

### SCENARIO GUIDE

#### INTERMEDIATE LEVEL

: SCENARIO NAME

استخراج تعداد فالوورها و ایجاد نمودار برای هر کاربر در وبسایت Instagram.com

نسخه ی : ۱٫۰٫۱

تاريخ : ۱۳۹۶/۱۲/۰۳



به نام خدا

### شرح کلی سناریو

در این سناریو در نظر داریم تا ابتدا به صفحه ی وبسایت instagram.com مراجعه کنیم ، تعداد فالوورهای چند کاربر را استخراج نماییم ، سپس آن ها در دیتابیس قرار دهیم و در نهایت برای هرکدام یک نمودار به همراه تصویر شخص با فرمت PDF تهیه کنیم.

### پیادہ سازی سناریو

جهت پیاده سازی این سناریو لازم است دو سناریو نوشته شود ، سناریو اول صفحه ی اشخاص را می گشاید و تعداد فالوور ها را ذخیره می کند و در سناریوی دوم برای هر کدام از اشخاص یک نمودار تهیه می کند سپس فرمت فایل ایجاد شده را به PDF تبدیل می نماید . در انتها هر دو سناریو را داخل یک Group قرار می دهیم تا بتوانیم تعیین کنیم که سناریوی دوم پس از سناریو ی اول اجرا گردد . در نظر داریم ابتدا سناریو را بر اساس تعداد فالوورهای مربوط به حساب کاربری google در وبسایت Instagram.com بنویسیم و در ادامه با ایجاد تغییرات ترتیبی دهیم تا سناریو به ازای کاربران بیشتری اجرا شود . در انتها می خواهیم استخراج تعداد فالوورها و رسم نمودار هر دو دقیقه یک بار و به صورت اتوماتیک صورت پذیرد .



## پلان صفر

می خواهیم با استفاده از پلان **Location** سامانه را به صفحه ی مورد نظر هدایت نماییم .

### گام نخست

پس از فشردن کلیدهای Alt+J از کادر کشویی Select an action گزینه ی Quick location را انتخاب می کنیم .

Select an action	v
٩	
MAIN - BROWSER	^
S Location Open a new URL	
Quick location Open the current URL	
Quick select Select the current cadrage quickly	
Click Click on the desired cadrage	
Quick select and click Select the current cadrage and click on it	
Quick click Click on the selected cadrage	
Get attribute Get an attribute from an element	
. Set value Set register value	

## **پلان یک**

در این مرحله در نظر داریم تا ژلیوگراف با استفاده از پلان **Select** تعداد فالوورها را انتخاب کند .

#### گام نخست

از سامانه خارج شده و با فشردن کلیدهای **Ctrl+Shift+C** اشاره گر ماوس را بر روی عدد مربوط به تعداد فالوورها قرار می دهیم و یک بار کلیک می کنیم تا صفحه ی سامانه گشوده شود .



## گام دوم

از کادر کشویی Select an action گزینه ی Quick select را انتخاب می کنیم .

and the second	
Select an action	~
۹.۱	
MAIN - BROWSER	÷
O Location Open a new URL	
Quick location Open the current URL	
R Select Select a cadrage	
Quick select Select the current cadrage quickly	
Lick Click on the desired cadrage	
🖼 Keyboard Enter the desired data	
O Get attribute Get an attribute from an element	
. Jet value Set register value	
	×

با توجه به اینکه تعداد فالوورهای بیشتر از یک هزار به صورت خلاصه و با حروف k یا m نمایش داده می شود و ما به عدد کامل آن جهت رسم نمودار نیاز داریم ؛ لازم است مقدار خصوصیت title در این کادر که عدد کامل مربوط به فالوورها را نشان می دهد ، استخراج گردد .

## پلان دو

با استفاده از پلان **Get attribute** عدد مربوط به تعداد فالوورها را استخراج می نماییم .

### گام نخست

بدون نیاز به خارج شدن از صفحه ی سامانه ، از کادر ک شویی Select an action پلان Get attribute را انتخاب می کنیم.

Select an action	~
٩١	
MAIN - BROWSER	î
S Location Open a new URL	
Quick location Open the current URL	
Select Select a cadrage	
Lick Click on the desired cadrage	
Quick select and click Select the current cadrage and click on it	
Quick click Click on the selected cadrage	
Explored Enter the desired data	
Get attribute Get an attribute from an element	
🛃 Set value Set register value	×

### گام دوم

Other در فیلد Register ، رجیستر insta\_followers ~ را قرار می دهیم و از کادر کشویی Attribute گزینه ی Consta\_followers و فیلد attribute را انتخاب می کنیم و در ادامه نیز در فیلد Attribute name عبارت title را قرار می دهیم ، سپس بر روی گزینه ی Matribute کلیک می کنیم .

Get an attribute from an eler	nent	ኘ
Register *	~\$insta_followers	E ~
Attribute	Other attributes	~
Attribute name	E title	E ~
Cadrage	Default: ~\$ELEMENT	E -
Plan	- 2	1 = +

## پلان سه

از آنجایی که تعداد فالوورها که در خصوصیت title قرار دارد شامل علامت ", " می باشد ، لازم است با استفاده از پلان Text از آنما معان است با استفاده از پلان manipulator آن را حذف کنیم .

#### گام نخست

بدون نیاز به خارج شدن از صفحه ی سامانه ، از کادر کشویی Select an action پلان Text manipulator را انتخاب می کنیم .

t an action	~
1	
Include Include a scenario	
XML Load an XML URI	
Remove cookie Remove a cookie	
Set cookie Set a cookie	
Telegram Telegram module	
Restart Restart the current block	
Quit Break the current block	
Text Text manipulator	
Tools Text and list tools	
Categorize Categorize things into different groups	

### گام دوم

به کمک کادر کشویی موجود در فیلد Input text و Output register به ترتیب رجیسترهای Seplace pattern و Output register به ترتیب رجیسترهای Replace pattern بر روی و Sinsta\_followers~ را انتخاب می کنیم . در انتها پس از قرار دادن علامت "," در فیلد Confirm بر روی گزینه ی Confirm کلیک می نماییم .

Text manipulator		٣
Input text	Text	~
	Select an option	*
	<< <s<u>loga_followery-&gt;&gt;&gt;</s<u>	
Input text		
		li li
Output register '	Sinsta_followers	₩ *
Action	Remove or Replace	*
Replace type	Replace the patern	*
Replace pattern		≣ -
Replace with text	Leave the field empty if you want to remove	₩ *
Input is html		
Replace only one occurrence	$\bigcirc$	
Regular expression (Advanced)	$\bigcirc$	
Plan	- 3	i∃ +
	P Refrest. N Back N Next step 12 Confirm	

می خواهیم اطلاعات استخراج شده را درون یک جدول به نام profiles که شامل دو ستون به نام های profile\_name می خواهیم اطلاعات استخراج شده را درون یک جدول به نام کاربران است و با مقادیر موجود در رجیستر و followers می باشد ذخیره نماییم ، ستون اول مربوط به نام کاربران است و با مقادیر موجود در رجیستر sinsta\_profile می باشد و با مقادیر موجود در رجیستر file مربوط به تعداد فالوور ها می باشد و با مقادیر موجود در رجیستر sinsta\_profile می باشد و با مقادیر موجود در مع می باشد فالور ما می باشد و با مقادیر موجود در می با

## پلان چهار

در این مرحله می خواهیم تعداد فالوورهایی که استخراج شده است ، تو سط ژلیوگراف در دیتابیس ذخیره شود بدین منظور از پلان **Save data** استفاده می کنیم .

#### گام نخست

بدون نیاز به خارج شدن از سامانه از کادر کشویی Select an action پلان Save data را انتخاب می کنیم .

Select an action ~
Copy file Rename, move or copy a file
<ul> <li>∐ Zip file Archive or extract files</li> <li>➡ Delete file Delete a file</li> </ul>
STATISTICS - DATAMINING
🖨 Save data Save data
Quick save Save data quickly     A graduate of the save data quickly     A gr
Ex Delete data Delete data
P Read data Read data
Ep Update data Update data
Data statistics Table statistics

گام دوم

در فیلد **Table name** نام جدولی که می خواهیم اطلاعات در آن قرار گیرد ، وارد می نماییم .

در فیلد Column name پس از وارد کردن عنوان هر ســتون از جدول مورد نظر دکمه ی Enter را می فشـاریم . در فیلد value به همان ترتیبی که عنوان ستون ها را وارد کردیم ، رجیسترهای حاوی مقدار هر ستون را نیز وارد می نماییم و پس از وارد کردن هر رجیستر یک بار کلید Enter را می فشاریم و در انتها بر روی گزینه ی Confirm کلیک می کنیم .

⊜⊷ Save data		
Save data		Y
Table name *	profiles	Ε·
Column name	~\$profile_name × <pre>~\$followers ×</pre>	E ·
Value	~\$insta_profile × _\$insta_followers ×	E ·
Plan	- 4	} <b>≣</b> ⊒ +
	🖌 Refresh 🖌 Back 👩 Confirm	
		×

به منظور آن که تصویر کاربر را در فایل نهایی قرار دهیم باید در این مرحله دانلود تصویر انجام گیرد .

## پلان پنج

با استفاده از پلان **Select** تصویر پروفایل توسط ژلیوگراف ، جهت دانلود انتخاب می شود .

#### گام نخست

پس از خارج شدن از صفحه ی سامانه و فشردن کلیدهای Ctrl+Shift+C اشاره گر ماوس را بر روی تصویر پروفایل قرار می دهیم و یک بار کلیک می کنیم تا صفحه ی سامانه گشوده شود .



## گام دوم

از کادر کشویی Select an action گزینه ی Quick select را انتخاب می کنیم .

Select an action ~	
٩١	
MAIN - BROWSER	
S Location Open a new URL	
Quick location Open the current URL      Select Select a cadrane	
Quick select Select the current cadrage quickly	
Lick Olick on the desired cadrage	
Quick select and click Select the current cadrage and click on it	
Quick click Click on the selected cadrage	
Keyboard Enter the desired data	
Set value     Set register value	
	×

# پلان شش

می خواهیم به کمک پلان Download تصویر پروفایلی که در پلان قبل انتخاب شده است ، توسط ژلیوگراف دانلود شود.

### گام نخست

بدون نیاز به خارج شدن از صفحه ی سامانه از کادر کشویی Select an action پلانDownload را انتخاب می کنیم .

Select an action	~
0	
Cuick plan remove Remove the last plan	
Quick scenario remove Remove the scenario	
Quick scenario play Play the scenario	
📥 Download Download a file	
Pause Wait some time	
Quick pause Quick wait	
S Ask Ask from advisor	
Close window Close the current window	
Dialog Dialog box actions (alert, confirm and prompt)	
Scroll Scrollbar	
🛓 Upload Upload a file	
[] Cadrage Change cadrage	

### گام دوم

از کادر کشویی **Resource type** گزینه ی **Current image** را انتخاب می کنیم .

در فیلد Save as ، به ترتیب ابتدا نام پوشـه ی includes ، علامت "/" و در انتها نام تصویر مورد نظر به همراه پسوند png. قرار می دهیم و در نهایت بر روی گزینه ی Confirm کلیک می نماییم .

📥 Download		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Download a file		٢*
Resource type	Current image	~
Save as	includes/google.png	<b>E</b> ~
Final name	۹ ~۵	E ·
Cadrage	۹ ~۶	E ·
Plan	- 6	+ 
	D Refresh K Back 😰 Confirm	
		×

اینک در صفحه ی Scenario editor لازم است تا به کمک کادر کشویی Select an action سناریو را با نام insta\_extract د

در ادامه می خواهیم این ســـناریو را اجرا نماییم ، بدین منظور باید قبل از اجرای ســـناریو عبارت "google" را در رجیســتر insta\_profile\$~ قرار دهیم . چنانچه پس از اجرای این سناریو ، بر روی آیکون ژلیوگراف واقع در گوشه ی سمت راست صفحه کلیک نماییم و آیکون مربوط به دیتابیس را انتخاب کنیم ، مشاهده می شود که جدولی تحت عنوان **profiles** ایجاد شده است .

E	* * •
API key	
Recorder	
Advisor check	
	Connected

Record manager	Structure SQL Export Import Vacuum Delete Database
[Table] profiles	Size of database: 3 KB Database last modified: 1:44pm on February 14, 2017 (IRST)
	Create new table on database 'Jelly'
	Name. Number of Freus.

 Record manager
 prowse Structure SQL Search Insert Export Import Rename Empty Drop - profiles

 Image: Sport
 Source Structure SQL Search Insert Export Import Rename Empty Drop - profiles

 Image: Sport
 Source Structure SQL Search Insert Export Import Rename Empty Drop - profiles

 Image: Sport
 Source Structure SQL Search Insert Export Import Rename Empty Drop - profiles

 Image: Sport
 Source Structure SQL Search Insert Export Import Rename Empty Drop - profiles

 Image: Sport
 Source Structure SQL Search Import Rename Stolware

 Image: Sport
 Source Structure Square Stolware

 Image: Sport
 Source Structure Stolware

 Image: Sport
 Story Story

حال با یک بار کلیک کردن بر روی نام جدول محتویات جدول نمایش داده می شود .



همین طور تصویر پروفایل نیز در قسمت File manager و در پوشه ی includes قرار گرفته است .

در ادامه به صفحه ی Scenario editor وارد می شویم و با فشردن کلیدهای Ctrl+Shift+X به منظور پاک نمودن پلان ها ، نوشتن سناریوی دوم را آغاز می نماییم .

Action Select an action	Editing the <b>'TEST</b> ' scenario × By closing, your modifications would be lost.
+++>>C= · v scenario scenario	P ▼A ÷ ÷ ⊃ ⊂ P ▼
<pre>index final f</pre>	

در سناریوی دوم قصد داریم تا بر اساس داده های به دست آمده که مربوط به تعداد فالوورهای کاربر می باشد و پس از اجرای سناریوی اول در یک جدول به نام **profiles** ذخیره شده است ، یک نمودار ایجاد کنیم و در ادامه نمودار ایجاد شده را به همراه عکس کاربر درون یک فایل **PDF** قرار دهیم .

## پلان صفر

می خواهیم تا ژلیوگراف با ا ستفاده از اطلاعات موجود در جدول **profiles** نمودار مربوط به تعداد فالوورهای هر کاربر را ر سم نماید .

#### گام نخست

پس از فشردن کلیدهای Alt+J از کادر کشویی Select an action پلان Chart را انتخاب می کنیم .

Action		Editing the 'TEST' s	cenario ×
Select an action			ifications would be lost.
	Select an action	~	
	Q		
++ > C =	😜 Read data Read data		P7^
I E name : VALUE	😂 Update data Update data		
H ⊟ ▶ profile	Data statistics Table statistics		
Image: Image: Here is a state of the sta	Galculator Calculator		
	Chart Draw complex charts		
	IMAGES		
	Image Image manipulator		
	Image tools		
	VIDEOS		
	X Video Video manipulator		
	Video tools Video tools		
	н	(X)	
		thin think the	

### گام دوم

در فیلد **Chart title** نام مورد نظرمان را برای نمودار وارد می کنیم ، عبارت مورد نظرمان که در رابطه با محور عمودی می باشد در فیلد **Y-Axis text** قرار می دهیم .

می توانیم بر حسب پیکسل در فیلد Chart size سایز نمودار را تعیین نماییم . در فیلد Output file نامی که می خواهیم نمودار با آن ذخیره شود ، به همراه پسوند png. قرار می دهیم .

عبارت مورد نظر که تعیین می کند این نمودار بیانگر چیست را ، در فیلد **Represent data as** قرار می دهیم .

در فیلد Table name نام جدولی که می خواهیم نمودار بر اساس آن ایجاد گردد ، قرار داده می شود و در فیلد Table name نیز نام ستونی که نمودار بر اساس آن ایجاد می شود را وارد می کنیم . در انتها بر روی گزینه ی Confirm کلیک می نماییم .

& Chart			
Drawcomplexcharts			Y
Chart tite	EB googk_followers		≡ →
Chait type	Line		v
"KAuls text "	EB followers		≡ -
Chart star 1	E3 600x600		≡ -
interval	Minutely		×
Use bold font			
Ghow statistics table			
Output file (Dupports pdf and png) "	ED google_chat.png		<b>≣</b> ~
Represent data as (Chart Blement) '	ETB google		≡ -
Table name (Chart Bernent) '	ED Potes		<b>≡</b> ×
Column name (Chart Bernent) 1	🖑 -átoloues		≡ -
Data type (Chart Element)	Records		
Calculate the difference			
	?	New condition	
Conditional selection (Chart Element)	Condition		
Pan	- 0		i= •
	7) Refeat & Dack X	Nest skip 8+ løject 🕼 Confirm	

## **پلان یک**

در این قسمت می خواهیم تصویر مربوط به این پروفایل را به همراه نمودار درون یک فایل HTML قرار دهیم ، بدین منظور از پلان Write file استفاده می کنیم .

### گام نخست

بدون نیاز به خارج شدن از صفحه ی سامانه ، از کادر کشویی Select an action پلان Write file را انتخاب می کنیم .

Action		Editing the "TEST" scenario ×
Select an action		lifications would be lost.
	Select an action	·
++ DC=		P TA
🗇 🔻 scenario scenario	I Text Text manipulator	
name : value	T Tools Text and list tools	
I ⊨ plans [Number :	Categorize Categorize things into different groups	
	FILES	
	🚴 Read file Read from a file	
	B Write file Write in a file	
	Copy file Rename, move or copy a file	
	Jip file Archive or extract files	
	Delete file Delete a file	
	Convert file File convert	
		×

### گام دوم

در فیلد **Filename** نام فایل را به همراه پسوند html. وارد می کنیم .

در فیلد Content لازم اســت تا ترتیب قرار گرفتن تصـویر پروفایل و نمودار را با اســتفاده از کد html تعیین نماییم . در ادامه تصویر پروفایل و نمودار که هر دو را با پسوند png. ذخیره کرده ایم به کمک تگ img و کد HTML اضافه می نماییم.

Write in a file	۲	-
Filename	google-report.html	
Rewrite	$\bigcirc$	
	Select an option ~	
Content	<html> <img ssc="t"/> </html>	
Plan	- 1 <u>i</u> Ξ +	
P Ret	fresh K Back ≡+ Inject <b>©</b> Confirm	×

از آنجایی که آدرس تصاویر را در قسمت src تگ img نمی دانیم ، از کادر کشویی Select an option موجود در فیلد Content گزینه یLocal file path را انتخاب می کنیم .

Write in a file		ን"
Filename	google-report.html	<b>IE</b> ~
Rewrite	$\bigcirc$	
Content	Select an option          Image: Select an option	
Plan	~\$URL ~\$CONTENT	•
	⑦ Refresh K Back ≣+ Inject I Confirm	

در کادر ظاهر شده ، نام تصویر مورد نظر را وارد می نماییم و بر روی گزینه ی **OK** کلیک می کنیم .

Action Select an action	Write in a file Filename	JellioGraph × filename includes/google.png Prevent this page from creating additional dialogs.	Editing the 'TEST' scenario *
	Rewrite	OK Cancel	
∷ □  → profile ※ □  → plans [Number : 1]	Content	Select an option Q Jalail Current day of the month Jalail Current month Jalail Current year Local file path SYSTEM REGISTERS	
	Plan	~\$URL ~\$CONTENT	
		Refresh     K     Back     ≡+     Inject     Confirm	۲

در پایان خواهیم دید که کد html مربوط به تصویر پروفایل به شکل زیر در می آید .

Write in a file		Ŷ
Filename	google-report.html	E ·
Rewrite	$\bigcirc$	
Content	Select an option html> <img stc="&lt;~file_path('includes/google.png')~&gt;"/>	~
Plan	- 1	
	🤊 Refresh 🖡 Back ≣+ Inject 📴 Confirm	

🚊 Write file		
Write in a file		Ŷ
Filename	google-report.html	IE ~
Rewrite		
Content	Select an option <html> <img google.png")~="" includes="" src="&lt;~file_path("/>"&gt; <img google_chart.png")~="" src="&lt;~file_path("/>"&gt; </html>	~
Plan	- 1	

این مراحل را در مورد تصویر مربوط به نمودار نیز انجام می دهیم و در انتها بر روی گزینه ی **Confirm** کلیک می کنیم .

## پلان دو

در ادامه جهت تبدیل فایل HTML ایجاد شده به فایل PDF از پلان Convert file استفاده می کنیم .

### گام نخست

بدون نیاز به خارج شدن از صفحه ی سامانه ، از کادر کشویی Select an action پلان Convert file را انتخاب می کنیم.

Action	Editing the "T	EST's	cenario ×
Select an action		_	ifications would be lost.
	Select an action	~	
++ > C =			P///////////
🗐 🔻 scenario scenario	Tin file Archive or extract files	^	
name : value			ALUE
E > profile	Delete file Delete a file		
I ■ ▼ plans [Number :	≓ Convert file File convert		
☐ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	STATISTICS - DATAMINING		
	Save data Save data		
	€x Delete data Delete data		
	Read data Read data		
	Ep Update data Update data		
	// Data statistics Table statistics		
	Calculator Calculator		
	Chart Draw complex charts	×	
		11111	

### گام دوم

در فیلد Input file نام فایل HTML را که در پلان قبل ایجاد کردیم به همراه پسوند html. قرار می دهیم و در فیلد Output filename نیز نام فایل PDF که می خواهیم ایجاد کنیم به همراه پسوندpdf. م شخص می کنیم و در انتها بر روی گزینه ی Confirm کلیک می نماییم .

Select an action	ert file			<ul> <li>Ifications would be lost.</li> </ul>
File con	ivert		Ŷ	0
name : VALUE     profile     Input file     v plans [Number -	•	google-report.html	ie ~	
► 0 { chart } ► 1 { file_wry Convert type	vpe	Html to pdf	~	
Output file	ename *	google-report.pdf	ie ·	
Plan		- 2	+	
	Refrest	K Back ≣+ Inject (S) Confirm		
				*

این ســـنـاریو را بـه کمـک کـادر کشــویی Select an action موجود در صــفحـه ی Scenario editor بـا نـام insta\_chart\_convert ذخیره می کنیم .

پس از اجرای این ســناریو خواهیم دید که در قســمت File manager ، بخش Files موجود در پوشــه ی test یک فایل HTML حاوی کد های HTML و یک فایل نیز حاوی تصاویر پروفایل و نمودار با فرمت PDF ایجاد شده است .

2 💼 👁 🗈 🐹		
	html	pdf
chart-google.png	report.html	report.pdf

چنانچه بر روی فایل PDF کلیک راست نماییم و گزینه ی Open را انتخاب نماییم ؛ خواهیم دید که تصویر پروفایل به همراه نمودار ایجاد شده است . چنانچه سناریوی اول یک بار اجرا شود بر روی نمودار تنها یک نقطه نمایش داده می شود ، در صورتی که بیش از یک بار اجرا شود باعث می شود جدول profiles شامل داده های بیشتری شود که در نتیجه با اجرای سناریوی دوم مطابق شکل زیر ، نمودار گویاتری از افزایش و کاهش تعداد فالوورهای google خواهیم داشت .



## بهبود سناريو

با ایجاد تغییراتی در این دو ســـناریو می توان ترتیبی صــورت داد تا تنها با یک بار اجرای ســـناریو ، تعداد فالوورهای کاربران متعددی استخراج و بر اساس آن ها نمودار ایجاد شود و در نهایت تمام تصاویر و نمودارها درون یک فایل PDF قرار گیرند .

به منظور دسترسی به سناریوی اول که ذخیره نموده ایم ، لازم است پس از گشودن صفحه ی Edit scenario ، از کادر کشویی Select an action ، گزینه ی Load scenario را انتخاب نماییم .

A		
Sele	t an action	
Q		
-+ serv	R-SCENARIO	
PI	у	
Sa	<i>i</i> e	
	ete	
	d scenaro	
CORI	TRI SCENARIO	

در ادامه از کادر کشویی **Select a scenario ،** سناریوی مورد نظر را انتخاب می کنیم.

≁ Scenario	
Scenario manager	
Scenario	Select a scenario         Q insta_followers_extract         Insta_followers_extract

در سناریوی insta\_followers\_extract ، دو بار بر روی پلان Location کلیک می کنیم تا پلان گشوده شود ، سپس رجیســتر insta\_profile\$~ را به جای نام قرار گرفته بین دو علامت "/" می گذاریم تا در ادامه با ایجاد یک حلقه ی تکرار ، تعداد فالوورهای کاربران بیشتری استخراج شود . در انتها بر روی گزینه ی Confirm کلیک می کنیم .

Action				Editing the 'TEST' scenario	
Select an ac	ction	S Location		lifications w	rould be lost.
÷÷ 5	e = ario insta_foll	Open a new URL		Ŷ	<b>_</b>
	nofile lans [Number :	Url *	m https://www.instagram.com/Sinsta_profile	E · VALUE	
	<pre>0 { location 1 { select } 2 { attribut</pre>	New window	$\bigcirc$	ALLE !	
	3 { text } 4 { record_:		Refresh         K         Back         Image: Confirm		
	<ul> <li>5 { select }</li> <li>6 { download</li> </ul>				

از آنجایی که می خواهیم این سناریو به تعداد دفعات و به ازای کاربران متعددی اجرا شود و نیز تصویر هر کاربر با نام خودش دانلود شود ، پس از دو بار کلیک بر روی پلان Download ، در فیلد Save as نام رجیستر حاوی نام کاربران به همراه پسوند png. را قرار می دهیم و در انتها بر روی گزینه ی Confirm کلیک می کنیم .

Action				Editing the 'TEST' scenario	$\mathbf{x}$
Sele	ct an action			fications would be lost.	
		📥 Download			
÷÷	50F			P	
	scenario insta_foll	Download a file		Ŷ	
	<pre>name : insta_fol:</pre>			e : WALVE	
	▶ profile	Resource type	Current image	ers : Value	
	▼ plans [Number :			Status (	
	► 0 { repeat	Sava aa	Circledes & Circle and Circle		
	► 1 { location	Jave as	and uncloses/-ansta_prome.prg	= *	
	► 3 { attribut				
	▶ 4 { text }	Final name	<b>(?)</b> ~5	= *	
	► 5 { record_:				
	► 6 { select	Cadrage	۹ ~\$	E ·	
	► 7 { download				
	► 8 { end }		O Refresh M Back 🗗 Confirm		
				•	

قبل از هر اقدامی ابتدا یک فایل **Text** مانند شکل زیر، حاوی اسامی مورد نظر که می خواهیم سناریو در مورد آن ها اجرا شود ، تهیه می کنیم و در پوشه ی **Includes** قرار می دهیم.

	r	name - N	Votepa	ad	-	×
File	Edit	Format	View	Help		
goo zuc kev mik	gle k in eyk					< >
<						$>_{\rm eff}$

در این قسمت می خواهیم تمام پلان های مربوط به استخراج ، ذخیره ی اطلاعات و دانلود تصویر را داخل یک حلقه قرار دهیم تا این پلان ها به ازای هر کاربر اجرا شود .

Action			Editing the 'TEST' scenario ×
Sele	ect an action		lifications would be lost.
		Select an action	~
		Q	
÷ ÷	scenario insta foll	Quick click Click on the selected cadrage	
	name : insta_fol:	Heyboard Enter the desired data	e : VALUE
	▶ profile	Get attribute Get an attribute from an element	ers : VALUE
	▼ plans [Number : ▶ 0 { location	. Jet value Set register value	VALUE VALUE
	▶ 1 { select }	Clear register Clear a register	
	► 2 { attribut	3 Scenario end Define the scenario ending	
	► 4 { record_:	Sextract links Extract links	
	▶ 5 { select	<> Smart condition IF	
	► 6 { download	<> Smart repeat Loop block	
		<> Condition IF block	
		Select list Select a list of elements	
		Repeat Loop block	

پس از فشردن کلیدهای Alt+J از کادر کشویی Select an action گزینه ی Smart repeat را انتخاب می کنیم .

از آنجایی که در نظر داریم تا به رجیستر insta\_profile از طریق یک فایل Text مقدار دهیم ، پس لازم است تا این حلقه به تعداد نام های موجود در فایل Text مورد نظر اجرا شود ، پس بدین منظور از کادر کشویی Repeat type گزینه ی حلقه به تعداد نام های موجود در فایل Text مورد نظر اجرا شود ، پس بدین منظور از کادر کشویی Repeat type گزینه ی دلقه به تعداد نام های موجود در فایل Text مورد نظر اجرا شود ، پس بدین منظور از کادر کشویی Repeat type گزینه ی حلقه به تعداد نام های موجود در فایل Text مورد نظر اجرا شود ، پس بدین منظور از کادر کشویی Repeat type گزینه ی کلقه به تعداد نام های موجود در فایل Text مورد نظر اجرا شود ، پس بدین منظور از کادر کشویی Repeat type گزینه ی گذاید می در این مورد نظر را به همراه پسوند txt. می گذاریم در ادامه در فیلد Register می کنیم . در فیلد Filename نام فایل حاوی ا سامی مورد نظر را به همراه پسوند txt. می گذاریم در ادامه در فیلد Register می کنیم . در فیلد Filename مورد می دهیم تا در هر بار اجرا هر یک از نام ها به ترتیب مداریم در ادامه در فیلد Register و مود هم را در فیلد Filename و مد و مد را در فیله به ترتیب و Start plan و می دهیم تا در فیلد Inject و در این رجیستر قرار داده شود . در پایان عدد صفر را در فیلد Repeat gla و عدد هفت را در فیلد Repeat و در این رجیستر و در و در پایان عدد صفر را در فیله و در بایا و می کنیم و در این رجیستر قرار داده شود . در پایان عدد صفر را در فیله Repeat gla و عدد هفت را در فیله در و در پایان عدد صفر را در فیله در این روی گزینه ی در و در و یایان عدد صفر را در فیله در این روی گزینه ی در پایان عده می نماییم .

Select an action	Smart repeat		Protection modifications woul	id be lost.
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Loop block		Y	
<pre>name : insta_follow profile v plans [Number : 7]</pre>	Repeat type	Run for each line	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
□         ▶ 0 { location }           □         ▶ 1 { select }	Filename *	name.bt	₩ ~	
<ul> <li>A tribute</li> <li>A tribute</li> <li>A text }</li> </ul>	Register*	Sinala_profile	<b>E</b> ~	
Image: Construction     Image: Construction       Imag	Start from the same url	$\bigcirc$		
	Start plan	- 0	i -	
	End plan	- 7	i≡ +	
		A Refresh K Back ≡+ Inject		

لازم است پس از اعمال این تغییرات ، سناریو را به کمک کادر کشویی Select an action به وسیله گزینه Save به همان نام قبلی ذخیره نماییم و سـپس دوباره اجرا کنیم در این صـورت خواهیم دید که اطلاعات بیشـتری داخل جدول profiles قرار گرفته ا ست . توجه دا شته با شید که قرار دادن فایل حاوی نام ها در ق سمت File manager قبل از اجرای سناریو الزامی می باشد .

Brow	/se	Stru	cture	e SQL	Search Ins	ert Expo	rt Import
	← T	_→)	UD	~\$TIME	~\$profile_name	~\$followers	
	Edit	Delete	16	1487142374	zuck	1665187	
	Edit	Delete	17	1487142387	kevin	1391854	
	Edit	Delete	18	1487142401	mikeyk	278708	
	Edit	Delete	19	1487148692	google	3305925	
	Edit	Delete	20	1487148708	zuck	1665236	
	Edit	Delete	21	1487148723	kevin	1391873	
	Edit	Delete	22	1487148738	mikeyk	278692	
Che	eck A	All / Un	cheo	ck All With S	Selected: Edit	▼ Go	)

ایجاد تغییرات در سناریوی دوم که مربوط به ایجاد نمودار می باشد نیز ضروری است . هدف از ایجاد تغییر در این سناریو این است که نمودار برای تعداد بیشتری از کاربران ایجاد شود و همچنین تصاویر کاربران به همراه نمودار مربوط به آن ها درون یک فایل PDF قرار داده شود .

پس از آن که به سناریوی مربوط به ایجاد نمودار در صفحه ی Scenario editor د ستر سی پیدا کردیم با ف شردن کلیدهای Alt+J از کادر کشویی Select an action گزینه ی Smart repeat را انتخاب می کنیم .

Action	Editing th	e 'TEST' s	cenario ×
Select an action			lifications would be lost.
	Select an action	~	
	Q		
÷ ‡ つぐ =		•	2
name : insta_char	E Keyboard Enter the desired data	- 11	
H ➡ profile	Get attribute Get an attribute from an element		ALUE
☐ ▼ plans [Number : ☐ ▶ 0 { chart }	L. Set value Set register value	- 11	e : VALUE
# □ ► 1 { file_wri	Clear register Clear a register		
I ⊟ ▶ 2 { file_cor	Scenario end Define the scenario ending		
	Sextract links Extract links		
	Smart condition IF		
	Smart repeat Loop block		
	<> Condition IF block		
	Select list Select a list of elements		
	<> Repeat Loop block	×	
	Ч		

از کادر کشویی Repeat type گزینه ی Run for each line را انتخاب می کنیم در فیلد Filename نام فایل Text به همراه پسوند txt. را وارد می نماییم و عدد صفر را در فیلد Start plan و همچنین عدد دو را در فیلد Inject قرار می دهیم و در انتها بر روی گزینه ی Inject کلیک می کنیم .

ِجیستر LINE*~ را قرار می دهیم .	کنیم و در فیلد Chart title	دو بار بر روی پلان <b>Chart</b> کلیک می
---------------------------------	----------------------------	---

Action			Editing the 'TES	T scenario ×
Select an action	Draw complex charts		Ŷ	odifications would be lost.
* * DOF	Step	0 - <~~\$LINE~>	~	0
name : insta_chart_	Chart title	SLINE ~\$LINE	IE ~	
<pre># ☐ ▼ plans [Number : 5] # □ ▶ 0 { repeat } # □ ▶ 1 { chart }</pre>	Chart type	Line	~	
Image: Description     Image: Desc	Y-Axis text *	followers	<b>E</b> ~	
Ⅱ □ ▶ 4 { end }	Chart size *	800×600	E ~	
	Interval	Minutely	~	
	Use bold font			
	Show statistics table			
Action			Editing the 'TEST' so	enario ×
Action			Ediling the 'TEST's	cenario ×
Action Select an action	Loop block		Ediling live 'TEST's	.enario × Ifications would be lost.
Action Select an action	Loop block Repeat type	Run for each line	Editing the 'TEST's	renario × ifications would be lost.
Action Select an action	Loop block Repeat type Filename *	Run for each line	Editing the 'TEST's	enario × fications would be lost.
Action Select an action	Loop block Repeat type Filename * Register *	Run for each line       Run for each line       Image: mane.txt       Image: mane.txt       Image: mane.txt       Image: mane.txt	Ediling the 'TEST' so Y ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	enario × ifications would be lost.
Action Select an action	Loop block Repeat type Filename * Register * Start from the same url	Run for each line          Run for each line         Image: state	Ediling the "TEST of Y U U U U U U U U U U U U U U U U U U	Lenario × ifications would be lost.
Action Select an action	Loop block Repeat type Filename * Register * Start from the same url Start plan	Run for each line         Image: aname txtl         Image: aname txtl <t< td=""><td></td><td>Senario *  Ifractions would be lost.</td></t<>		Senario *  Ifractions would be lost.
Action Select an action	Loop block Repeat type Filename * Register * Start from the same url Start plan End plan	Run for each line         Image: answer txt         Image: answer txt <t< td=""><td></td><td>-cnario × Ifications would be lost</td></t<>		-cnario × Ifications would be lost

از آنجایی که با ایجاد تغییرات در سناریوی اول تعداد فالوورهای کاربران مختلف تنها در یک جدول ذخیره می شود لازم است یک شرط ایجاد کنیم تا در هر بار اجرای این سناریو ، نمودار مربوط به کاربر مورد نظر ایجاد شود . بر روی کادر New condition یک بار کلیک می کنیم و به کمک کادر کشویی موجود در فیلد New condition رجیستر \$profile\_name ~ را انتخاب می کنیم . سپس در فیلد Compare against رجیستر Sune \* را قرار می دهیم و بر روی دکمه ی OK کلیک می کنیم . با ایجاد این شرط تعیین می نماییم ، زمانی که حلقه در حال اجرا بود نمودار برای کاربری ایجاد شود که مقدار آن در رجیستر LINE ~ قرار دارد .

Query			
Comparison type	Compare	~	
Column	~     \$profile_name	<b>IE</b> ~	
Length	$\bigcirc$		
Comparison	Equal to	~	
Compare against	~\$LINE	IE ~	
Logical operators	AND	~	
L.	Cancel 🗸 Ok		

در فیلد Output file عبارت chart به همراه خط فا صله و سپس رجیستر LINE\$~ را قرار می دهیم و در انتها پسوند png. را اضافه می کنیم ساپس در فیلد Represent data as رجیستر LINE\$~ را می گذاریم و در انتها بر روی گزینه Confirm کلیک می نماییم .

Action			Editing the 'TEST' scenario
Select an action	Output file (Supports pdf and png) $^{\star}$	ehart-~\$LINE.png	If cations would be los
÷ ÷ ⊃ ⊂ =	Represent data as (Chart Element) *	SLINE ~\$LINE	E ·
☐ ▼ scenario insta_char ∴ ☐ name : insta_char ∴ □ name : nota_char	Table name (Chart Element) *	profiles	E ·
<pre># □</pre>	Column name (Chart Element) *	Sfollowers	E ·
<pre># □</pre>	Data type (Chart Element)	Records	·
	Calculate the difference	$\bigcirc$	
		? New condition	
	Conditional selection (Chart Element)	`~\$profile_name` = '<~~\$LINE~>' and	
	+) Refresh	Remove R Back N Next step =+ Inject	

همانطور که نام تصاویر پروفایل و نمودارها را تغییر دادیم ، لازم است تا نام آن ها را در پلان Write file نیز تعویض کنیم بدین منظور دو بار بر روی پلان Write file کلیک می نماییم در فیلد File name عبارت report.html را قرار می دهیم و در کادر مربوط به Content کدهای HTML که در تصویر زیر وجود دارند را وارد می کنیم .

```
<center>
<center>
<img src="<~file path('includes/<~~$LINE~>.png')~>">
<br>
<~~$LINE~>
</center>
<center>
<img src="<~file_path('chart-<~~$LINE~>.png')~>" height="300">
</center>
</center>
```

در انتها بر روی دکمه ی **Confirm** کلیک می نماییم .

Select an action				~
	Write in a file		ř	
÷÷⊃c≓ ∃ • scenario insta_chart_	Filename	report.html	E ~	
<pre>name : insta_chart name : insta_chart</pre>	_c. Rewrite	$\bigcirc$		
<pre>v plans (Number : 5)</pre>	Content	Select an option <center> <dp* <center=""> <dp* <center=""> <dp* <cr=""> <dp* <c="">SLINE-&gt; <center> <dp* <c=""><dx+></dx+></dp*></center></dp*></dp*></dp*></dp*></center>		
		🖍 Refresh K Back 👩 Confirm		

در ادامه به منظور ایجاد تغییرات ، بر روی پلان Convert file دو بار کلیک می کنیم در فیلد Input file ، عبارت report.html را قرار می دهیم در فیلد Output filename نیز عبارت report.pdf را وارد می کنیم و در انتها بر روی گزینه ی Confirm کلیک می کنیم .

Sele	ct an action	≓ Convert file				
÷÷	scenario insta_char	File convert		Ŷ	le contra	
	name : insta_char ▶ profile ▼ plans [Number :	Input file *	report html	E ·	e :   VALUE	
	<ul> <li>0 { repeat</li> <li>1 { chart }</li> <li>2 { file usi</li> </ul>	Convert type	Html to pdf	~		
	<ul> <li>3 { end }</li> <li>4 { file contains</li> </ul>	Output filename *	report.pdf	1 <b>=</b> ~		
			Refresh K Back S Confirm			

لازم است پس از اعمال این تغییرات ، سناریو را به کمک کادر کشویی Select an action به و سیله گزینه Save به همان نام قبلی ذخیره نماییم و سپس دوباره اجرا کنیم . در صورتی که وارد قسمت file manager شویم ، خواهیم دید که در بخش files موجود در پوشه ی test یک فایل PDF مربوط به نمودار و تصویر پروفایل کاربران مورد نظر ما ایجاد شده است .



در ادامه می خواهیم این دو سناریو هر دو دقیقه یک بار و به صورت اتوماتیک اجرا شوند ؛ بدین صورت که پس از اجرای سناریوی اول و ا ستخراج تعداد فالوورها ، سناریوی دوم که مربوط به ایجاد نمودار می با شد اجرا شود . بدین منظور لازم ا ست به کمک آیکون ژلیوگراف و سپس انتخاب آیکون مربوط به ایجاد Group وارد صفحه ی ایجاد Group شویم .

API key	
Recorder	$\bigcirc$
Advisor check	$\bigcirc$
	Connected

از کادر کشویی Action گزینه ی New group را انتخاب می کنیم . در کادر ظاهر شده در بالای صفحه ، نام مورد نظر برای گروه را قرار می دهیم و بر روی دکمه ی OK کلیک می کنیم .

Worker groups Select a group Action Select an action	JellioGraph × Name instagram_chart OK Cancel	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Q		
New group		
New job Save a group (Ctrl + Shift + S) File manager DEBUG		
Debug a job		

از کادر کشویی Action گزینه ی New job را انتخاب می کنیم .

orker groups			
Select a group			~
tion			
Select an action			^
۹			
MAIN			^
New group			1
New job			1
Save a group (Ctrl + Shift + S)			1
File manager			
DEBUG			
Debug a job			
lab autout			•

در صفحه ی باز شده در فیلد Name عبارت follower\_extract را برای نام کار مورد نظر قرار می دهیم و در فیلد عدد ۲ را به منظور انجام کار به فاصله ی دو دقیقه می گذاریم .

در فیلد Working time محدوده ی زمان مورد نظر جهت انجام کار قرار می گیرد ، در ادامه لازم است در فیلد Scenario نام سناریوی اول را قرار دهیم .

New job	
Name	follower_extract
Repeat	
Repeat time	· 2 +
Working time	O         0-24
Scenarios	insta_followers_extract ×
Depends	Ð
Status	
Debug	
Need advisor	$\bigcirc$
Keep state	$\bigcirc$
Browser ID	- 1 <u><u>i</u><u>i</u><u>i</u> +</u>
	✓ Confirm

در انتها پس از فعال نمودن گزینه های Status و Debug بر روی گزینه ی Confirm کلیک می کنیم .

به منظور قرار دادن سناریوی دوم در یک Job ، بار دیگر از کادر کشویی Action گزینه ی New job را انتخاب می کنیم .

	Worker groups	
	Select a group	~
	Action	
	Select an action	^
4	MAIN	1A
	New group	
	New job	
	Save a group (Ctrl + Shift + S)	
	File manager	
8	DEBUG	
	Debug a job	
	lak subut	*
		_

عبارت chart را در فیلد Name قرار می دهیم . به منظور اجرا شدن سناریو دوم ، هر ۱۰ دقیقه یک بار عدد ۱۰ را در فیلد می گذاریم .

نام سناریوی مربوط به ایجاد نمودار را در فیلد Scenarios قرار می دهیم و پس از فعال نمودن گزینه های Status و Debug ، بر روی گزینه ی Confirm کلیک می نماییم .

New job	
Name	1 chart
Repeat	
Repeat time	- 10 +
Working time	0-24
Scenarios	insta_chart_convert ×
Depends	Ð
Status	
Debug	
Need advisor	$\bigcirc$
Keep state	$\bigcirc$
Browser ID	- <u>1</u> +
	✓ Confirm

به منظور راه اندازی Group بر روی فیلد موجود مقابل Status که حاوی عبارت stop می باشــد دو بار کلیک می کنیم تا عبارت play در این فیلد قرار گیرد .

جهت ذخیره ی اطلاعات کلیدهای Ctrl+Shift+S را می فشاریم .

Worker groups	Current campaign instagram_chart	×
Action		
Select an action		~
* * <sup>•</sup> C	₽	▼4
<pre>v instagram_chart status [stpp] number: 1 b global b global_profile v jobs [Number: 2] b 0 extract_followers b 1 chart</pre>		

چنانچه پس از ده دقیقه وارد قسمت file manager شویم و فایل PDF مربوط به نمودار را بگشاییم ، خواهیم دید که این بار نمودار بر اساس داده های بیشتری ایجاد شده است .