UiPath

Automaatioharjoitus

Filip Nyman RPA Consultant Staria Oyj

STARIA

UiPath Studio Community

- Harjoituksessa käytetään UiPath Studio (Studio Pro) Community-versiota, eli UiPathin ilmainen lisenssi.
- Tutustu miten saat Studio käyttöösi: https://forum.uipath.com/t/forum-faq-howto-start-using-uipath-how-to-downloadstudio-and-configure-your-robot/221086



		UiPath Studio Community	9 – 🗆 ×	<
	Open	New Project	.t	
Open	Open a Local Project Navigate and open an existing project	Pro Star	rocess art with a blank project to design a new automation process.	
Close	Clone or Check Out Open from source control repositories like GIT, TFS or SVN	Libr Crea dep	brary reate reusable components and publish them together as a library. Libraries can be added as ependencies to automation processes.	
Tools Templates Team	Open Recent BlankProcess6 VB Windows-legacy local Blank Process BlankProcess5 BlankProcess5	Test Star	:st Automation art with a blank project to create a new test project emplate reate a template that you can use to build automations that have a set of predefined common haracteristics	
Settings	Blank Process	New from Te	F emplate	
Help	BlankProcess4 VB Windows-legacy local Blank Process Datankäsittely	Creat for a	ackground Process reate a process that starts in the Background and can run concurrently with other processes 🔗 r as long as it doesn't use UI interaction.	
	VB Windows-legacy local Ensimméinen prosessi	Creation Cre	obile Testing Project reate a project for your mobile app automated test cases	
		Imp three	rchestration Process approximate the process of the process through service orchestration and human intervention as well as \checkmark irough long-running transactions.	
		Rot Crei dep	sbotic Enterprise Framework reate a transactional business process that follows best practices for large scale ployments.	
		Trai	ansactional Process lodel a process as a flowchart diagram.	
		Trig	igger Based Attended Automation igger an automation in response to a mouse or keyboard user event.	
		More Templ	plates	
Studio 2022.4.3 Community License Service-mode Installation				



		UiPath Studio Co	ommunity		Θ -	
		Open		New Pro	ject	
Aloitusnäkymä	Open	Open a Local Project Navigate and open an existing project		p	Process Start with a blank project to design a new automation process.	
<u>/ lionastraityma</u>	Close	Clone or Check Out Open from source control repositories like GIT, TFS or SVN		Ĺ	Library Create reusable components and publish them together as a library. Libraries can be added as dependencies to automation processes.	
Open	Tools	Open Recent BlankProcess6		Ţ	Test Automation Start with a blank project to create a new test project	
New	Templates Team	VB Windows-legacy local Blank Process BlankProcess5 VB Windows-legacy local			Template Create a template that you can use to build automations that have a set of predefined commo characteristics	n
Process	Settings	Blank Process BlankProcess4		New fro	m Template	
Library	Help	VB Windows-legacy local Blank Process Datankäsittely		•	Background Process Create a process that starts in the Background and can run concurrently with other processes for as long as it doesn't use UI interaction.	\$
Test Automation		VB Windows-legacy local Ensimminen prosessi		T	Mobile Testing Project Create a project for your mobile app automated test cases	Ŷ
From Template				뫗	Orchestration Process Implement a process through service orchestration and human intervention as well as through long-running transactions.	Ŕ
Help				7	Robotic Enterprise Framework Create a transactional business process that follows best practices for large scale deployments.	Ŕ
/				.	Transactional Process Model a process as a flowchart diagram.	\$
Recent				j j	Trigger Based Attended Automation Trigger an automation in response to a mouse or keyboard user event.	Ŕ
				More T	emplates	
			L			
	Ui Path					

HOME	DESIGN	DEBU						YTJ-Rol	botti - UiP	ath Studio Co						۾ م			
			∐ Cut ∫Undo	*		J_	\bigcirc		··· 😜			\bigotimes	Ϋ́	x	1				
New Save	Export as D	Debug File v	L Copy C Redo	Manage Packages	Manage Entities	Test Manager ~	App/Web Recorder	Computer Vision	User Events v	Table Extraction	UI Explorer	Remove Unused ~	Analyze File v	Export to Excel	Publish				
1 Main	×			Tuckuges	critics		necoraer	Thin I		Excludion	Explorer			to Excer					~ ~ ~
Poj. Main	~																Expand	All Collag	se All
d																			erties
Act																			ĪŢŢĪ
ivities																			Outlin
9																			
Snipp																			Reso
C.																			urces
																			8
																			Object
																			Repo
																			sitory
									Drop Ac	tivity Here ⊕									fest Ex
										0									plorer
																			Ŧ
Variab	bles Argun	nents In	nports													4	/ 🔑 100%	▼ 眞	
Output	t Error List	Find Refe	rences Breakpoints																
														0 ~	Default	+ Add To Source	Control ~ Vi	3, Window	s - Legacy



The Main Panel

The Ribbon

Täältä voidaan luoda, tallentaa ja käynnistää robotti. Myös käteviä aputyökaluja löytyy täältä. Robotti rakennetaan tähän vetämällä Aktiviteettejä vasemmalta

Robotti rakennetaan tähän Vetämällä Aktiviteettejä vasemmalta ja yhdistelemällä niitä halutulla tavalla

Activities

Täältä löytyy kaikki valmiit rakennuspalikat eli aktiviteetit.

Haluttua aktiviteettiä voidaan etsiä hakukentän avulla tai avaamalla otsikoita Ensimmäisessä harjoituksessa tulee tutuksi ainakin aktiviteetit: Input Dialog, Use Application, Type Into, Click, Get Text, Message Box

Variables

Täältä löytyy kaikki robotin käyttämät variablet eli muuttujat. Muuttujia tarvitaan tiedon tallentamiseen, käsittelyyn ja siirtämiseen.

ST^ARIA

Product													
With Store Expedie Or and and an an and an and an an and an an and an and an and an an and an an and an	н	UME DESIGN DEBUG			у л-ко	botti - UlPath Studio Ci	ommunity				ר איז פיי (¢) – 🛛	×
Main Epand All Collapter Properties System Activities ActivityBuilder Properties System Activities ActivityBuilder Properties System Activities ActivityBuilder Write Inte System Activities ActivityBuilder Append Inte System Activities ActivityBuilder Integrations Oraputer Vision Oraputer Vision System Activities ActivityBuilder Integrations Oraputer Vision Utable Answer Notelle Answer Wordlew Wordlew	Nev	v Save Export as Debug v Template Filev → Cott → Undo Copy ∂ Redo → Paste	Manage Packager Entitier	Test Manager x	App/Web Computer Recorder	User Table	UI Explorer	Remove Analyz	Export to Excel	1 Publish			
 Applintegration Computer Vision Computer Vision Data Integrations Orchestrator Programming System Ul Automation Ulser Events Workflow 	Project Snippets	Activities ✓ Search activities (Ctrl+Alt+F) ✓ Favorites (x) Assign (a) Sequence (b) Write Line ✓ Recent (c) Massign (c) Assign (c) Assign <t< td=""><td>Main X Main</td><td></td><td></td><td>Drop Activity Here</td><td></td><td></td><td>Expand All C</td><td>Collapse 4 III</td><td>Properties System.Activities.ActivityBuilder Misc DisplayName</td><td>Main</td><td>E Outline Resources Object Repository 🖉 Test Explorer</td></t<>	Main X Main			Drop Activity Here			Expand All C	Collapse 4 III	Properties System.Activities.ActivityBuilder Misc DisplayName	Main	E Outline Resources Object Repository 🖉 Test Explorer
Output Error List Find References Breakpoints		App Integration Computer Vision Data Integrations Orchestrator Programming System UI Autometion User Events Workflow Output Error List Find References Breakpoints	Variables Argum	ents Imports				۾ پ	100% •	· 34 83			

YTJ-Robotin luominen

Valitaan aloitusnäkymästä Process

Annetaan robotille nimi esimerkiksi YTJ-Robotti

Description kenttään kirjoitetaan lyhyt kuvaus robotin toiminnasta. Esim **Robotti noutaa halutun yrityksen tietoja YTJ:n verkkosivuilta**

Painetaan Create

Ui New Blank Pr	ocess X	
New Blank Pro Start with a blank	cess project to design a new automation process.	
Name *	YTJ-Robotti	
Location *	C:\Users\filip.nyman\Documents\UiPath	
Description	Noutaa halutun yrityksn tietoja YTJ:n verkkosivuilta	
Compatibility ⑦	Windows - Legacy ~	
Language	● VB ○ C#	
	Create	

Tyhjennetään työpöytä

Tyhjennä työpöytä klikkaamalla paneelien nuppineuloja Avaa uusi prosessi klikkaamalla *Open Main Workflow*

HOME DESIGN DEBUG			ହ ନ ଡ · 🗵 − ×	HOME DESIGN DEBUG	YTJ-Robotti - UiPath Studio Community	ନନ®∿® – □ ×
New Save Export as Debug Template File*	e Manage Test Enthies Manager Recording Screen Data User Craping Screping Events	UI Remove Unused- Explorer Unused-	^	Image: Save Export as Debug ✓ Cut ✓ Undo Vew Save Export as Debug Copy ⊂ Redo ✓ Template File	Image Test Image Image	
D Project	Ui Path Studio	^	Properties • T Int	D Project		& Properties
Activities	Open Main Workflow		Resources	Activities		E Outline
© Suppet	Add an Activity (C) • Soft • 1) Open Command Patter (2) or (C) • Soft • 2) Focus Project Panel Go to File (C) • Soft • 2) Open Universal Search Focus Activities Panel Go to Discumentation	Ţ	Copet Reportery	Subbet	Ui Path Studio COMMUNITY EDITION	🗊 Recources 📰 Object Repo
Output	0	- U			Add an Activity (CE) + CEI + II Open Command Patter EI or CEI + CEI + II	sitory 75 Te
Onckring compatibility for Microsoft AspHetCore Connect Onckring compatibility for Microsoft Estimation. Onckring compatibility for Microsoft Estimation. Dependent Onckring compatibility for Microsoft Estemions. Onckring compatibility for Microsoft Estemions Primitives 3 Onckring compatibility for Microsoft Estemions. Onckring compatibility for Microsoft Estemions. Onckring compatibility for Microsoft Estemions. Onckring compatibility for Microsoft Estemions. Oncorrect Estemions. Oncorrect Compatibility for Microsoft Estemions. Oncorrect Compatibility for Microsoft Estemions. Oncorrect Estemions. Oncor	Jonn Abstractions 3.1 & with NETFareneovd/Version=v4.6.1 (win10=64), remevolv/Version=v4.6.1 (win10=64), cylopiections Austractions 3.1 & with NETFareneovd/Versions=v4.6.1 (win10=64), 0.16 with NETFareneovd/Version=v4.6.1 (win10=x64), 3.1.6 with NETFareneovd/Version=v4.6.1 (win10=x64), NETFareneovd/Version=v4.6.1 (win10=x64), NETFareneovd/Version=v4.6.1 (win10=x64),).			Go to Documentation	Explorer
O Checking compatibility for Mita-Diposable 2.2.2 with MIT O Checking compatibility for Mita-Diposable 2.2.4 with MIT O Checking compatibility for System/O.Pipetine 4.7.1 with N. O Checking compatibility for Microsoft.Extension.Configurat O Checking compatibility for Microsoft.Extension.Configurat O Checking compatibility for Microsoft.Extension.Configurat O Alpeckages and projects are compatible with NITFramew G Generating MiSkuid ffe.CUbers/Imp.orumah.DocumentsUU	Trameoch (veision-v&L1 (win10-x6), WTFarameoch, Veision-v&L5 (win10-x6), WTFarameoch, Veision-v&L5 (win10-x6), toin 3.1 & with .NTFrameoch, Veision-v&L5 (win10-x6), toin 3.1 & with .NTFrameoch, Veision-v&L5 (win10-x6), toin Attraction 3.1 & with .NTFrameoch, Veision-v&L5 (win10-x6), ork, Veision-v&L5 (win10-x5), PathVD R-Boeth UncolVD-Robeth Linget, props.					
 Writing assets file to disk. Path: C:\Users\filip.nyman\Docun Writing cache file to disk. Path: C:\Users\filip.nyman\Docun 	ments\UiPath\YTJ-Robotti\.local\AllDependencies.json ments\UiPath\YTJ-Robotti\.local\nuqet.cache		Properties To Test Explorer			
Error List Find References Breakpoints			 	Output Error List Find References Breakpoints		
		🖸 - 👘 Default -	+ Add To Source Control - VB, Windows - Legacy		🛛 🗸 🔷 Default	Add To Source Control VB, Windows - Legacy



Tuodaan robotin ensimmäinen aktiviteetti *Input Dialog* vasemmalta tarttumalla siihen ja vetämällä Main Paneliin. Helpoiten saat oikean aktiviteetin näkyviin hakemalla suoraan sen nimellä.

HOME DESIGN DEBUG				YTJ-Robot	tti - UiPath	n Studio Cor	nmunity					ዖ ନ	' ②∗ 😩	- 0
Cut ⊆ Undo	🚯 🗊	I.	\bigcirc		*** *			\bigotimes	Li	X	1			
lew Save Export as Debug	Manage Manage Packages Entities	Test Manager v	App/Web Recorder	Computer Vision Ev	User vents ~ E	Table xtraction	UI Explorer	Remove Unused ~	Analyze File ~	Export to Excel	Publish			
Activities	4 Main * ×										~	Properties		····· •
	Main								E	xpand All	Collapse All	UiPath.Core.Activities.In	putDialog	
input dialog	×											Common		
Recent												DisplayName	Inj	out Dialog
Input Dialog												🗆 Input	_	
✓ Available												IsPassword]
✓ System												Label	TI	e label of the
✓ Dialog												Options	A	n array of opti
🔝 Input Dialog												Options String	A	string contain
												Title	TI	e title of the i
		[👔 Sequenc	e				*				Misc	_	
												Private	L]
				t Dialag	Ð			^						i de la composición d
			inpu	it blaibg				~				Result	0	e a variable t
			Dialog	l litle										
			Title.	lext must be q	quoted									
			Input I	Label										
			Labe	LText must be	quoted									
			Input	Туре										
			Text B	Box										
			Value	entered										
			Use a	variable to sa	ave value (entered by t	he user.	1						
					0									
					Ð									
											~	1		
	Variables Argume	nts Imports							A	100%				
Output Error List Find References Breakpoints														
										o ~	Default	 + Add To Source 	Control ~ 1	/B, Windows -



Annetaan vielä Input Dialogille lisäasetuksia Properties ikkunan kautta.

Label: "Anna haettavan yrityksen Y-tunnus. Kiitos!"

Title: "YTJ-Robotti"

HOME DESIGN DEBUG		YTJ-Robotti - UiPath Studio Community			ନ ନ ତ∽ 😫 – 🗆	
New Save Export as vertication of the product of	Manage Packages Manage	App/Web Computer User Table Ul Recorder Vision Events - Extraction Explorer	Remove Unused ~ File ~ to	rport Excel v		~
Activities	Main * X			~	Properties	, a itti
	Main		Expan	d All Collapse All	UiPath.Core.Activities.InputDialog	Outl
A input dialog	×					ine
× Recent	<u> </u>				DisplayName Input Dialog	88)
PP Input Dialog					🗆 Input	Reso
Available					IsPassword	urce
× System					Label The label of the	"
× Dialog					Options An array of opt	i 🔕
					Options String A string contain	oject
in the start					Title The title of the	: Rep
		[*] Sequence	*		Misc	osito
		(•)	~		Private	ý.
		÷			Output	
		Input Dialog	*		Result Use a variable t	u st
		Dialog Title				xplo
		Title. Text must be quoted				rer
		Input Label				
		Label. Text must be quoted				
		Input Type				
		Text Box	•			
		Value entered				
		Use a variable to save value entered by the user				
		\oplus				
				_		
			NH Q coord	- M E		
	variables Arguments Imports		W > 100%	▼ µi ⊡		

Tässä vaiheessa voidaan käynnistää robotti jo ensimmäistä kertaa ja

katsoa mitä tanahtuu	HOME DESIGN DEBUG		YTJ-Ro	obotti - UiPath Studio Co	ommunity				ନ ନି ତୁ∘ 🕃 –		×
Ratsoa mita tapantuu.	Vew Save Export as Debug	Manage Manage Test	App/Web Compute	r User Table	UI	Remove	Analyze E	xport Publish			
Tallenna robotti paina <i>Save</i>	Templet File Paste P Paste P input dialog X Kecent Input Dialog Available	Packaĝes Entitiês Manager~ Main X Main	Recorder Vision	Events ~ Extraction	Explorer	Unused v	File - to	o Excel V	Properties System Activities ActivityBuilder Misc DisplayName Main	··· • 1	< 📰 Outline 🔚 Resource
Aja robotti paina <i>Run</i>	 ✓ System ◆ Dialog ▲ Input Dialog 		[♪] Sequence △ Input Dialog Dialog Title "YJ-Robotti" Input Label "Anna haettava Input Type Text Box Value entered Use a variable to	⊕ an yrityksen Y-tunnus. Ki to save value entered by ⊕	iitos!" • • the user.	* 					5 ன Object Repository 🔏 Test Explorer
TĄRIA	Output Error List Find References Breakpoints	Variables Arguments Imports					\ 2 1009	× ▼ 🕅 🛃			

Robotti tuo esiin äsken määritellyn Input Dialogin

1 T-Tunnus	×
Anna haettavan yrityksen Y-tunnus. Kiitos!	
1	
OK	

Painetaan OK niin robotti suorittaa itsensä loppuun ja palaa takaisin UiPath Studioon siihen mihin äsken jäimme.

Staria Y-Tunnus: 0696081-1



Seuraavaksi luodaan muuttuja(variable) johon kyselyyn syötetty Ytunnus tallennetaan myöhempää käyttöä varten.

					_	_	_	
Name	Variable type	Scope	Default					
ytunnus	String	Main	Enter a VB expression					
Create Variable								
Variables Arguments Imports			*	ø	100%	-	闰	***
Variables Arguments Imports			*	P	100%	•	<u>الا</u>	[

Luodaan uusi muuttuja klikkaamalla *Create variable* ja antamalla sille nimeksi *ytunnus*.

Variable typeksi tulee automaattisesti *String* mikä tarkoittaa sitä, että muuttujaan voidaan tallentaa tekstiä.

Muuttujavalikon saa auki klikkaamalla alalaidasta "Variables"



Nyt *Input Dialogin* lisätietoihin voidaan lisätä tieto äsken luodusta muuttujasta *ytunnus*

Properties kohtaan *Result*kirjoitetaan halutun muutujan nimi eli tässä tapauksessa *ytunnus*

HOME DESIGN DEBUG		YTJ-Robotti - UiPath Studio Comm	unity		🔎 🗟 🖓 🖉 – 🗆	×
New Save Export as Debug v v Template Filev	Manage Packages Manage Entities Test Manager~	App/Web Computer Recorder Vision Events - Extraction E	UI Remove Unused ~ File ~	Export to Excel		^
V Template File Paste	Packages Entities Manager~	Recorder Vision Events - Extraction E Free Sequence Imput Dialog Dialog Title Title. Text must be quoted Input Label Label Text must be quoted Input Type Text Box Value entered Use a variable to save value entered by the u	xplorer Unused V File V	to Excel	Properties Vilath.Core.Activities.InputDialog Uilath.Core.Activities.InputDialog Input IsPassword Label The label of the Options An array of ophi Options String A string contair. Title The title of the i Misc Private Output Vise a variable t	Left Outline Resources Object Repository
Output Error List Find References Breakpoints	anabics Arguments Imports					



Tuodaan robotille seuraava aktiviteetti.

Etsitään aktiviteetti Use Application ja tuodaan se Main Paneliin.

DIVIE DESIGN DEBUG						YTJ-Rob	ootti - UiPath S	tudio Commu	inity					୍ ୵ ନ ି∵	😫 − 🗖			
↓ □ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	Cut ⊆ Undo Copy ⊂ Redo Paste	Manage Packages	Manage Entities	Test Manager v	App/Web Recorder	Computer Vision	User Events - Ext	able raction E	UI plorer	Remove Unused ~	Analyze File ~	Export to Excel	1 Publish					
Activities	······ 🗸 🖡	Main * \times											~	Properties	~ p			
e e V	÷	Main									E	xpand All (Collapse All	The Use Application/Brow	ser activity is not yet			
₽ use application	×													UiPath.UIAutomationNext.Activities.NApplicationCard				
✓ Recent				🖶 Use /	Application/B	rowser												
Use Application/Br	owser			ung										Continue on error Continue ex				
✓ Available						Indicate ap	plication to au	tomate (I)						DisplayName	Use Application/Brow			
 UI Automation 					0	r drag a scre	drag a screen from Object Repository							Timeout	The amount of :			
 Application 	41 (D									Q\$				🗆 Input				
	ition/browser										_	 Unified Application Target 	TargetApp					
					([‡] Do		~						Input/Output Element				
							A							Input Element	The Input UI Ele			
						Dr	op Activity He	e						Output Element	Output a UI Ele			
												Misc						
													Private					
							Ð							Close	Defines whe			
														Input mode	Hardware Events			
														Open	Defines whe			
		Name				V	ariable type	Scope		Default				Resize window	None 🔻			
		vTunnus	Tunnus String Sequence Enter a VB expression									Window attach mode Application						
		Create Variable											Options - Browser					
														Incognito/private window	Opens the r			
														User data folder mode	The user da			
														User data folder path	The user data fc			
														WebDriver mode	Indicates hs			



Määritellään aktiviteetin *Use Application* lisäasetukset.

Klikataan Indicate application to automate ja osoitetaan auki olevaa internet selainta

Browser Url: "www.ytj.fi"

Valitaan options-valikosta Close: IfOpenedByAppBrowser ja Open: IfNotOpen

Tämän jälkeen voidaan taas tehdä testiajo. Eli paina *Save* ja *Run*



Nyt muuttujassa *ytunnus* on tallessa yrityksen Y-tunnus ja selain on aukaissut YTJverkkosivut.

Seuraavaksi syötetään tieto muuttujasta *ytunnus* YTJ:n hakukenttään ja klikataan hakupainiketta (suurennuslasin kuva)





Etsi aktiviteetti Type Intoja vedä se Do-laatikon sisään.

Painetaan hiirellä Indicate in Chrome

Tämän jälkeen robotille näytetään mihin sen halutaan tekstiä kirjoittavan.

Eli mennään YTJ-sivujen hakukenttään.

OME DESIGN DEBUG		TY	D-Robotti - UiPath S	Studio Commu	iity					🔎 🖓 🕐 - 🗆					
V Save Export as Debug v Template File v Paste	o transfer ackages Anna and Anna anna a	Test Manager ~	Duter User on Events - Ex	Table traction Exp	UI F Ilorer L	Remove Jnused ~	Analyze File ~	Export to Excel	1 Publish		~				
Activities v 1	$_{\rm Main^{\star}\times}$								~	Properties	······································				
• • V	Main						E	kpand All C	ollapse All	UiPath.UIAutomationNext.Activit	ties.NApplicationCard				
		L		_		-6				🗆 Common	ie				
✓ Recent		Browser URL								Continue on error	Continue ex 🔳 📖 👪				
Type Into		"www.ytj.fi"				0				DisplayName	Use Browser Chrome				
✓ Available										Timeout	The amount of :				
 Computer Vision 		[‡] Do			1	*				🗆 Input					
CV Type Into										Unified Application Target	TargetApp O				
✓ UI Automation		TT Type Into	Ð		\$					Input/Output Element					
 Application 		мы уренно			~				_	Input Element	The Input UI Ele Reg				
The Type Into		0	Indicate in Chrom	e: ytj.fi						Output Element	Output a UI Ele St				
			alamant from Ohi	est Penesiten						Misc	2				
		or drag ar	relement from Obj	ect Repository	C.					Private					
		Type this	(Standard ()	ecure					Options	est				
		Text must be au	ioted	2	© ▼					Close	NAppClose • 👸				
					~					Input mode	Chromium API 🔹 व्				
		Empty field befo	re typing Click	before typing						Open	NAppOpen 💌				
		Single line [End,	, Shift+H ▼ Sing	le	•					Resize window	None 🔻				
			(\mp)						Window attach mode	Application instar 🔻					
	Name		Variable type	Scope		Default	ault			Options - Browser					
	yTunnus		String	Sequence		Enter a	VB expressio	n		Incognito/private window	Opens the r				
	Create Variable									User data folder mode	The user da 💌				
Image: Speel no Image: Speel no Available Computer Vision Image: Speel no Ul Automation Application Type Into Imput field before typing Circeter Variable Name Variable type Spring Spring			The user data ft												
	Type Into Image: Type Into <td>Indicates hc 💌</td>							Indicates hc 💌							
	Variables Arguments Impo	rts					¥ Ø -	100% •	i e						

Jos YTJ sivu ei aukea

suoraan näytölle paina *F2*niin saat 3 sekuntia aikaa navigoida oikeaan paikkaan.

Kun näet oikean hakukentän niin klikkaa sitä.

STARIA



- Lisätään *Strict Selector* valinta
- Poistetaan *Fuzzy Selector* valinta
- Painetaan Confirm





Määritellään *Type Into* aktiviteetin lisäasetukset. *Text* kenttään syötetään se informaatio mitä robotin halutaan äsken

valittuun kohteeseen kirjoittavan.

Tässä tapauksessa haluamme kirjoittaa muuttujassa *ytunnus* olevan Y-tunnuksen, joten *Text* kenttään kirjoitetaan halutun muuttujan nimi *ytunnus*.

Jos haluaisimme kirjottaa jotain muuta kuin muuttujaan tallennettua tietoa niin teksti pitää laittaa ""-merkkien sisään.



Nyt kun robotti osaa syöttää hakukenttään halutun Y-tunnuksen niin seuraavaksi painetaan vielä hakupainiketta.

Etsi aktiviteetti *click* (pelkkä click) ja vedä se aktiviteetin *Type Into* alle *Do*-laatikkoon.

Määrittele *Click*-aktiviteetin toimintoja samalla tavalla kuin edellinen *Type Into* aktiviteetti.

F2antaa taas 3 sekuntia aikaa navigoida oikeaan näkymään



Nyt näkymän pitäisi olla tämän näköinen

Tässä vaiheessa voidaan ajaa taas testiajo ja katsoa, että kaikki toimii





Seuraavaksi robotin halutaan keräävän yrityksen nimi ja yhtiömuoto sivulta johon äsken suoritettu haku johti.

Lisätään aktiviteetti *Get Text*aktiviteetin *Click*perään ja opastetaan robotti löytämään Ytunnusta vastaava nimi YTJ sivuilta hiirellä osoittaen.

Luodaan taas uusi muuttuja nimeltä *nimi*ja variable typeksi taas *string* ja scopeksi valitaan *Main*

Määritellään *Get Text*aktiviteetin lisäasetuksista niin, että aktiviteetti tallentaa löytämänsä nimen äsken luotuun muuttujaan *nimi.* Eli lisäasetuksissa *Value* kenttään kirjoitetaan *nimi*

Tämän jälkeen tehdään sama toimenpide vielä yritysmuoto tiedolle. Eli lisää *Get Text*aktiviteetti, näytetään mistä haluttu tieto löytyy, luodaan muuttuja *yritysmuoto* ja määrittellään *Get Text*aktiviteetti tallentamaan löytämänsä tieto tuohon muuttujaan.



Open Browser aktiviteetin sisällä näyttää nyt tältä.

н	OME	ME DESIGN DEBUG YTD-Robotti - UiPath Studio Community												,	ኦ ፳	? ~ () –		×				
	Save	Export as Template	Debug File ~	🔏 Cut 🗋 Copy 🛅 Paste	∽ Undo ∂ Redo	Manage Packages	Manage Entities	<mark>∏</mark> Test Manager∽	O App/Web Recorder	Computer Vision	User Events ~	Table Extraction	UI Explorer	Remove Unused v	Analyze File ~	Export to Excel	1 Publish						^
	Main *	×																					× %
Proje	Main																			Exp	and All Co	ollapse Al	Prop
D D												~										4	erties
Ac									a	Click Stel	÷		\$										ĨŢŢĨ
tivitie									5/		And the second second	X-X-3-374											Outlii
										nits alla	्												5
) Snip										Click type		Mouse button											n Re
pets										Single	•	Left	-										source
											4												2
									7	Get Text 'Nin	ni' o hakao nimi-sa	arakkaan ansim	miiran										8
										rivin tiedot													ect R
										Save to Nimi	mi ania Oyj	•	Yidvaa Jalioner										epository 🔏 Test Expl
									T	Get Text 'Yrit	ysmuoto 🚽		*										orer
										Tämä toimint ensimmäisen	o hakee yritysm rivin tiedot	uot-sarakkeen											
										Save to Yritysmuoto	a Negrati												
											ŧ)											
											÷)											
	Variabl	les Arou	ments	Imports															الله.	7 7 و	.79% 🔻		-
	Output	Error List	Find Re	ferences Br	reakpoints															- 11			
	1.0																		_	_		_	



Seuraavaksi lisätään sekvenssiin *Message Box*aktiviteetti. Aktiviteetti laitetaan Use Applicationin laatikon ulkopuolelle, että chrome sulkeutuu ennen kuin Message boxia suoritetaan

Sen lisäasetuksiin määritellään seuraavaa: Caption: *"Haun tulos"* Text: *"Hakemasi Y-tunnus kuuluu yritykselle "+nimi+" ja sen yritysmuoto on "+yritysmuoto+"."*

Buttons: Ok



Nyt YTJ-Robotti on valmis!

Tallenna ja aja robotti sekä katso mitä tapahtuu. Onnistuuko robotti suoriutumaan vai törmääkö se johonkin tilanteeseen mitä sille ei ole opetettu?





Sisäänkirjautumisharjoitus seuraavaksi kerraksi

Tavoite: Tee robotti joka kirjautuu sisään johonkin käytössänne olevaan järjestelmään.

Tarpeellisia aktiviteettejä: Input dialog, Use Application, Type Into, Click (tai Send Hotkey)





Lopuksi

UiPath kotisivu <u>https://www.uipath.com/</u>

Lisää tietoa eri aktiviteeteistä https://activities.uipath.com/



Kiitos!

ST^ARIA