTOPSuccessfully logged: Letty McKeurton DESKTOPSuccessfully logged: Hazlett Thyng WEBSuccessfully logged: Robinet Dorrian

Şekil 28. Konsol çıktısı

