

JELLIOGRAPH

ایجاد **Group** با استفاده از سناریوهای :

- استخراج اخبار از وبسایت **Theguardian.com**
- ارسال محتوا به وبسایت **Wordpress.com**
- ذخیره ی تعداد فالوورهای کاربران وبسایت **Instagram.com**
- ایجاد نمودار بر حسب تعداد فالوورهای کاربران وبسایت **Instagram.com** و ارسال فایل **PDF** آن به کانالی در تلگرام

نسخه ۱,۰,۱

تاریخ ۱۳۹۶/۱۲/۱۰

هدف Group

قرار دادن سناریوها در **Group** به دو منظور :

۱. ایجاد یک حساب کاربری در وبسایت **Wordpress.com** ، جهت ارسال اخبار استخراج شده از وبسایت **Theguardian.com** در فاصله ی زمانی مشخص .
۲. ایجاد یک فایل **PDF** حاوی عکس پروفایل و نمودار مربوط به تعداد فالوورهای کاربران وبسایت **Instagram.com** و ارسال این فایل به یک کانال در تلگرام .

شرح پیاده سازی Group

در این **Group** به چهار **Job** نیاز داریم . به منظور ارسال محتوا به وبسایت **Wordpress.com** لازم است یک حساب کاربری ایجاد کنیم ، پس در **Job** اول سناریوی ایجاد حساب کاربری در وبسایت **Wordpress.com** را قرار می دهیم .

از آن جایی که سناریوی ارسال محتوا به وبسایت **Wordpress.com** شامل سناریوی استخراج اخبار از وبسایت **Theguardian.com** نیز می شود ، پس کافی است تا تنها سناریوی ارسال محتوا به وبسایت **Wordpress.com** را در **Job** دوم قرار دهیم .

در **Job** سوم سناریوی استخراج تعداد فالوورها در وبسایت **Instagram.com** ، قرار می گیرد .

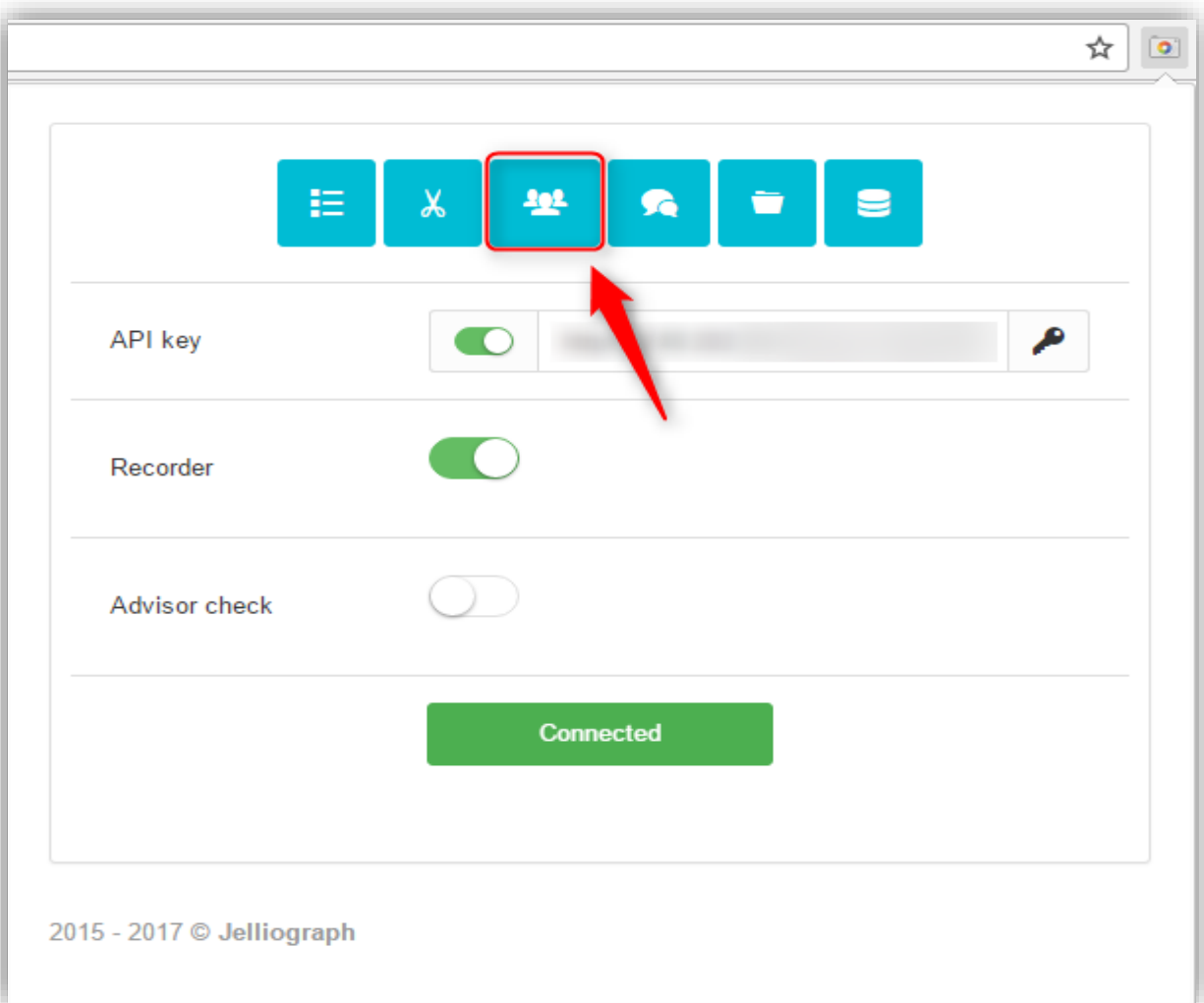
Job چهارم نیز شامل سناریوی ایجاد نمودار بر حسب تعداد فالوورها و ارسال فایل **PDF** حاصل از آن به یک کانال در تلگرام می شود .

Job اول

از آن جایی که می خواهیم اخبار استخراج شده را به وبسایت **Wordpress.com** ارسال نماییم ، باید قبل از آن یک حساب کاربری در این وبسایت ایجاد کنیم. سناریوی ایجاد حساب کاربری در وبسایت **Wordpress.com** را قبلا نوشته ایم و فقط کافی است تا آن را در این **Job** قرار دهیم.

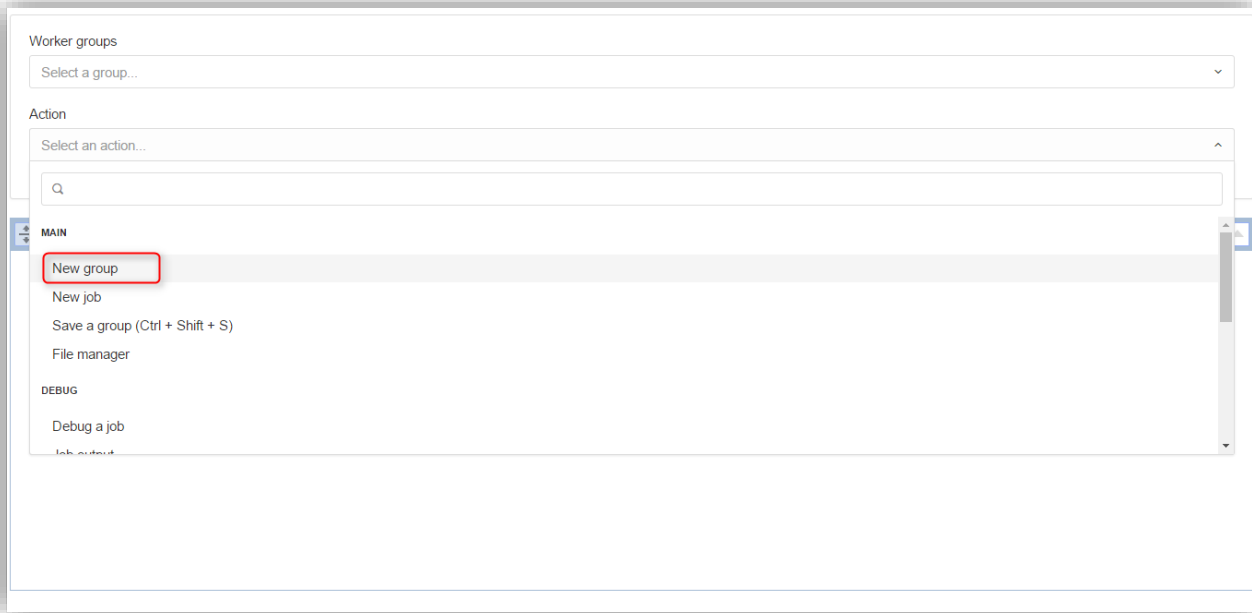
گام نخست

ابتدا به کمک آیکون ژلیوگراف و انتخاب گزینه ی **Group** ، وارد صفحه ی مربوط به **Group** می شویم.



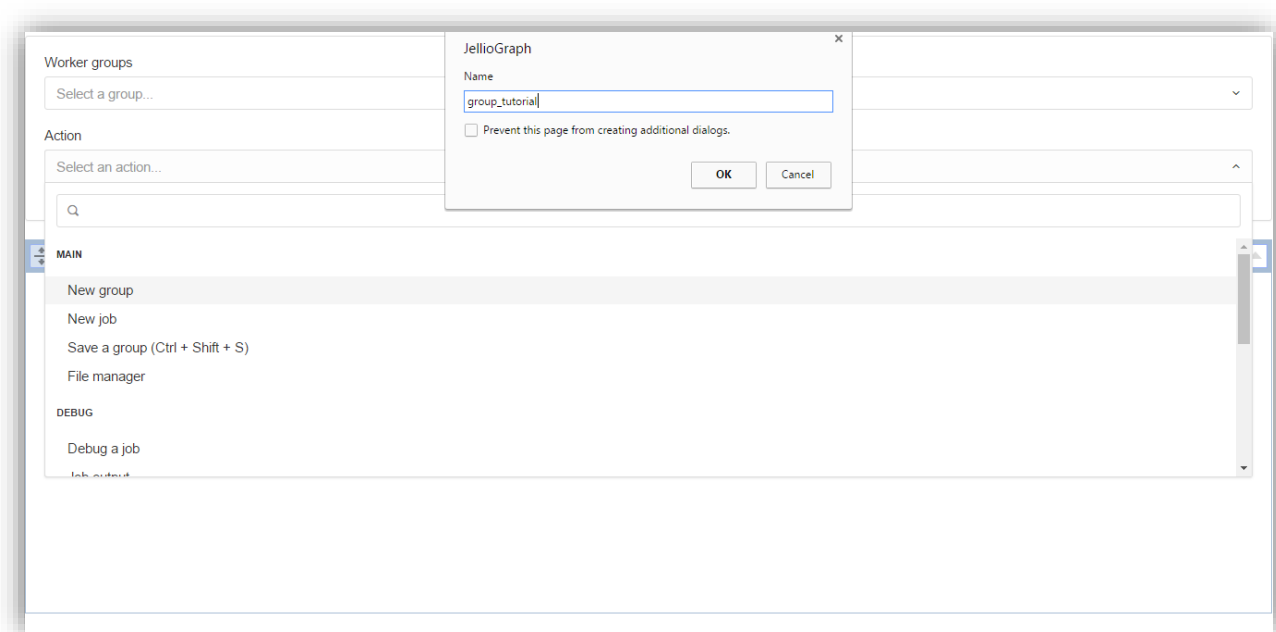
گام دوم

از کادر کشویی **Select an action** گزینه **New group** را انتخاب می کنیم.



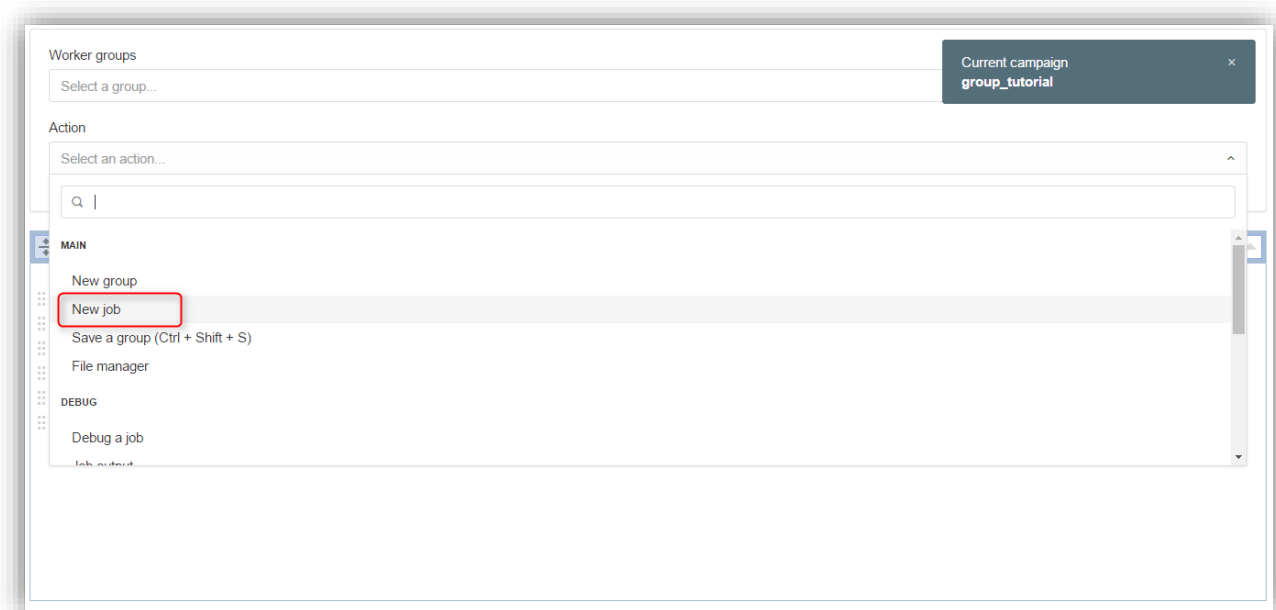
گام سوم

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



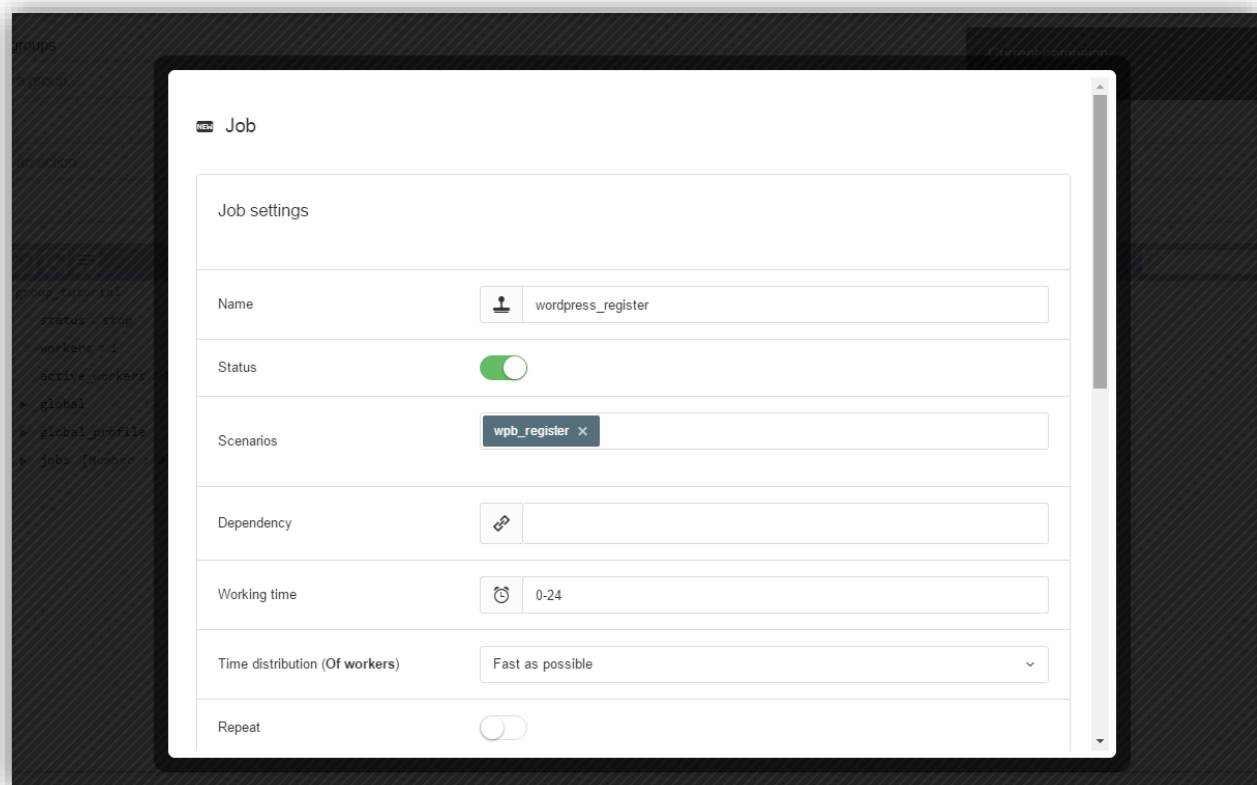
گام چهارم

سپس از کادر کشویی **Select an action** گزینه ی **New job** را انتخاب می کنیم.

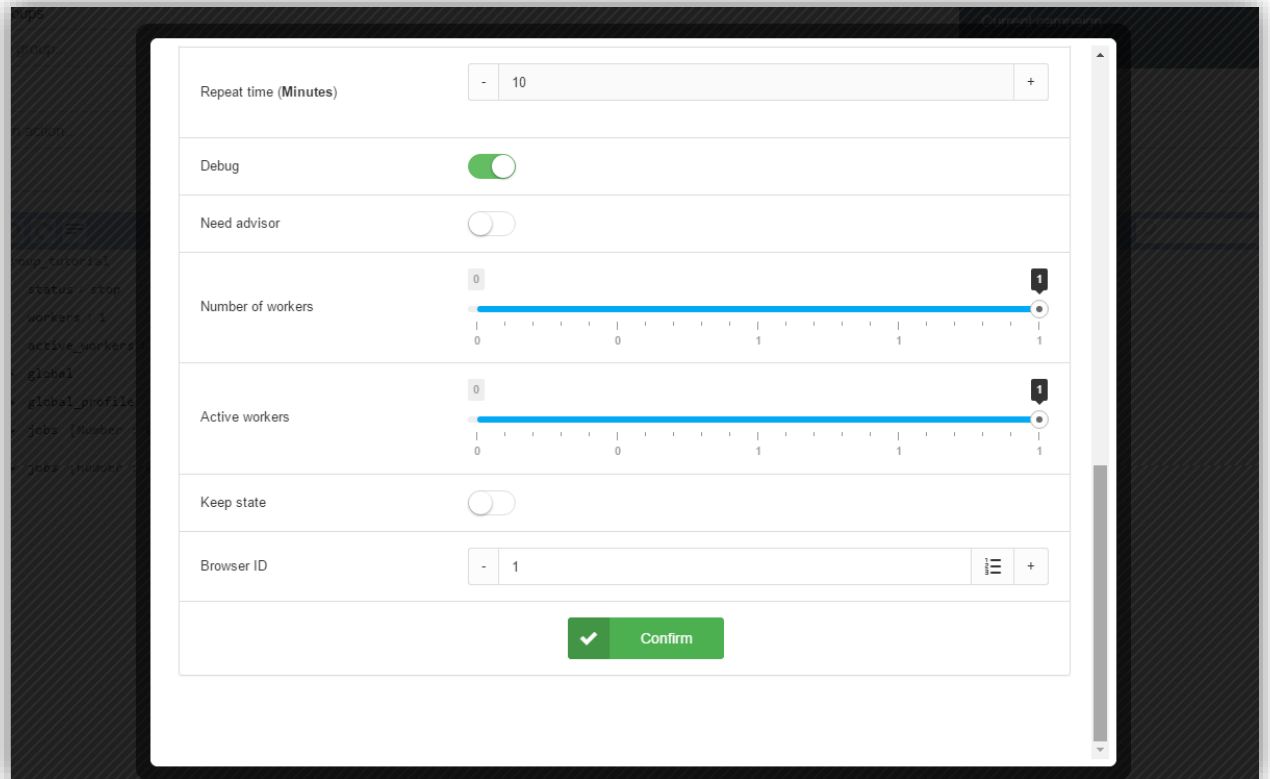


گام پنجم

در فیلد **Name** نام مورد نظر برای این **Job** را قرار می دهیم. گزینه ی **Status** را فعال می کنیم تا این امکان وجود داشته باشد که هر زمان خواستیم بتوانیم این **Job** را **Play** و یا **Stop** نماییم . نام سناریوی مربوط به حساب کاربری را در فیلد **Scenario** وارد می کنیم . از آن جایی که می خواهیم تنها یک حساب کاربری ایجاد کنیم پس لازم است فقط یک بار این **Job** اجرا شود ، بدین منظور گزینه ی **Repeat** را غیر فعال می کنیم .



پس از فعال نمودن گزینه ی **Debug** بر روی دکمه ی **Confirm** کلیک می کنیم.

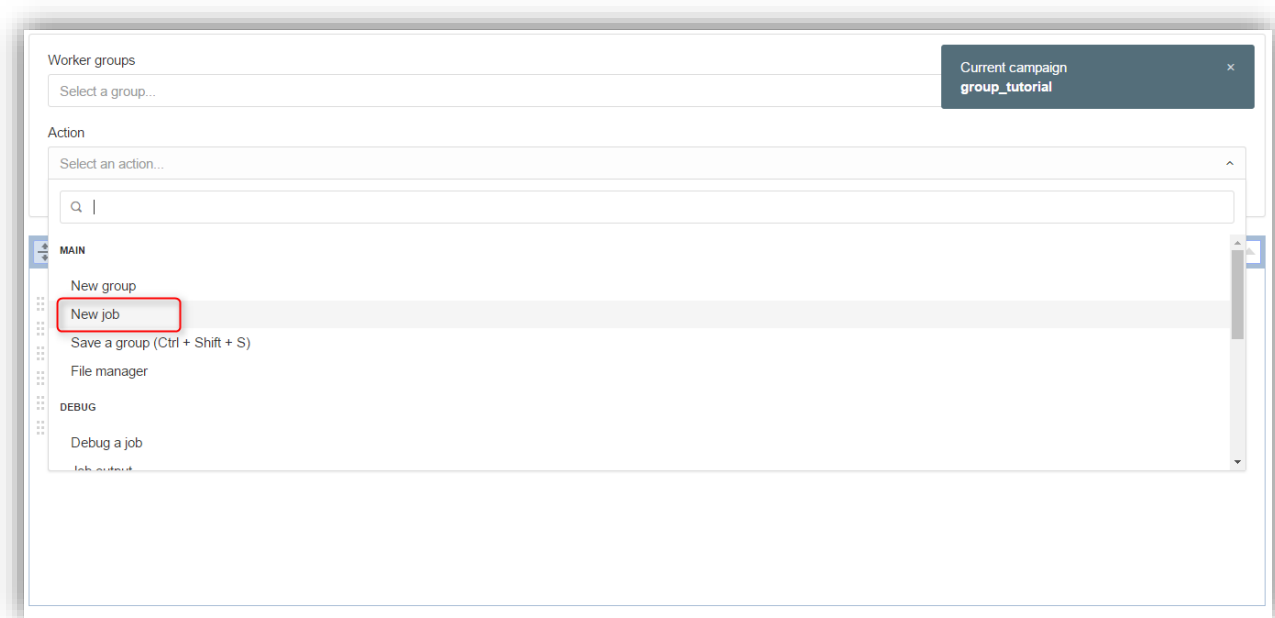


Job دوم

می خواهیم سناریوی ارسال محتوا به وبسایت **Wordpress.com** را در این **Job** قرار دهیم و تعیین کنیم تا این **Job** هر ۳۰ دقیقه یک بار اجرا شود .

گام نخست

بار دیگر از کادر کشویی **Select an action** گزینه **New job** را انتخاب می کنیم .



گام دوم

نام مورد نظر برای این **Job** را در فیلد **Name** وارد می کنیم . گزینه ی **Status** را نیز فعال می نماییم . از آن جایی که هنگام نوشتن سناریوی ارسال محتوا به وبسایت **wordpress.com** به ابتدای آن پلان **Include** را اضافه کردیم و سناریوی استخراج اخبار از وبسایت **Theguardian.com** را در این پلان قرار دادیم ، پس کافی است تا در این **Job** تنها نام سناریوی ارسال محتوا به وبسایت **Wordpress.com** را در فیلد **Scenario** وارد کنیم .

به دلیل اینکه ارسال محتوا به وبسایت **Wordpress.com** تنها در شرایطی امکان دارد که ابتدا یک حساب کاربری در این وبسایت ایجاد کرده باشیم ، پس این **Job** نیز باید زمانی شروع به کار کند که **Job** قبل از آن به پایان رسیده باشد . بدین منظور در فیلد **Dependency** نام سناریوی ایجاد حساب کاربری در وبسایت **Wordpress.com** را قرار می دهیم . از آنجایی که می خواهیم این **Job** هر سی دقیقه یک بار اجرا شود ، گزینه ی **Repeat** را فعال می کنیم .

The screenshot displays the 'Job' settings interface. The job name is 'theguardian_wordpress'. The status is turned on. The scenario is 'guardian_extract'. The dependency is 'wordpress_register'. The working time is set to '0-24'. The time distribution is 'Fast as possible'. The repeat option is also turned on.

Job settings	
Name	theguardian_wordpress
Status	<input checked="" type="checkbox"/>
Scenarios	guardian_extract x
Dependency	wordpress_register x
Working time	0-24
Time distribution (Of workers)	Fast as possible
Repeat	<input checked="" type="checkbox"/>

عدد ۳۰ را به منظور اجرای این **Job** به فاصله زمانی ۳۰ دقیقه در فیلد **Repeat time** قرار می دهیم و پس از فعال کردن گزینه ی **Debug** بر روی دکمه ی **Confirm** کلیک می کنیم .

The image shows a configuration interface for a job. It contains the following elements:

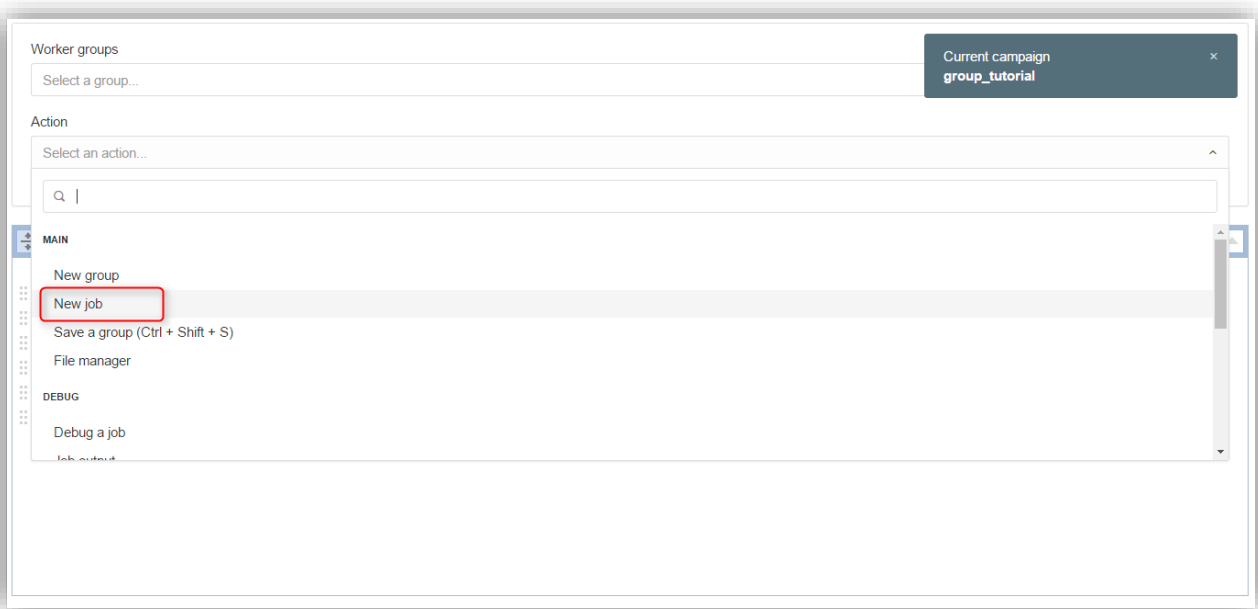
- Repeat time (Minutes):** A numeric input field with a value of 30, flanked by minus and plus buttons.
- Debug:** A toggle switch that is currently turned on (green).
- Need advisor:** A toggle switch that is currently turned off (grey).
- Number of workers:** A slider control ranging from 0 to 1, with the value set to 1.
- Active workers:** A slider control ranging from 0 to 1, with the value set to 1.
- Keep state:** A toggle switch that is currently turned off (grey).
- Browser ID:** A numeric input field with a value of 2, flanked by minus and plus buttons.
- Confirm:** A green button with a checkmark icon and the text "Confirm".

Job سوم

می خواهیم سناریوی استخراج تعداد فالوورها در وبسایت **Instagram.com** را در این **Job** قرار دهیم و تعیین کنیم هر ده دقیقه یک بار اجرا شود.

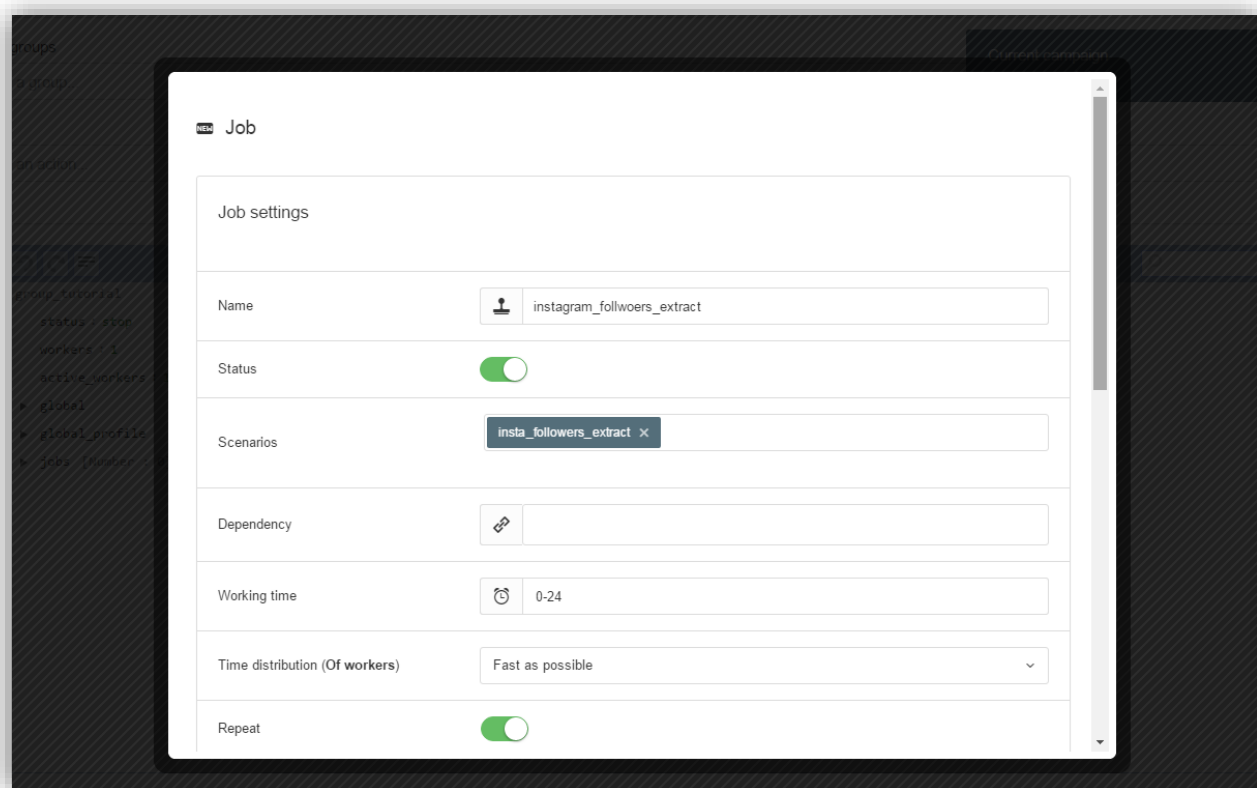
گام نخست

بار دیگر از کادر کشویی **Select an action** گزینه **New job** را انتخاب می کنیم .



گام دوم

در فیلد **Name** نامی که می خواهیم این **Job** داشته باشد ، قرار می دهیم. گزینه ی **Status** را فعال می کنیم و در ادامه نامی که سناریوی استخراج تعداد فالوورها در وبسایت **Instagram.com** را با آن ذخیره نموده ایم ، در فیلد **Scenario** وارد می کنیم. از آن جایی که می خواهیم این **Job** هر ۱۰ دقیقه یک بار اجرا شود ، توجه می کنیم که گزینه ی **Repeat** فعال باشد.



مدت زمانی که می خواهیم به ازای آن ، این **Job** تکرار شود را بر حسب دقیقه در فیلد **Repeat time** وارد می کنیم. در پایان پس از فعال نمودن گزینه **Debug** بر روی دکمه ی **Confirm** کلیک می نماییم .

The image shows a configuration interface with the following settings:

- Repeat time (Minutes): 10
- Debug:
- Need advisor:
- Number of workers: 1 (slider)
- Active workers: 1 (slider)
- Keep state:
- Browser ID: 3

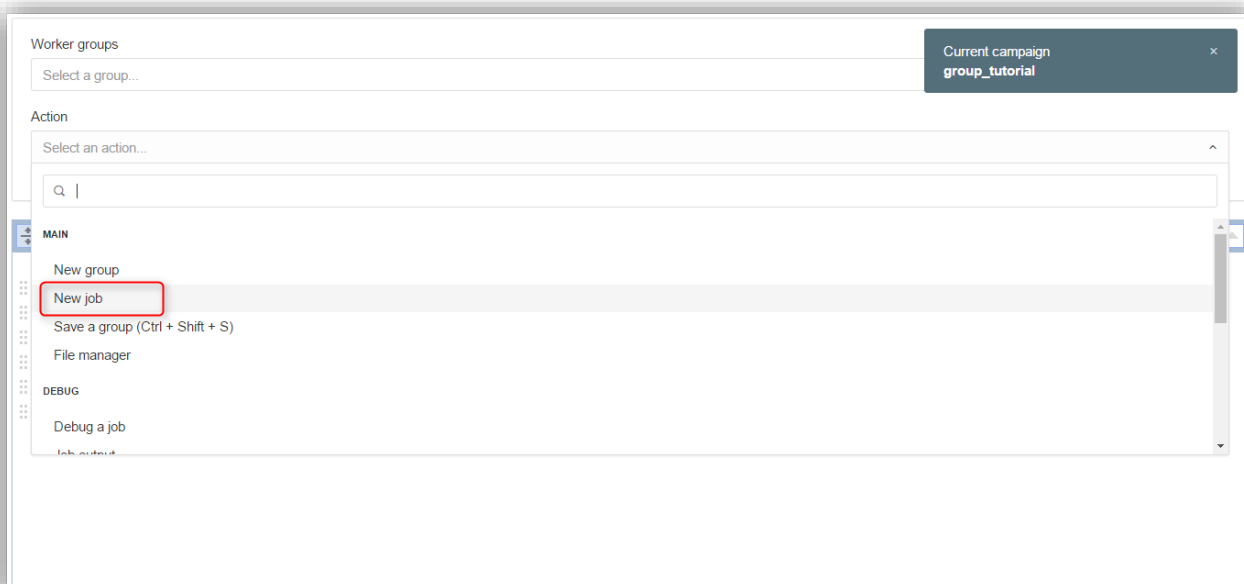
A green button with a checkmark and the text "Confirm" is located at the bottom of the configuration area.

Job چهارم

می خواهیم سناریوی رسم نمودار بر حسب تعداد فالوورها در وبسایت **Instagram.com** ، به منظور ایجاد فایل **PDF** مربوط به نمودارها و ارسال آن به کانال تلگرام ، در این **Job** قرار گیرد و تعیین کنیم هر سی دقیقه یک بار اجرا شود.

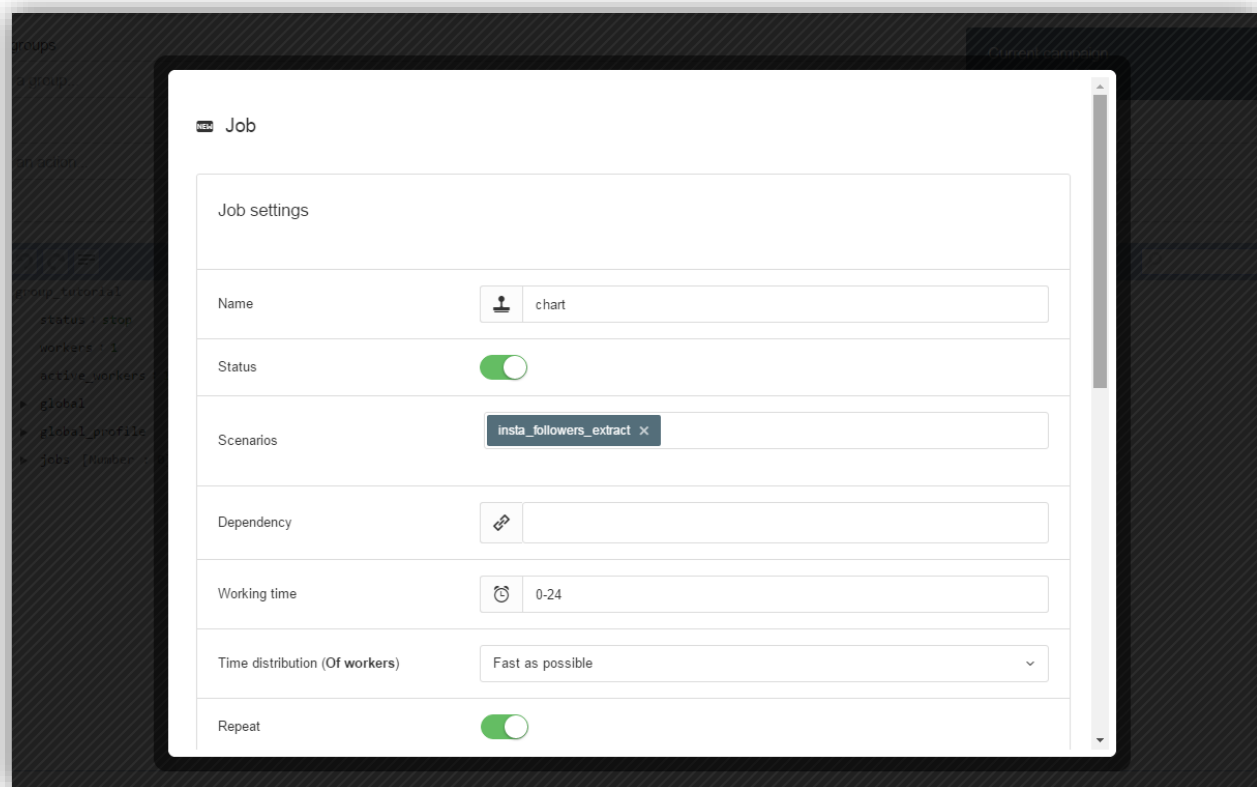
گام نخست

جهت ایجاد یک **Job** جدید ، بار دیگر از کادر کشویی **Select an action** گزینه ی **New job** را انتخاب می کنیم.



گام دوم

نام مورد نظر برای این **Job** را در فیلد **Name** قرار می دهیم. گزینه ی **Status** را فعال می کنیم . در ادامه نام سناریوی مربوط به ایجاد نمودار بر حسب تعداد فالوورها را در فیلد **Scenario** وارد می کنیم. از آن جایی که می خواهیم این **Job** هر ۳۰ دقیقه یک بار اجرا شود ، توجه می کنیم که گزینه ی **Repeat** فعال باشد.



مدت زمانی که می خواهیم به ازای آن ، این **Job** تکرار شود را بر حسب دقیقه در فیلد **Repeat time** وارد می کنیم. در پایان پس از فعال نمودن گزینه **Debug** بر روی دکمه ی **Confirm** کلیک می کنیم.

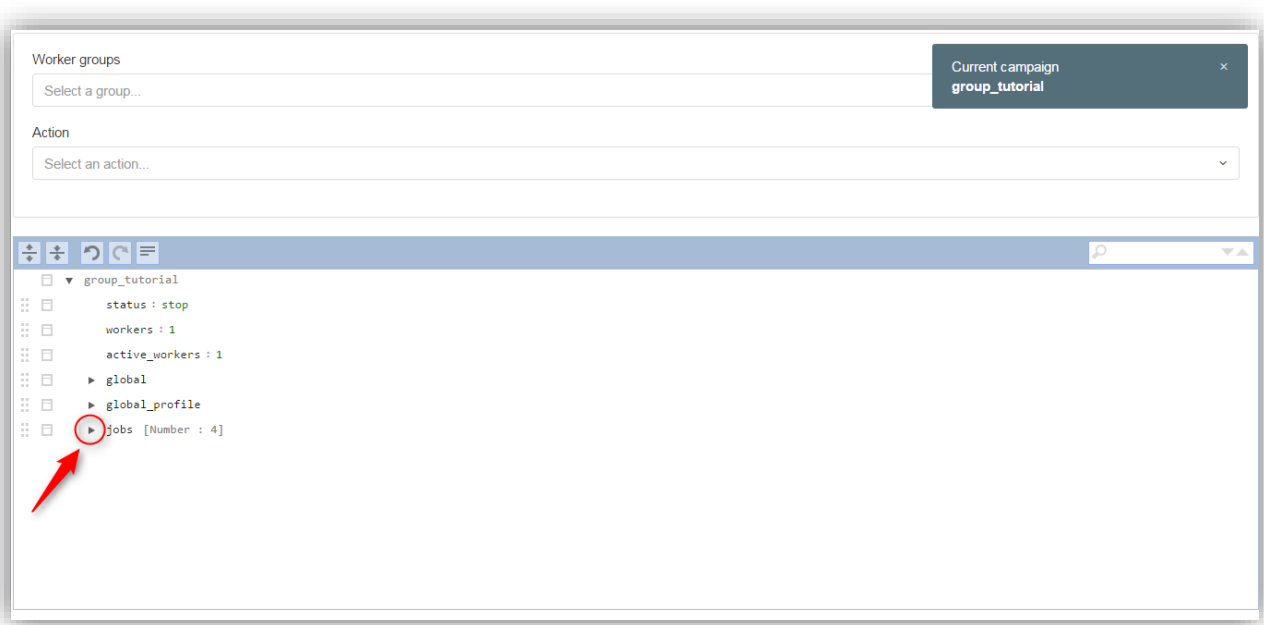
The image shows a configuration interface with the following settings:

- Repeat time (Minutes): 30
- Debug:
- Need advisor:
- Number of workers: 1 (slider)
- Active workers: 1 (slider)
- Keep state:
- Browser ID: 4

A green button with a checkmark and the text "Confirm" is located at the bottom center of the panel.

مقداردهی رجیسترها

ابتدا بر روی آیکون فلش موجود در کنار کلمه ی **Jobs** یک بار کلیک می کنیم تا تمامی **Job** های ایجاد شده ، نمایش داده شوند.



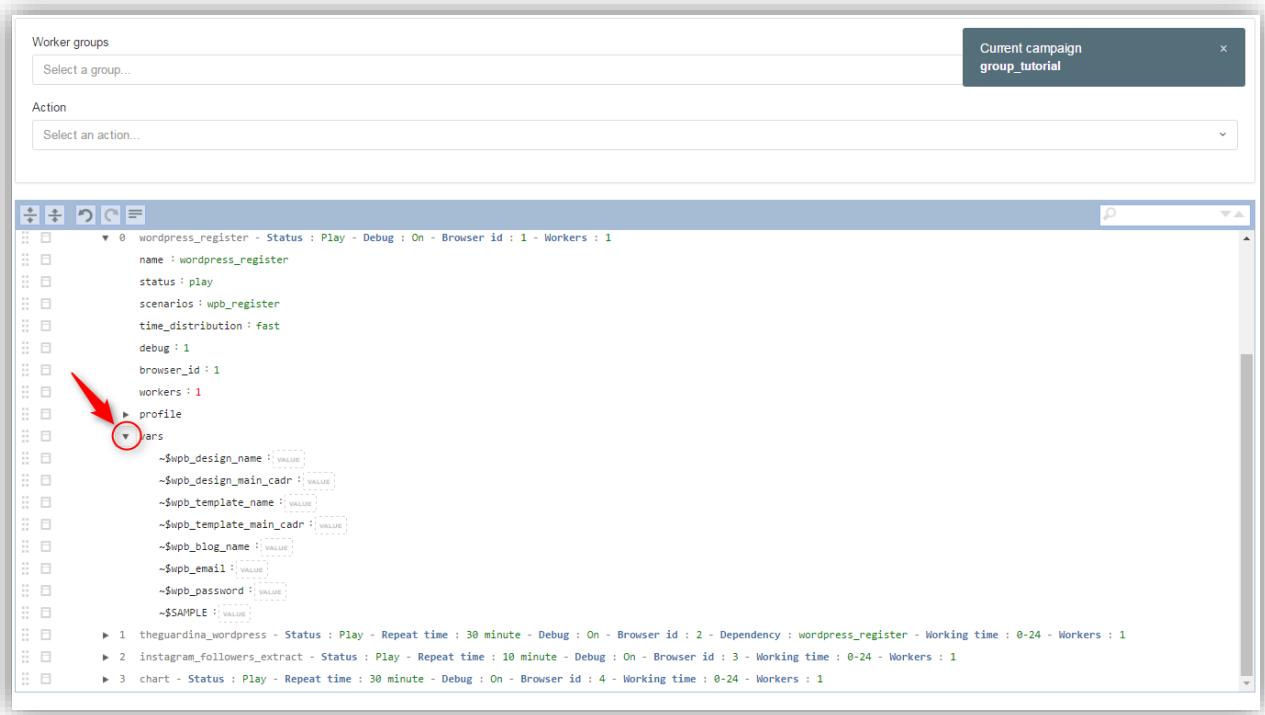
با کلیک بر روی آیکون فلش موجود در کنار نام هر **Job** اطلاعات مربوط به آن **Job** قابل مشاهده است .

The screenshot displays a software interface with the following components:

- Worker groups:** A dropdown menu with the text "Select a group...".
- Current campaign:** A dark grey box containing the text "Current campaign group_tutorial" and a close button (X).
- Action:** A dropdown menu with the text "Select an action...".
- Main View:** A tree view showing the structure of the campaign:
 - group_tutorial
 - status : stop
 - workers : 1
 - active_workers : 1
 - global
 - global_profile
 - jobs [Number : 4]
 - wordpress_register - Status : Play - Debug : On - Browser id : 1 - Workers : 1
 - name : wordpress_register
 - status : play
 - scenarios : wpb_register
 - time_distribution : fast
 - debug : 1
 - browser_id : 1
 - workers : 1
 - profile
 - vars
 - 1 theguardina_wordpress - Status : Play - Repeat time : 30 minute - Debug : On - Browser id : 2 - Dependency : wordpress_register - Working time : 0-24 - Workers : 1
 - 2 instagram_followers_extract - Status : Play - Repeat time : 10 minute - Debug : On - Browser id : 3 - Working time : 0-24 - Workers : 1
 - 3 chart - Status : Play - Repeat time : 30 minute - Debug : On - Browser id : 4 - Working time : 0-24 - Workers : 1

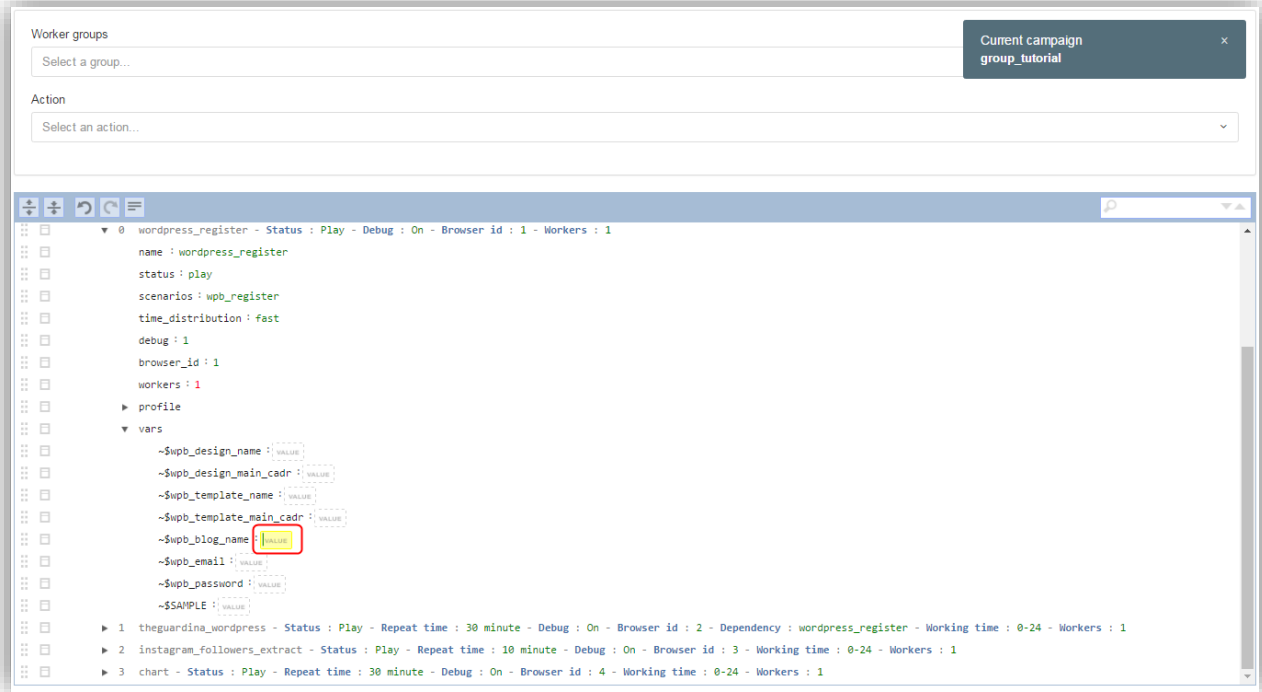
A red arrow points to a small downward-pointing triangle icon next to the "wordpress_register" job name, indicating that it is a dropdown menu.

با کلیک بر روی آیکن فلش موجود در کنار کلمه ی **Vars** رجیسترها نمایش داده می شود . جهت مقدار دهی به آن ها لازم است بر روی فیلد مقابل هر کدام دو بار کلیک کنیم .

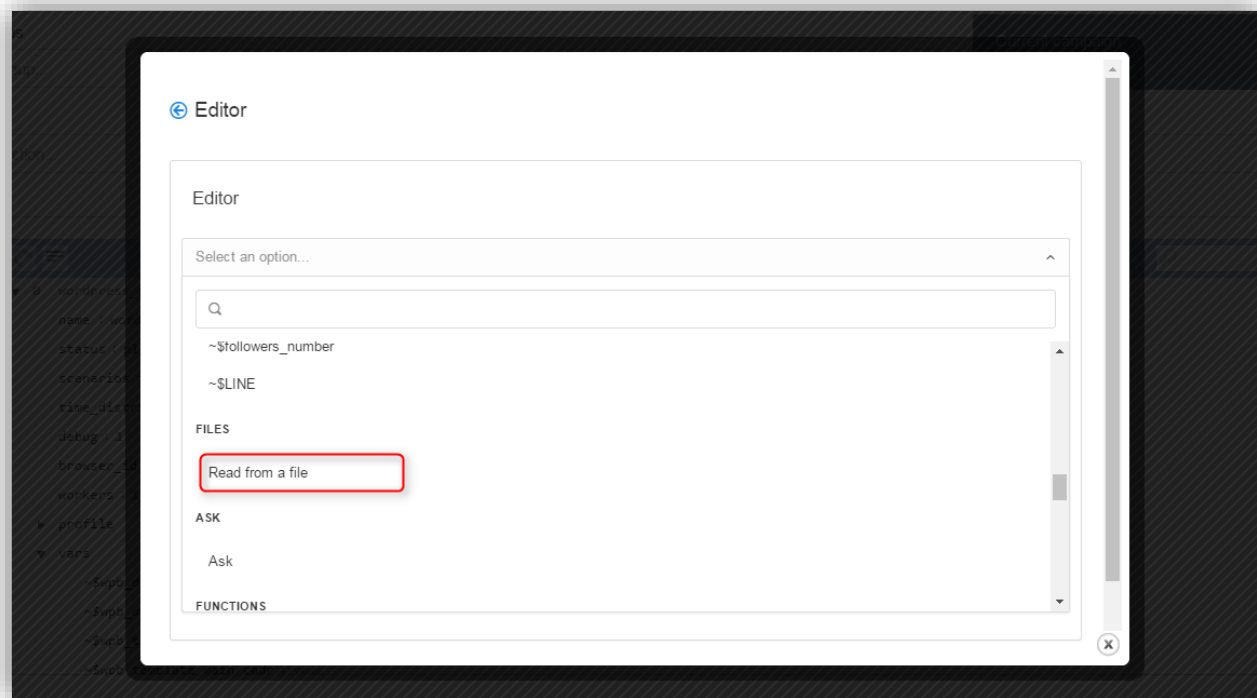


رجیسترهای **Job** اول را به صورت زیر مقداردهی می کنیم :

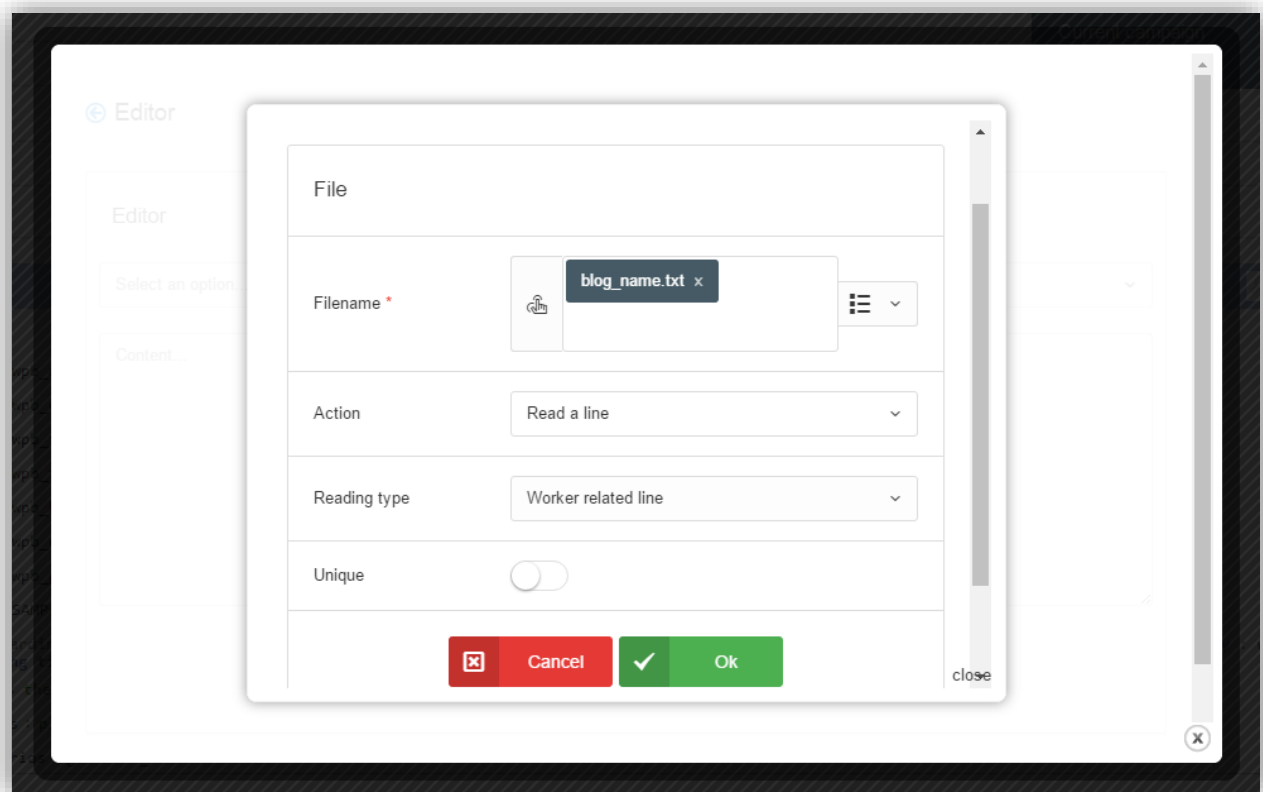
داخل رجیستر **~\$wpb_blog_name** نامی که می خواهیم وبلاگ داشته باشد قرار می گیرد. می خواهیم این رجیستر را از طریق **File** مقداردهی کنیم تا چنانچه خواستیم تعداد **Worker** ها را بیش از یکی تعیین کنیم ، هر **Worker** بتواند یکی از نام های موجود در فایل را در رجیستر **~\$wpb_blog_name** قرار دهد ، پس قبل از هر اقدامی باید یک فایل **Text** ایجاد کنیم که حاوی نام های مورد نظر ما برای وبلاگ باشد. در اقدام بعدی ، فایل **Text** را داخل پوشه ی **Includes** قرار می دهیم . در ادامه بر روی فیلد مقابل رجیستر **~\$wpb_blog_name** دو بار کلیک می کنیم .



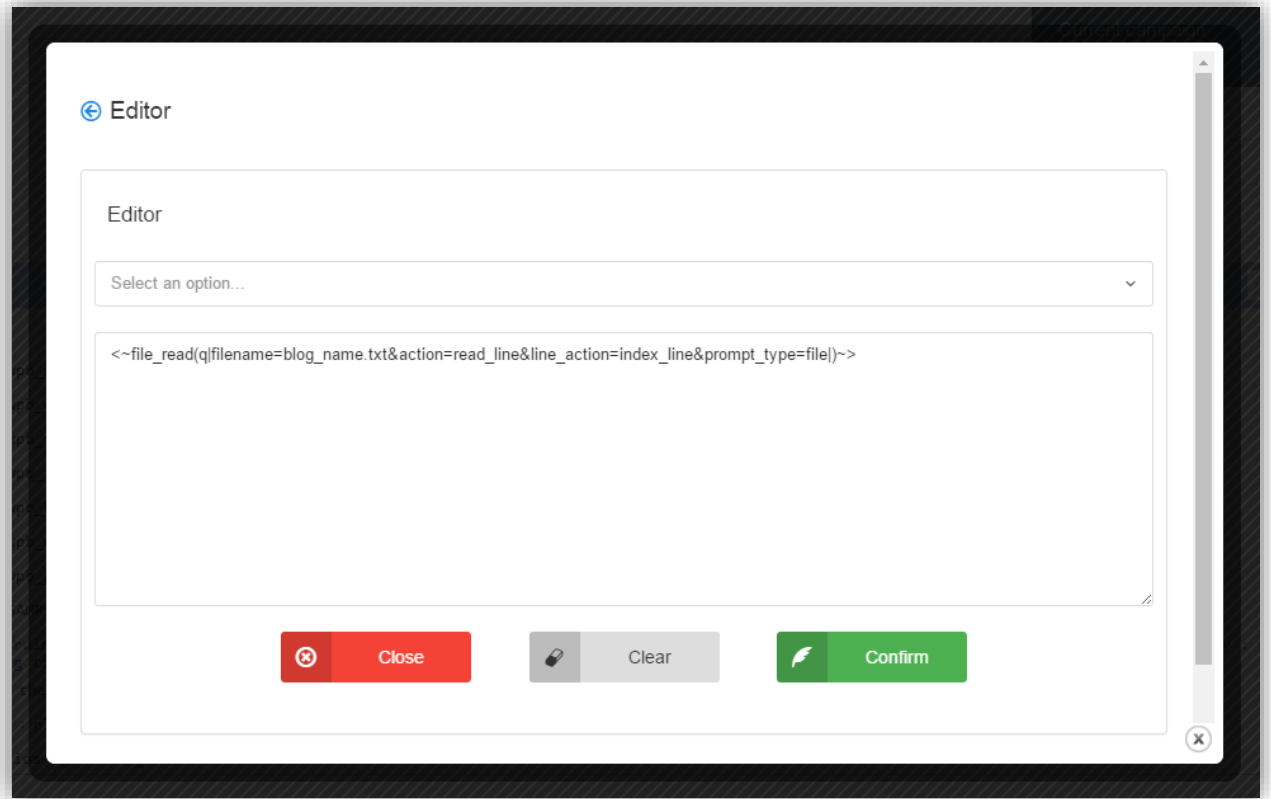
در صفحه ی ظاهر شده از کادر کشویی **Select an option** گزینه ی **Read from a file** را انتخاب می کنیم .



در صفحه ی ایجاد شده ، در فیلد **Filename** نام فایل **Text** که در پوشه ی **Includes** قرار دادیم را وارد می کنیم . از کادر کشویی **Reading type** گزینه ی **Worker related line** را انتخاب می کنیم تا هر **Worker** با توجه به شماره ی خود عبارتی ، که در خط مرتبط با شماره ی خودش در فایل **Text** قرار دارد ، انتخاب کند و در این رجیستر قرار دهد . به زبان ساده تر می توان گفت که به عنوان مثال چنانچه در خط اول عبارت **xxxxxx** قرار داشت **Worker** اول ، این عبارت را در رجیستر **~\$wpb_blog_name** قرار می دهد و **Worker** های دیگر نیز به همین ترتیب عمل می کنند . در انتها بر روی **OK** کلیک می کنیم .



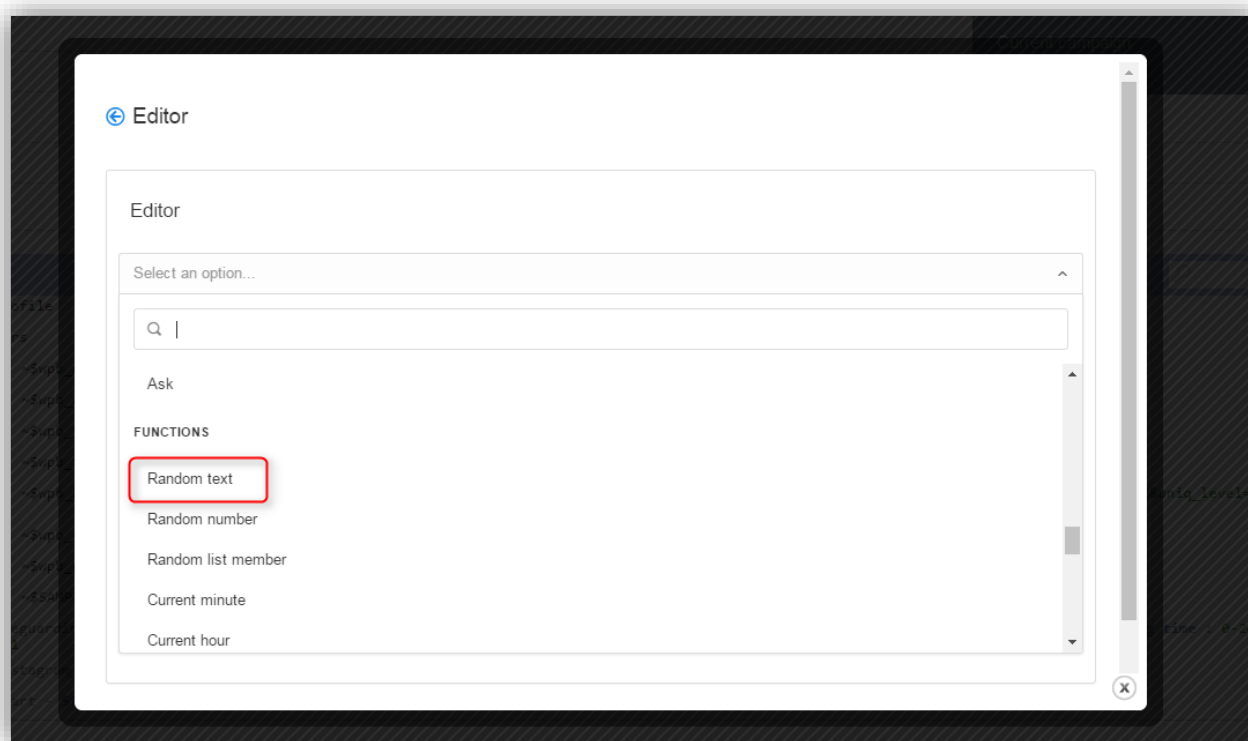
در انتها بر روی گزینه ی **Confirm** کلیک می کنیم .



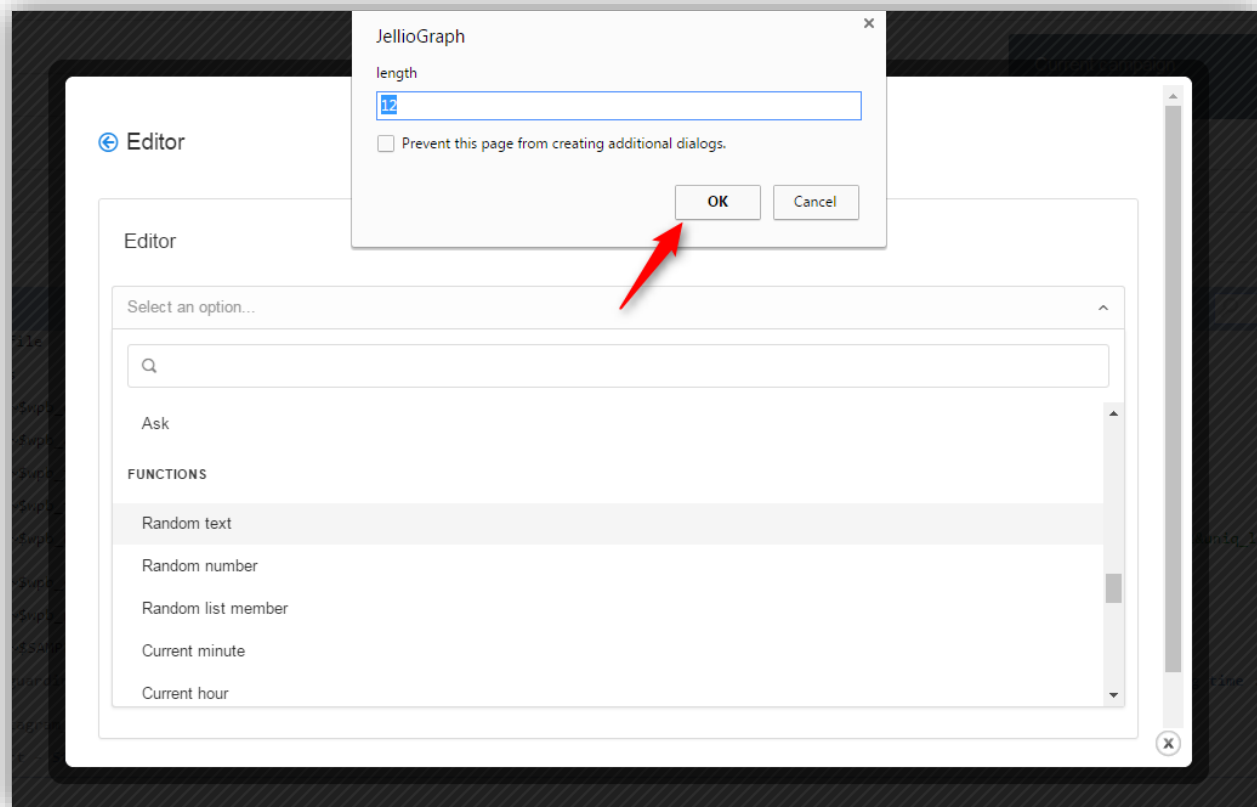
به منظور مقدار دهی به رجیستر **\$wp_email**~ کافی است در فیلد مقابل آن ، آدرس یک ایمیل که متعلق به خودمان است را وارد نماییم.



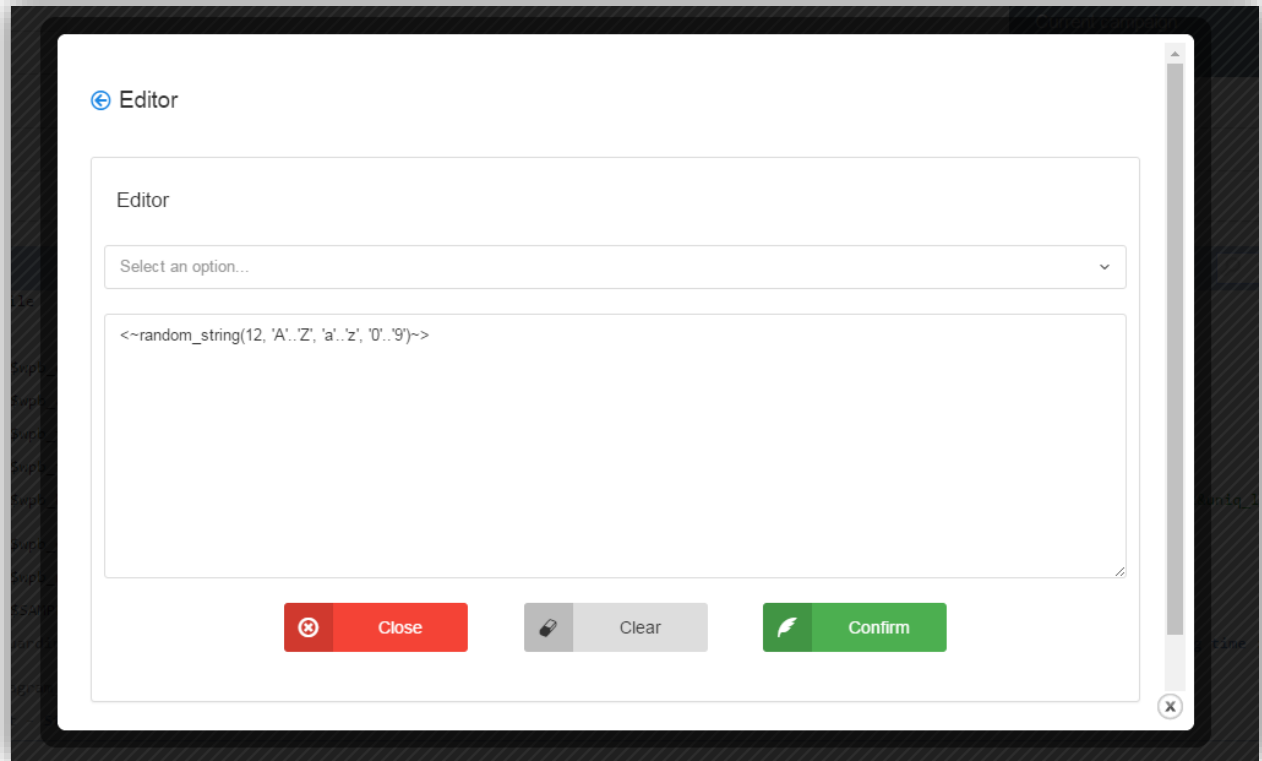
در رجیستر **\$wpb_password**~ رمز عبور مورد نظر ما قرار می گیرد . از آنجایی که می خواهیم رمز عبور از پیچیدگی لازم برخوردار باشد ، این رجیستر را از طریق **Random text** مقداردهی می کنیم ، بدین صورت که پس از دو بار کلیک بر روی فیلد مقابل این رجیستر از کادر کشویی **Select an option** موجود در صفحه ی ظاهر شده ، گزینه ی **Random text** را انتخاب می کنیم .



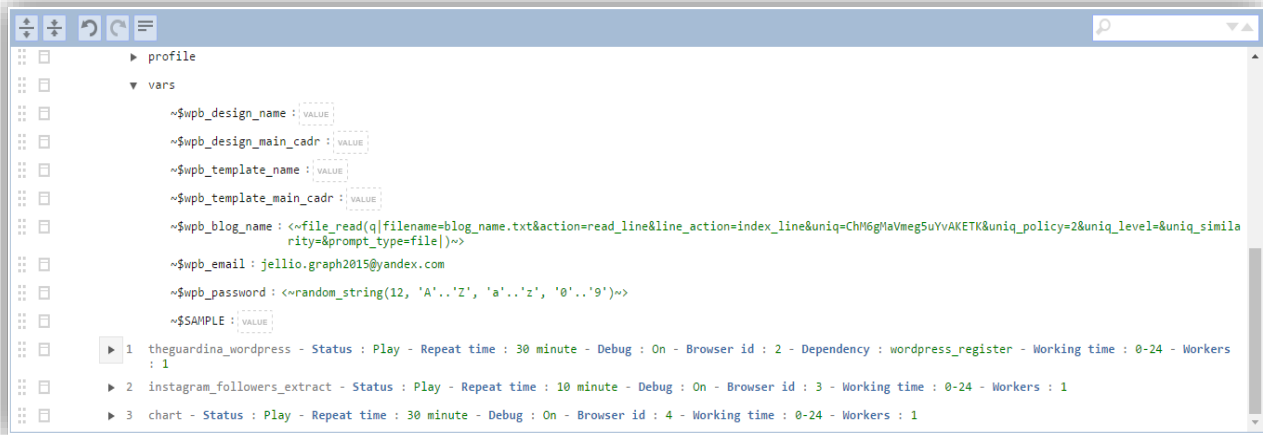
در کادر ایجاد شده در بالای صفحه ، تعداد کاراکترهایی که به صورت **Random** توسط ژلیوگراف ، جهت رمز عبور ایجاد می شوند ، نمایش داده می شود . پس از انتخاب طول رمز عبور ، بر روی عبارت **OK** کلیک می کنیم .



در انتها بر روی گزینه ی **Confirm** کلیک می نمایم .

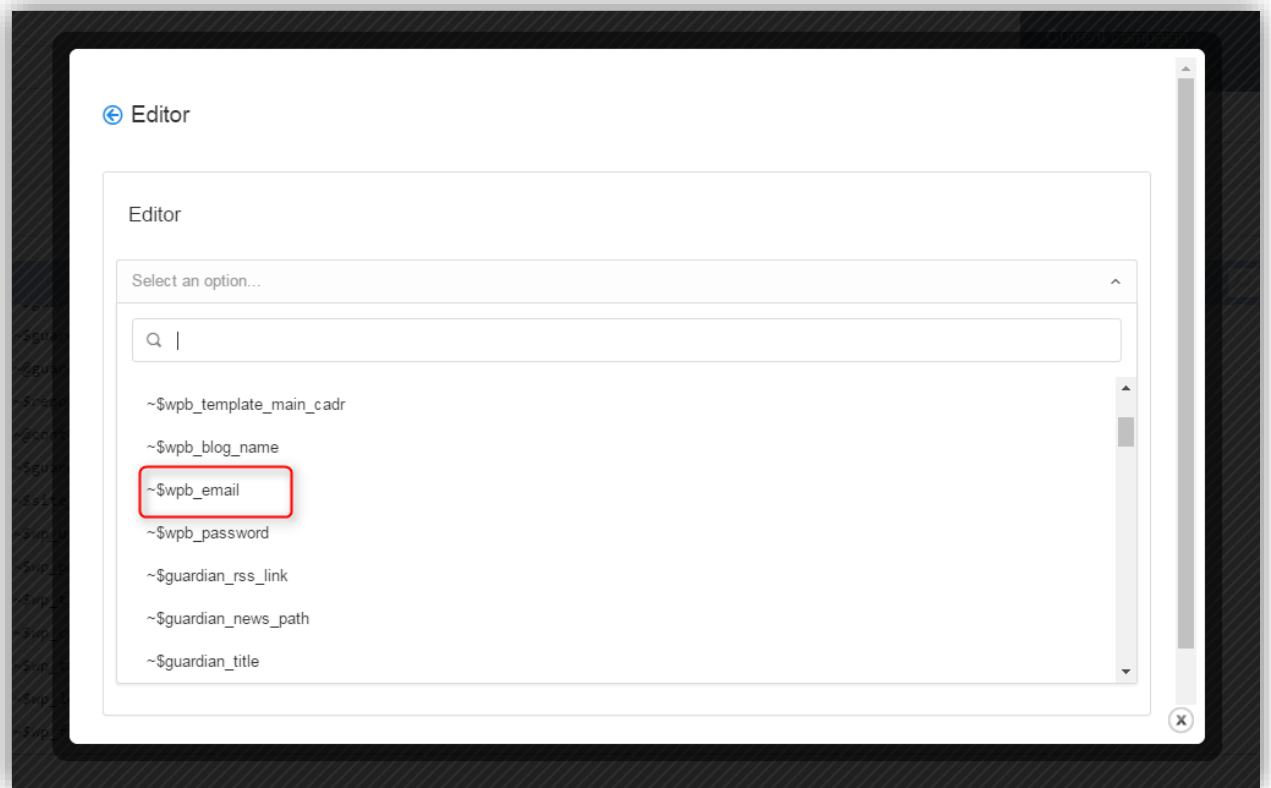


در این مرحله مقاردهی رجیسترهای لازم در این **Job** به پایان می رسد .

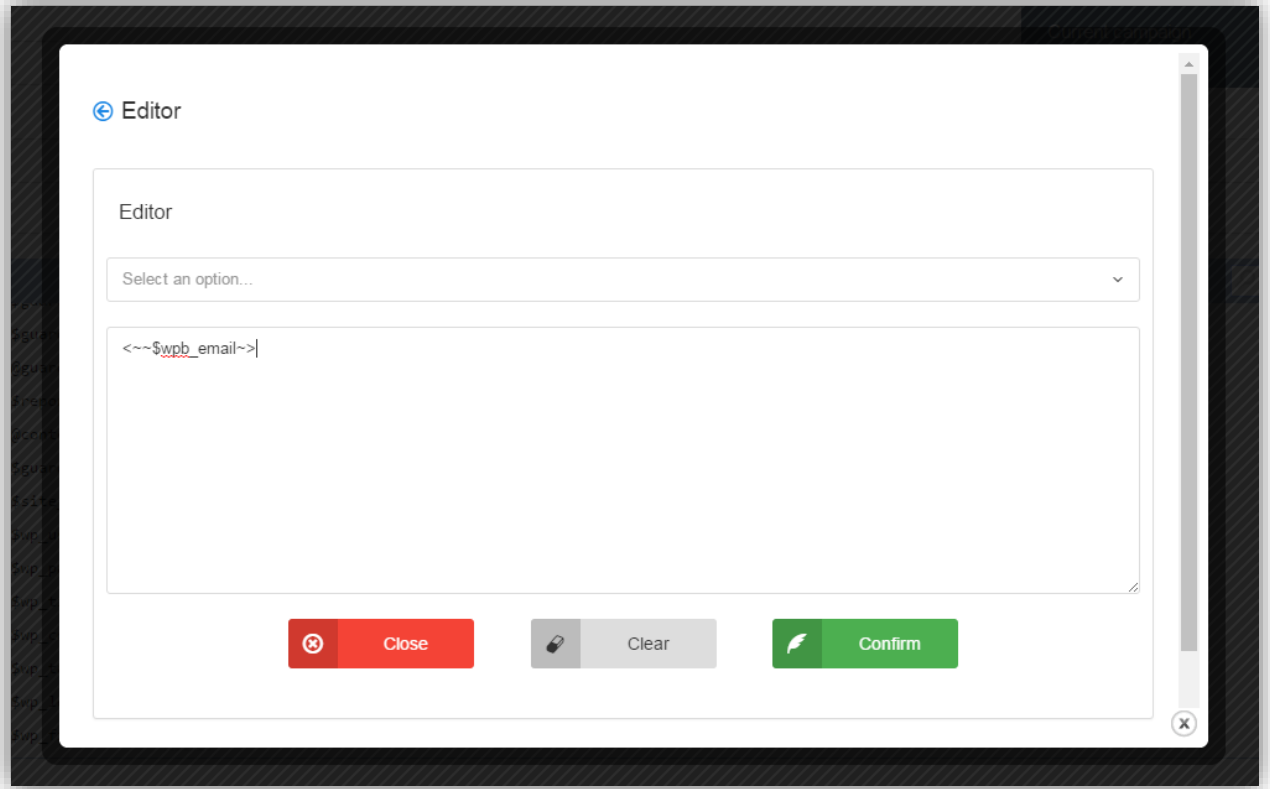


```
profile
  vars
    ~$wpb_design_name : VALUE
    ~$wpb_design_main_cadr : VALUE
    ~$wpb_template_name : VALUE
    ~$wpb_template_main_cadr : VALUE
    ~$wpb_blog_name : <<file_read(qfilename=blog_name.txt&action=read_line&line_action=index_line&uniq=ChM6gHaVmeg5uYvAKETK&uniq_policy=2&uniq_level=&uniq_similarity=&prompt_type=file)>>
    ~$wpb_email : jellio.graph2015@yandex.com
    ~$wpb_password : <<random_string(12, 'A'..'Z', 'a'..'z', '0'..'9')>>
    ~$SAMPLE : VALUE
  1 theguardina_wordpress - Status : Play - Repeat time : 30 minute - Debug : On - Browser id : 2 - Dependency : wordpress_register - Working time : 0-24 - Workers : 1
  2 instagram_followers_extract - Status : Play - Repeat time : 10 minute - Debug : On - Browser id : 3 - Working time : 0-24 - Workers : 1
  3 chart - Status : Play - Repeat time : 30 minute - Debug : On - Browser id : 4 - Working time : 0-24 - Workers : 1
```

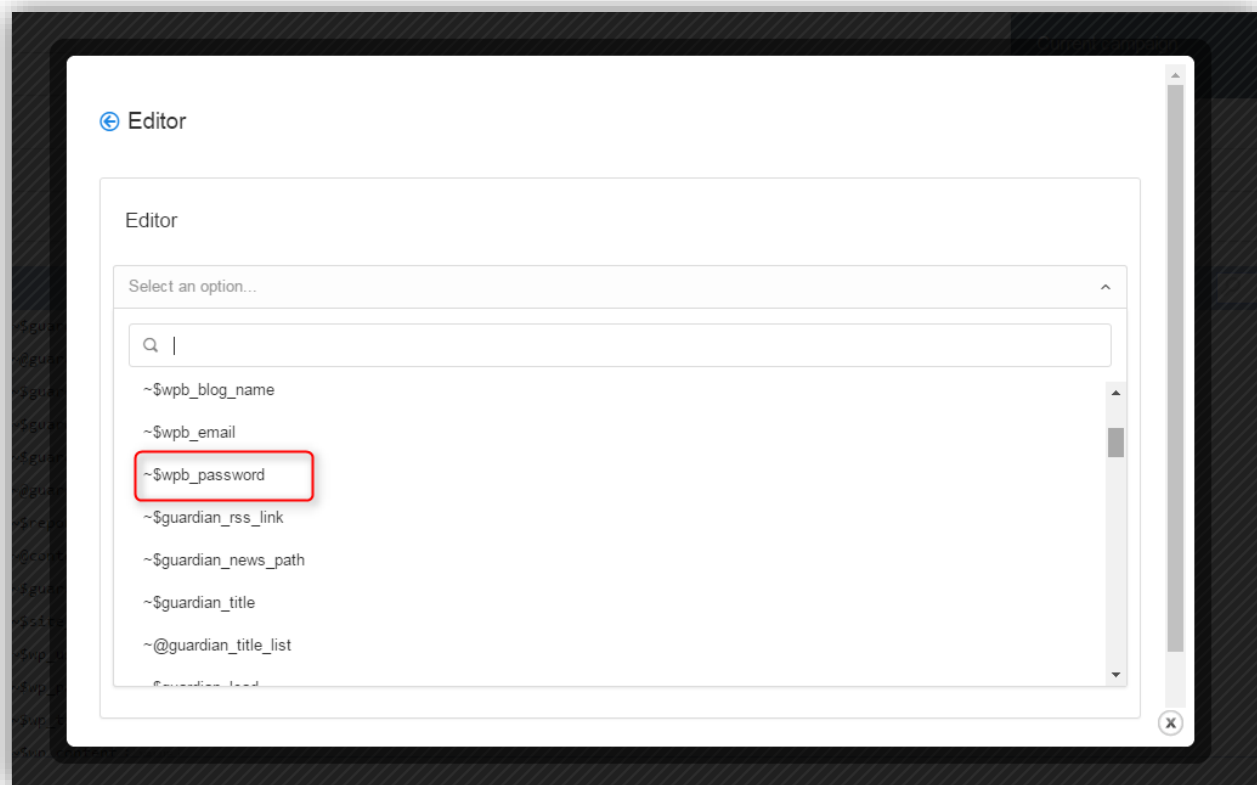
اینک می خواهیم **Job** دوم را مقداردهی نماییم . مانند **Job** اول ، به رجیسترهای مربوط به آن دسترسی پیدا می کنیم . رجیسترهای مربوط به سناریوی استخراج اخبار از وبسایت **Wordpress.com** در حین اجرای **Job** مقداردهی می شوند به جز دو رجیستر **~\$reported_by** و **~\$site_tag_name** که به ترتیب عبارات **JellioGraph** و **jelliograph.com** را در فیلد مقابل آن ها می نویسیم . از آن جایی که هنگام ورود به حساب کاربری باید نام کاربری و یا ایمیل خود را درون کادر مربوط به آن قرار دهیم ، پس در رجیستر **~\$wpb_username** ، مقدار رجیستر **~\$wpb_email** قرار داده می شود تا با همان حساب کاربری که در **Job** قبل ایجاد شد ، ارسال محتوا انجام شود . بدین منظور پس از دو بار کلیک بر روی فیلد مقابل این رجیستر ، از کادر کشویی **Select an action** رجیستر **~\$wpb_email** را انتخاب می کنیم .



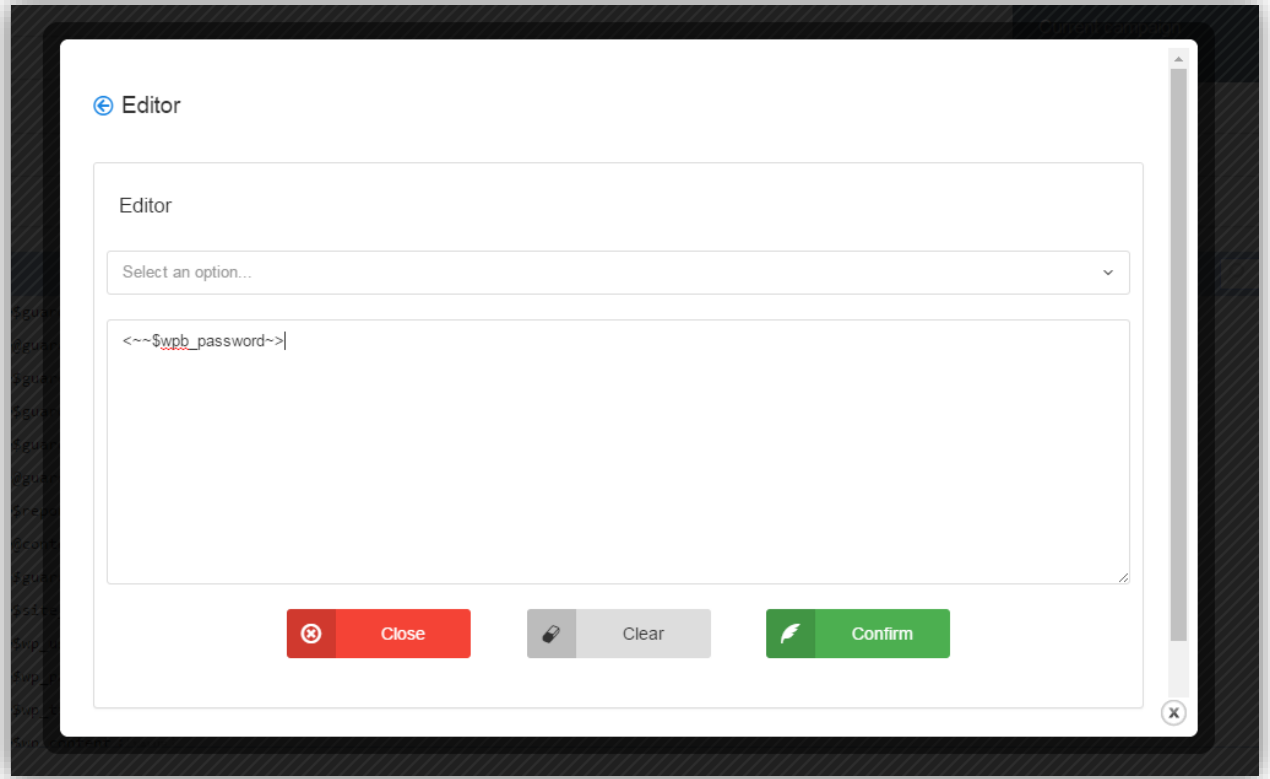
سپس بر روی دکمه ی **Confirm** یک بار کلیک می نماییم .



در رجیستر **~\$wp_password** نیز مقدار **~\$wpb_password** را قرار می دهیم . بدین منظور دوبار بر روی فیلد مقابل آن کلیک می کنیم و از کادر کشویی **Select an action** رجیستر **~\$wpb_password** را انتخاب می نماییم .



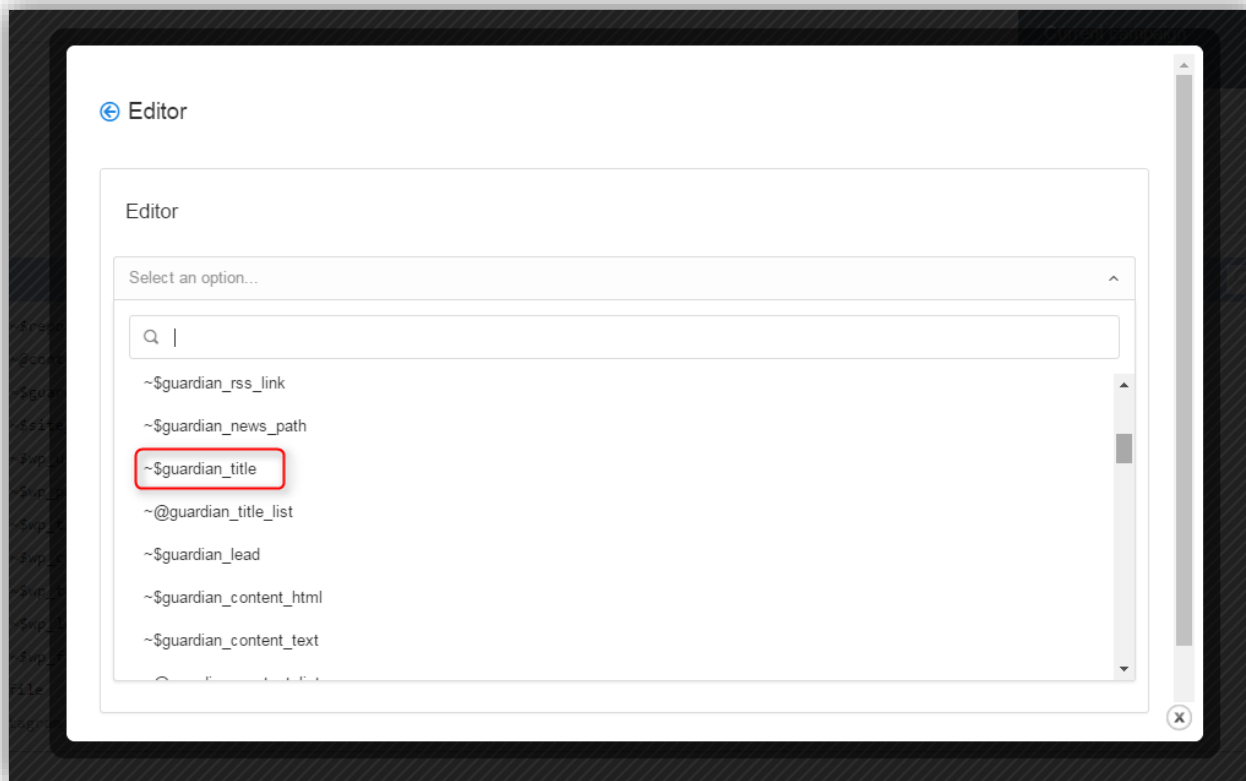
سپس بر روی گزینه ی **Confirm** کلیک می کنیم .



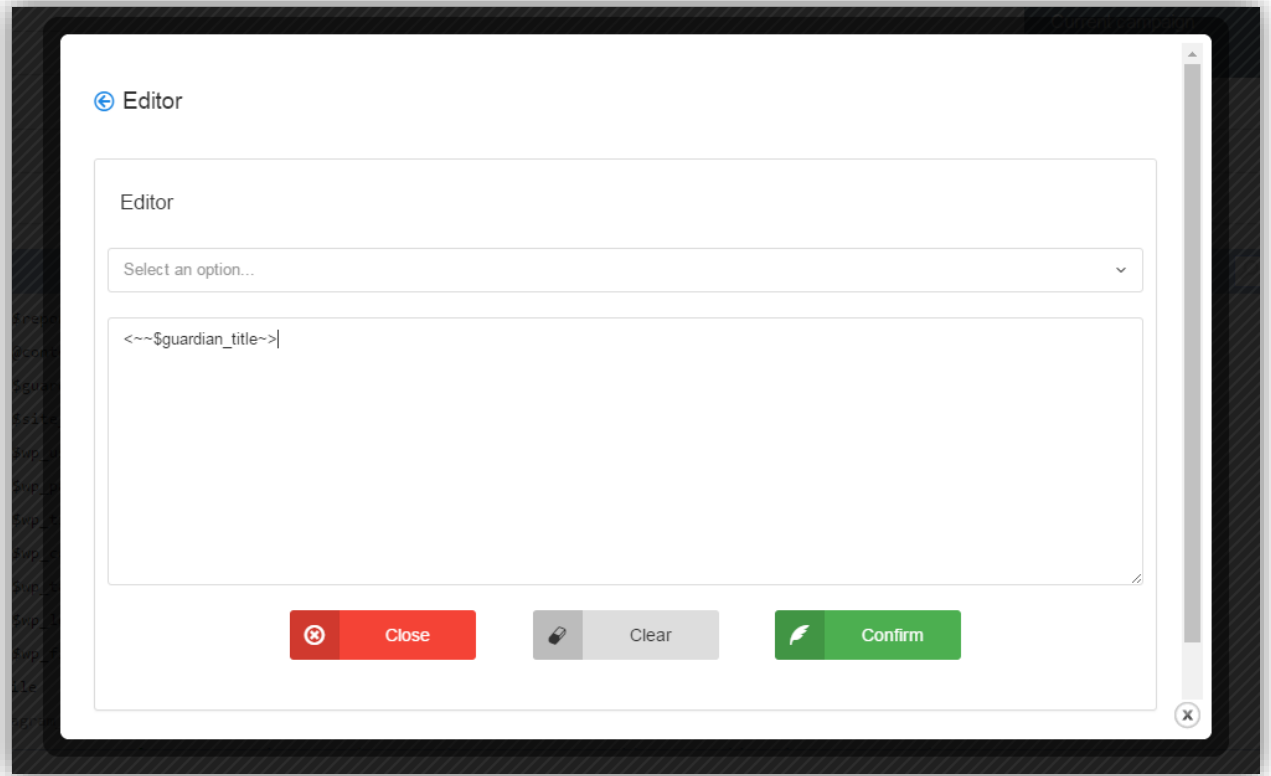
اما سایر رجیسترهای مربوط به سناریوی ارسال اخبار به وبسایت **Wordpress.com** باید با رجیسترهای متناظر با رجیسترهای سناریوی استخراج اخبار از وبسایت **Wordpress.com** مقداردهی شوند، بدین ترتیب که به عنوان مثال مقدار رجیستر **~\$guardian_title** باید داخل رجیستر **~\$wp_title** قرار گیرد، پس بدین منظور دو بار بر روی فیلد مقابل رجیستر **~\$wp_title** کلیک می کنیم.



پس از باز شدن صفحه ی **Edit**، از کادر کشویی **Select an option** رجیستر **~\$guardian_title** را انتخاب می کنیم.



در انتها بر روی گزینه ی **Confirm** کلیک می نمایم .



در مورد دیگر رجیسترهای سناریوی ارسال محتوا به وبسایت **Wordpress.com** نیز به همین ترتیب عمل می کنیم ، بدین صورت که از همان طریقی که رجیستر **~\$wp_title** را مقداردهی کردیم ، رجیستر **~\$guardian_content_html** را در فیلد مقابل رجیستر **~\$wp_content** ، رجیستر **~\$guardian_tags** را در فیلد مقابل رجیستر **~\$wp_tags** ، و رجیستر **~\$guardian_lead** را در فیلد مقابل رجیستر **~\$wp_lead** قرار می دهیم. بدین ترتیب مقداردهی به رجیسترهای **Job** دوم نیز به پایان می رسد .



در **Job** سوم تنها نکته ی مهم این است که توجه داشته باشیم فایل حاوی اسامی مورد نظر جهت استخراج تعداد فالوورها که هنگام نوشتن سناریوی مربوط به آن نیز از این فایل جهت مقداردهی به رجیستر **\$insta_profile** استفاده کردیم ، در فایل **Includes** قرار داشته باشد.

در **Job** چهارم نیازی به مقدار دهی هیچ یک از رجیسترها نیست .

در این مرحله کافی است دو بار بر روی فیلد مقابل **Status** که حاوی کلمه ی **Stop** می باشد کلیک کنیم تا عبارت **Play** ظاهر شود .



به محض فشردن کلیدهای **Ctrl+Shift+S** ، **Job** ها اجرا می شوند .