

DetectGaYm

Table of contents

Описание	3
Установка	3
Структура программы	4
Редактор тестов	5
Запуск редактора	5
Основное меню	8
Панель инструментов	10
Общие параметры	11
Данные	12
Шаги	13
Типы действий в шагах	14
Выполнение тестов	17
Сформировать команду для запуска	19
Закрыть заблокированный порт	21
Структура теста	23
Запуск тестов из командной строки	25
Запуск тестов в Jenkins	28
Обновление веб-драйвера	32
Примеры разработки тестов	33
Демонстрационный тест	33
Базовая проверка событий	36
Опциональная проверка событий	38
Получение данных из элементов	41
Использование условий	44
Применение JavaScript	47

Описание

Google analytics Yandex metrika.

Google analytics Yandex metrika

json.

Windows Linux.

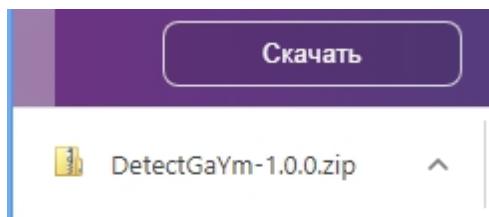
:

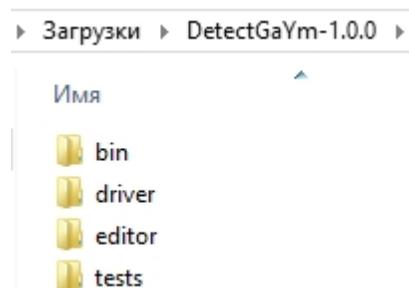
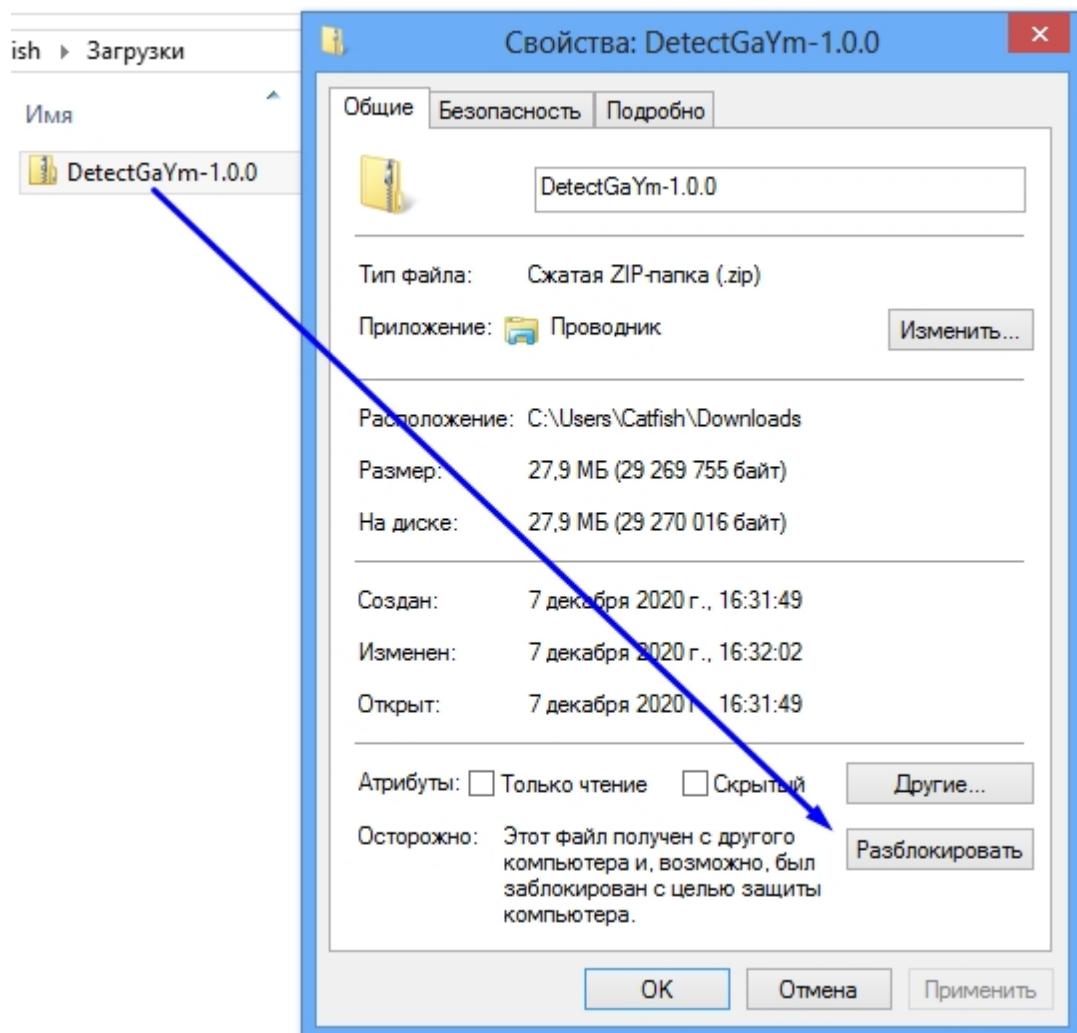
- Windows 7, 8, 10 | Linux (Ubuntu, Mint, .)
- [.NET Framework 3.5 SP1](#)
- [Visual C++ Redistributable](#)
- [JRE 8 \(Java SE Runtime Environment\)](#)
- [JDK 8 \(Java SE Development Kit\)](#)

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EBook and documentation generator](#)

Установка

<https://detect-gaym.ucoz.net>





Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Documentation generator](#)

Структура программы

▶ Загрузки ▶ DetectGaYm-1.0.0 ▶

Имя
bin
driver
editor
tests
bin - detect-gaym.jar .(run-test)
driver - chromedriver .(Windows Linux) ChromeDriver - WebDriver for Chrome
editor -
tests-editor-windows.exe - Windows
tests-editor-linux.jar - Linux
tests - , test-search-ga.json
errors - ,

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create cross-platform Qt Help files](#)

Редактор тестов

Windows

run-test.bat , bin

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Qt Help documentation made easy](#)

Запуск редактора

editor

Windows Linux

tests-editor-windows.exe - Windows
tests-editor-linux.jar - Linux

▶ DetectGaYm-1.0.0 ▶ editor

Поиск: editor

Имя	Дата изменения	Тип
META-INF	07.12.2020 16:38	Папка с файлами
Newtonsoft.Json.dll	05.12.2020 22:27	Расширение при...
tests-editor-linux	05.12.2020 22:27	Executable Jar File
tests-editor-windows	05.12.2020 22:27	Приложение

Linux

, tests-editor-linux.jar editor,

Имя Размер

META-INF 1 объект

Свойства tests-editor-linux.jar

Основные Права Открыть с помощью

Владелец: Текущий пользователь

Доступ: Чтение и запись

Группа: catfish

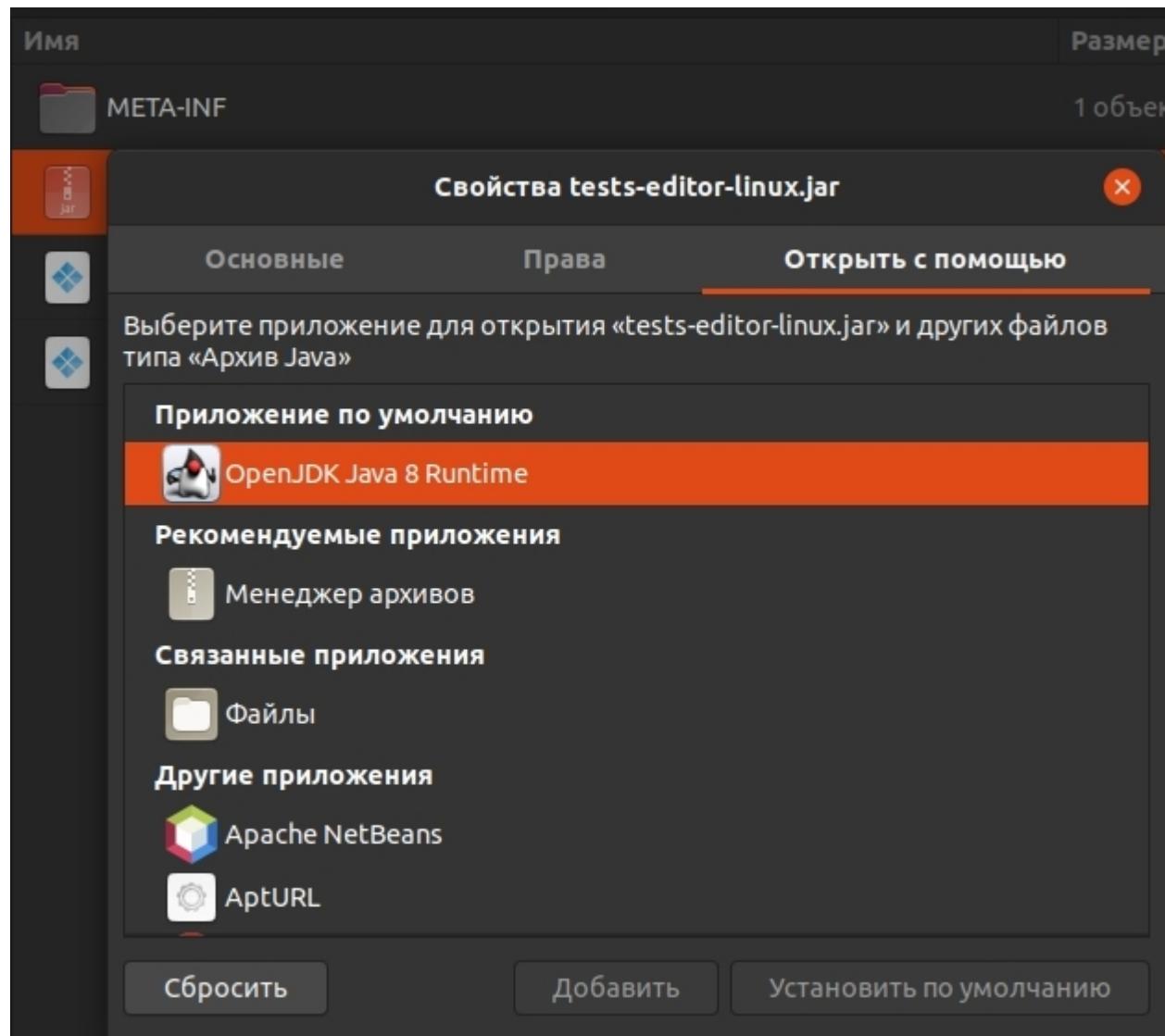
Доступ: Чтение и запись

Остальные

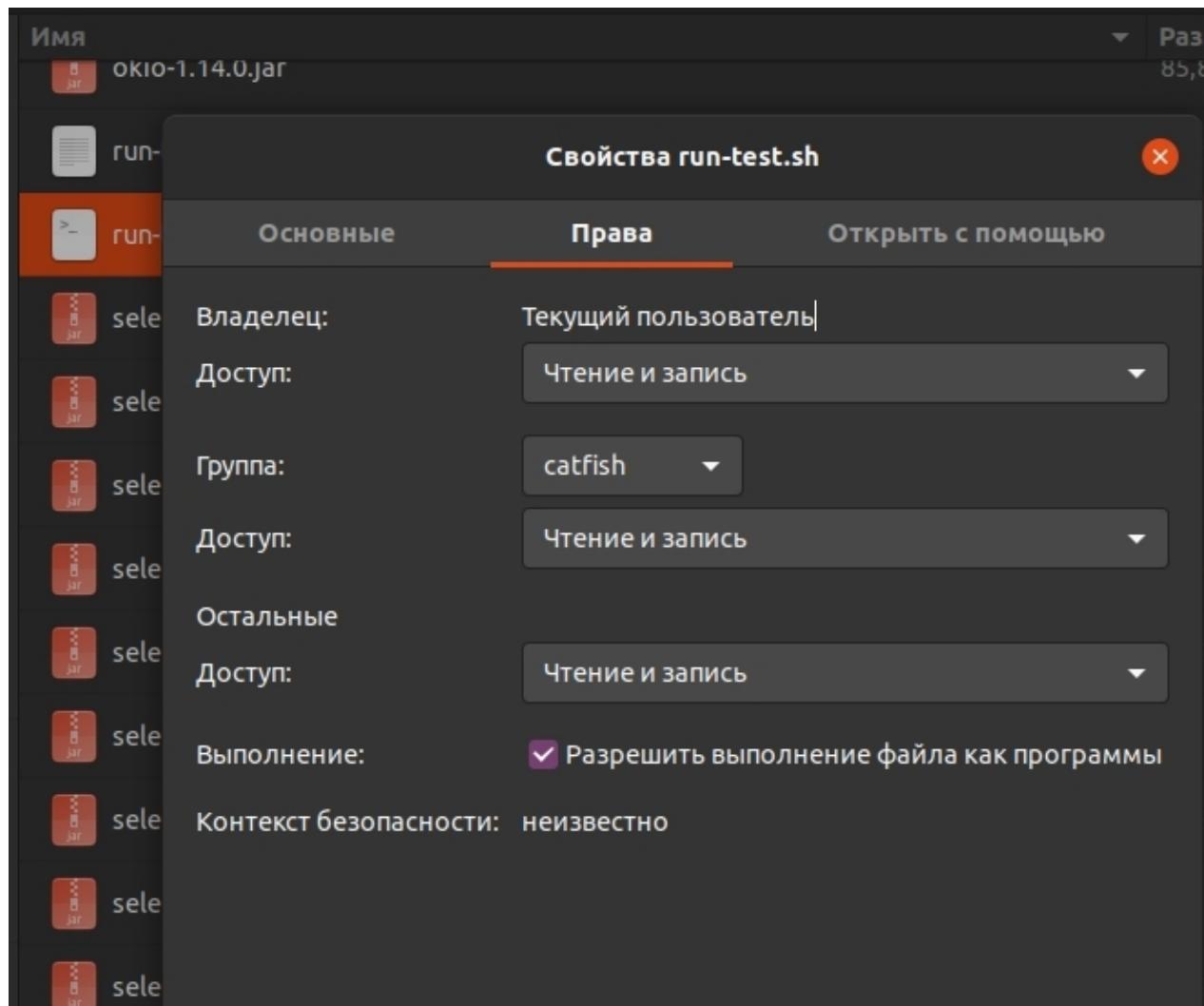
Доступ: Чтение и запись

Выполнение: Разрешить выполнение файла как программы

Контекст безопасности: неизвестно

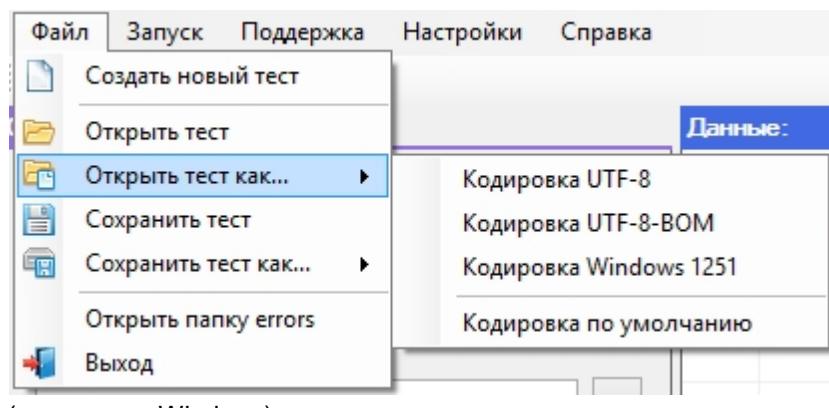


run-test.sh

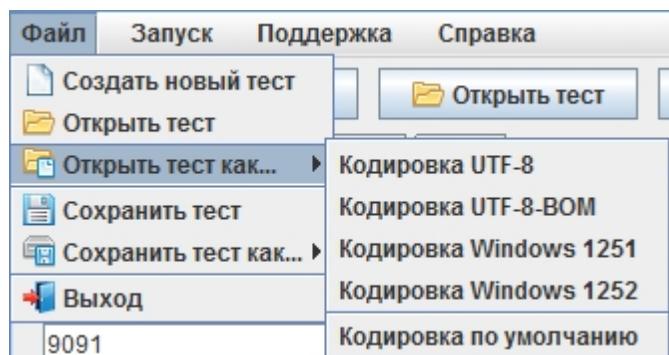


Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Help generator](#)

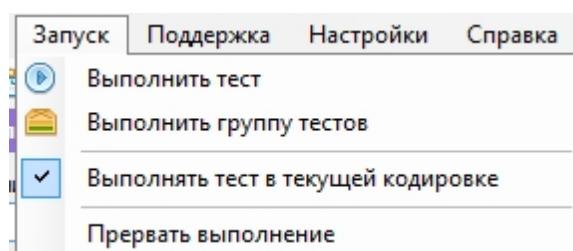
Основное меню



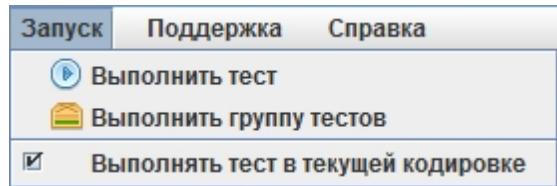
(Windows)



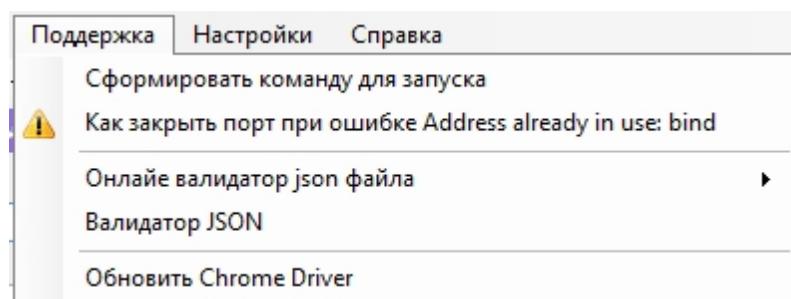
(Linux)



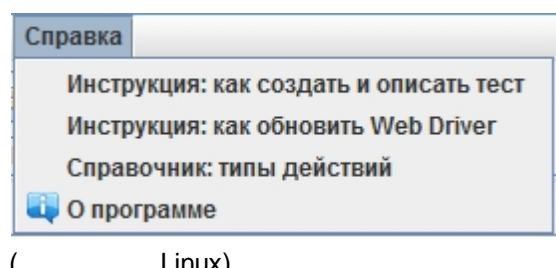
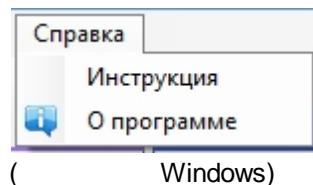
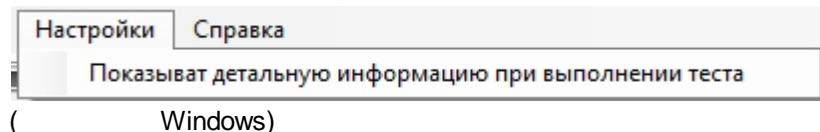
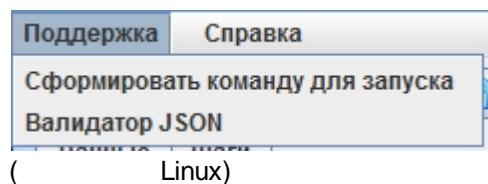
(Windows)



(Linux)

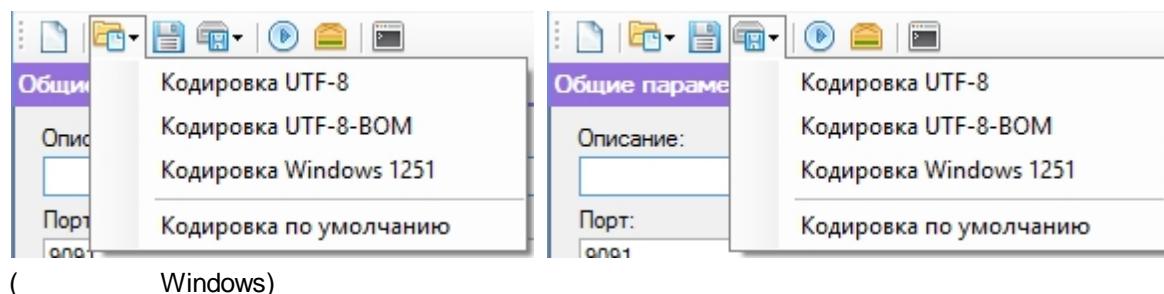


(Windows)



Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

Панель инструментов



-
-
-
-
-
-
-
-



-
-
-
-

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create PDF Help documents](#)

Общие параметры

Общие параметры:

Описание:
|

Порт:
9091

Опции:
+
-
ic
ua

-ignore-certificate-errors

(можно указать опции для chromedriver, например user-agent)

HAR:
test.har

(укажите любое имя для получения HAR данных)

Лимит ожидания загрузки страницы:
0

(время ожидания указываются в секундах, при этом 0 означает неограниченное время ожидания)

(Windows)

Общие параметры	Данные	Шаги
<p>Описание: <input type="text"/></p> <p>Порт: <input type="text" value="9091"/></p> <p>Опции: <input type="text" value="--ignore-certificate-errors"/> + - ic ua</p> <p>(можно указать опции для chromedriver, например user-agent)</p> <p>HAR: <input type="text" value="test.har"/> (укажите любое имя для получения HAR данных)</p> <p>Лимит ожидания загрузки страницы: <input type="text" value="0"/> (время ожидания указывается в секундах, при этом 0 означает неограниченное время ожидания)</p>		

(Linux)

errors)

HAR -

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Kindle eBooks generator](#)

Данные

...	Заголовок	URL	GA: category	GA: action	GA: label	YM: code
	ШАГ: Открываю стр...	https://rozetka....	Interactions	click	searchButton	

(Windows)

Общие параметры	Данные	Шаги			
Новая запись Удалить запись Копировать запись Вверх Вниз					
Заголовок	URL	GA:category	GA:action	GA:label	YM:code
ШАГ: Открываю страницу ht... https://rozetka.com.ua/		Interactions	click	searchButton	

(Linux)

" " GA YM

URL -

GA:category -	category	GA
GA:action -	action	GA
GA:label -	label	GA
YM:code -		YM

...	Заголовок	URL	GA: category	GA: action	GA: label	YM: code
	ШАГ: Открыва...	https://rozetka.com.ua/	Interactions	click	searchButton	
	ШАГ: Открыва...	https://rozetka.com.ua/pc/	Interactions_pc	click	searchButton	
	ШАГ: Открыва...	https://rozetka.com.ua/mobile/	Interactions_mo...	click	searchButton	

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free CHM Help documentation generator](#)

Шаги

Шаги:						
...	Описание	Тип действия	Локатор/Протокол/Условия	Значение	Время...	
	ШАГ: Ввожу данные для поиска	input_value	//input[@name='search']	телефон	1	
	ШАГ: Нажал на кнопку Найти	click_element	//button[@class='button button_color_green button_size_medium search-form__submit']		1	
	ШАГ: Ожидание завершения поиска	wait_element	//h1[contains(text(), 'Мобильные телефоны')]		15	
	ШАГ: Нажал на кнопку Найти	click_element	//button[@class='button button_color_green button_size_medium search-form__submit']		1	
	ШАГ: Ожидание 5 секунд	sleep			5	
	Событие GA	test_defaults_ga			5	

(Windows)

Шаги						
...	Описание	Тип действия	Локатор / Протокол / Условие	Значение	Время ожи...	
	ШАГ: Ввожу данные для поиска	input_value	//input[@name='search']	телефон	1	
	ШАГ: Нажал на кнопку Найти	click_element	//button[@class='button button_color_green button_size_medium search-form__submit']		1	
	ШАГ: Ожидание завершения поиска	wait_element	//h1[contains(text(), 'Мобильные телефоны')]		15	
	ШАГ: Нажал на кнопку Найти	click_element	//button[@class='button button_color_green button_size_medium search-form__submit']		1	
	ШАГ: Ожидание 5 секунд	sleep			5	
	Событие GA	test_defaults_ga			5	

(Linux)

" "

GA/YM

/ /

xpath

GA/YM

```
(      input)
      (
        GA/YM)
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Qt Help documentation generator](#)

Типы действий в шагах

```
:  
open_page -  
  -  
    -  
      https://site.com  
-  
open_default_page - ( )  
-  
-  
refresh_page -  
-  
-  
input_value - (      input).  
  -  
    -  
      XPath      html  
  -  
    -  
      (      find_element)  
-  
click_element -  
-  
  -  
    -  
      XPath      html  
-  
-  
find_element -  
-  
  -  
    -  
      XPath      html  
-  
-  
if_get_text - (text)  
(find_element)  
-  
  -  
    : ==, !=, <, <=, >, >= ( , , , ,  
  )
```

```
-  
-  
if_get_attribute_ - (attribute)  
  (find_element) , if_get_attribute_id)  
  
  , : ==, !=, <, <=, >, >= ( , , , , ,  
  )  
  
else_if_get_text - (text)  
  (find_element)  
  
  , : ==, !=, <, <=, >, >= ( , , , , ,  
  )  
  
else_if_get_attribute_ - (attribute)  
  (find_element) , else_if_get_attribute_id)  
  
  , : ==, !=, <, <=, >, >= ( , , , , ,  
  )  
  
else -  
  
-  
-  
-  
  
end_if -  
  
-  
-  
-  
  
wait_text -  
  XPath html  
  
-  
-  
  
wait_element -  
  XPath html  
  
-
```

```
wait_element_not_visible -  
- - - - -  
- - - - - XPath html  
- - - - -  
  
sleep -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
  
execute_js - JavaScript  
- - - - -  
- - - - - JavaScript ()  
- - - - -  
  
test_defaults_ga - GA () ).  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - - GA  
  
test_optionally_ga - GA () ).  
- - - - -  
- - - - - google-analytics.com/collect  
- - - - - GA  
- - - - - GA  
  
test_defaults_ym - YM () ).  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - - YM  
  
test_optionally_ym - YM () ).  
- - - - -  
- - - - - mc.yandex.ru/watch  
- - - - - YM  
- - - - - YM  
  
clear_har -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
  
get_har -  
- - - - -
```

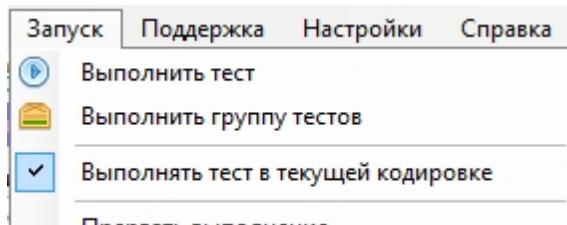
get.har.ga - GA

get.har.ym - YM

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy CHM and documentation editor](#)

Выполнение тестов

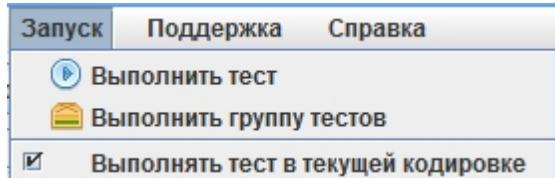
- -
-



(Windows)

" " " run-test.bat
bin.

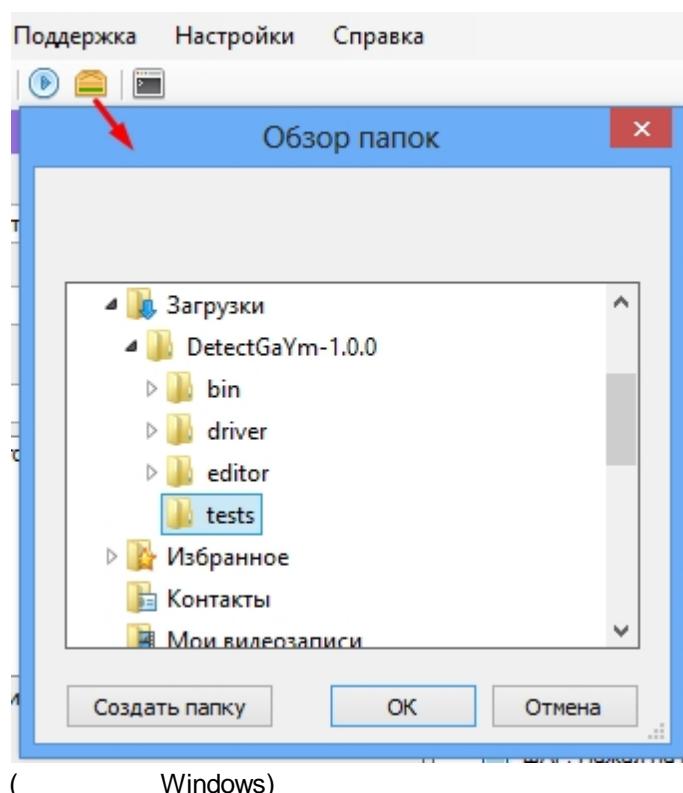
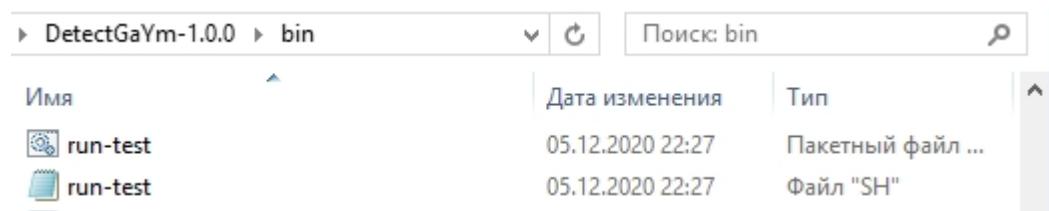
```
cd C:\DetectGaYm\bin  
java -jar detect-gaym.jar UTF-8 C:\...\DetectGaYm\tests\test-search-ga.json
```



(Linux)

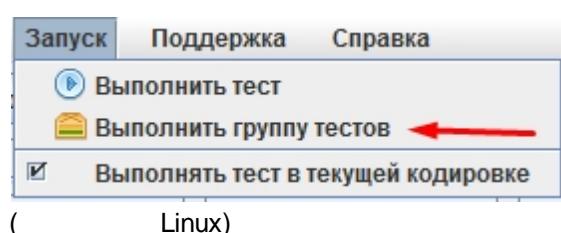
```
""
run-test.sh
bin.

#!/bin/bash
cd /DetectGaYm/bin
java -jar detect-gaym.jar UTF-8 /home/.../DetectGaYm/tests/test-search-ga.json
```



```
""
run-test.bat
bin.

cd C:\DetectGaYm\bin
java -jar detect-gaym.jar UTF-8 C:\... \DetectGaYm\tests\
```



```
" " "
run-test.sh      bin.

#!/bin/bash
cd /DetectGaYm/bin
java -jar detect-gaym.jar UTF-8 /home/.../DetectGaYm/tests/
```

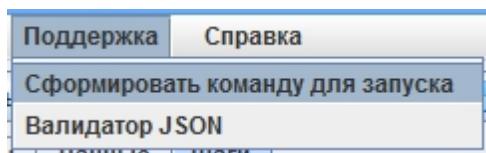
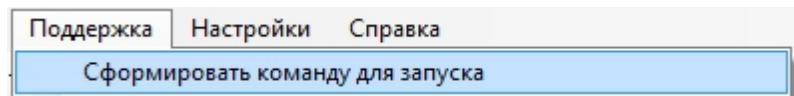
Кодировка: UTF-8 | Файл: C:\Users\Catfish\Downloads\DetectGaYm-1.0.0\tests\test-search-ga.json

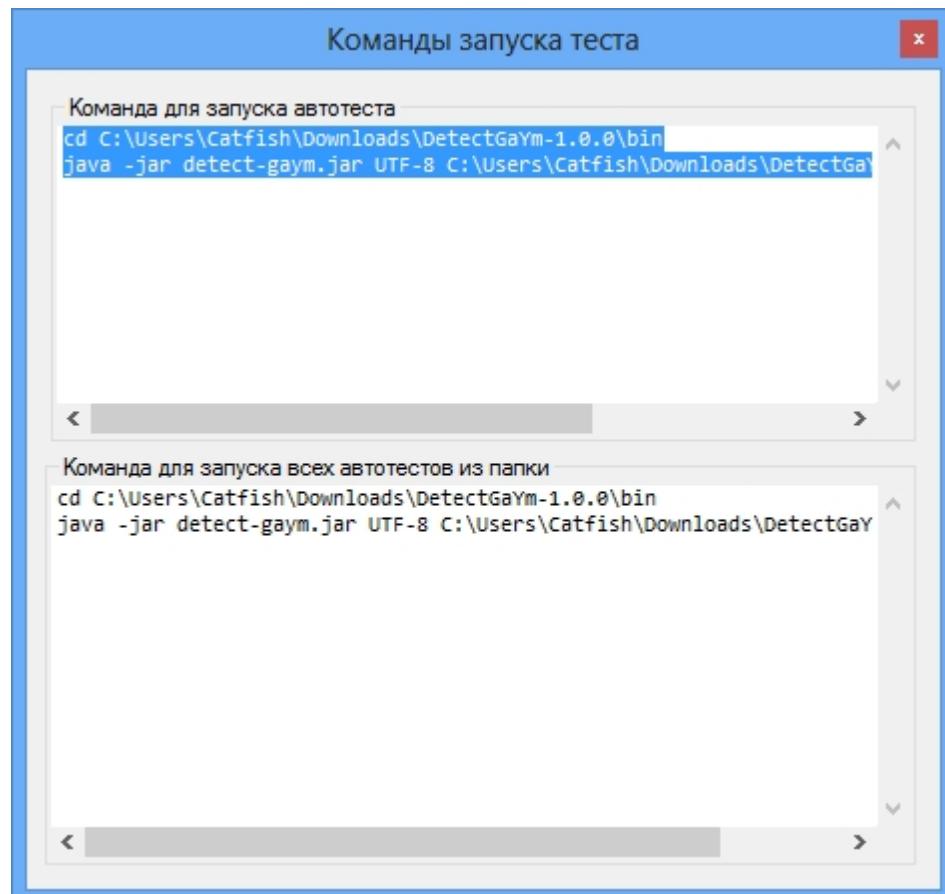
UTF-8 | Файл: C:\Users\Catfish\Downloads\DetectGaYm-1.0.0\tests\test-search-ga.json

Linux UTF-8) (Windows Windows-1251

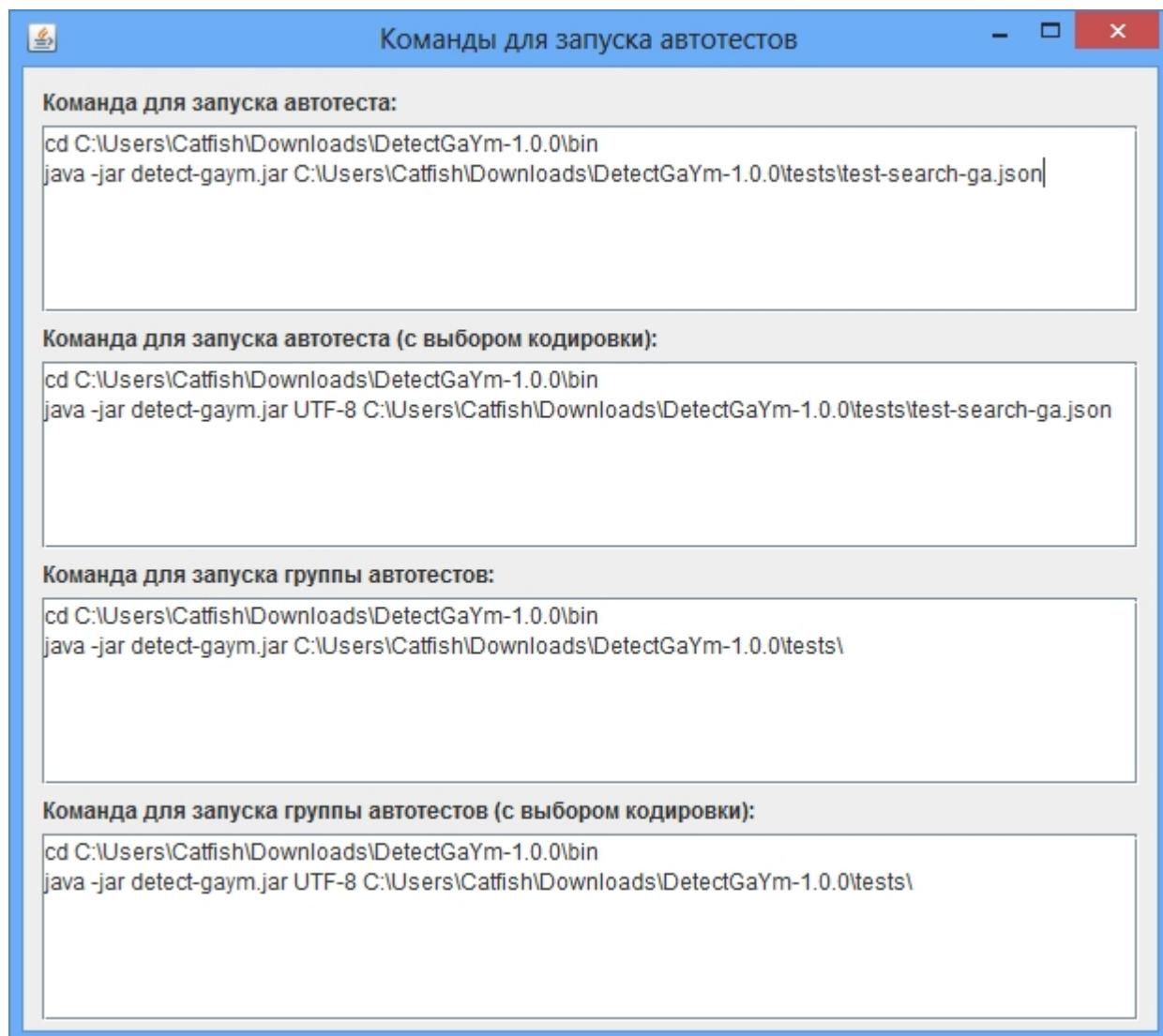
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured multi-format Help generator](#)

Сформировать команду для запуска





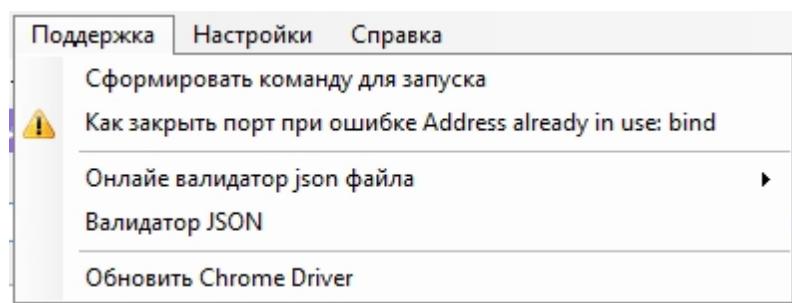
(Linux)



(Linux)

[Jenkins](#) [TeamCity](#).Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create PDF Help documents](#)

Закрыть заблокированный порт



(Windows)

Address already in use: bind"

Как закрыть порт при ошибке Address already in use: bind x

Если при запуске вы получаете сообщение об ошибке:
`java.net.BindException: Address already in use: bind`

Нужно определить PID открытого порта, а потом его закрыть.
Это можно сделать следующими командами:

Выполните команду: `netstat -ano | findstr :<port>`

```
C:\GIT\test.test.2\detect-gaym>netstat -ano | findstr :9091
TCP      0.0.0.0:9091              0.0.0.0:0              LISTENING      14856
TCP      [::]:9091                [::]:0                LISTENING      14856
```

(при этом <port> нужно указать открытый порт, например 9091)

Выполните команду: `taskkill /pid <pid> /f`

```
C:\GIT\test.test.2\detect-gaym>taskkill /pid 14856 /f
Успешно: Процесс, с идентификатором 14856, успешно завершен.
```

(при этом <pid> был получен ранее, например 14856)

После выполнения данных действий порт будет закрыт.

(Windows)

" "

Диспетчер задач						
Файл	Параметры	Вид	Процессы	Производительность	Журнал приложений	Автозагрузка
Имя	Состояние	ЦП	Память	Диск	Сеть	
Приложения (7)						
▷ Google Chrome		0%	45,4 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	
▷ HelpNDoc help authoring en...		3,6%	47,1 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	
◀ Java(TM) Platform SE binary		0%	64,8 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	
◀ Редактор тестов для Detect...						
▷ Tests Editor for DetectGaYm ...		0%	14,9 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	
▷ Блокнот		0%	0,7 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	
▷ Диспетчер задач		6,8%	8,5 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	
◀ Фотографии		0%	32,1 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	
Фоновые процессы (23)						
COM Surrogate		0%	0,3 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	
Communications Service		0%	5,2 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	
Device Association Framewo...		0%	0,8 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	
Google Chrome		0%	1,9 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	

Меньше

Снять задачу

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

Структура теста

[JSON](#)

DetectGaYm-1.0.0 ▶ tests			Помощь	Поиск: tests	🔍
Имя	Дата изменения	Тип			
test-search-ga.json	05.12.2020 22:27	Файл "JSON"			

[JSON](#)

```

File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
X
test-search-gajson
1 {
2   "description": "Тестирование событий поиска",
3   "port": 9091,
4   "arguments": [
5     "--ignore-certificate-errors"
6   ],
7   "har": "test.har",
8   "timeout": 60,
9   "data": [
10    {
11      "title": "ШАГ: Открываю страницу https://rozetka.com.ua/",
12      "url": "https://rozetka.com.ua/",
13      "ga_category": "Interactions",
14      "ga_action": "click",
15      "ga_label": "searchButton",
16      "ym_code": ""
17    }
18  ],
19  "steps": [
20    {
21      "description": "ШАГ: Ввожу данные для поиска",
22      "type": "input_value",
23      "value": "телефон",
24    }
25  ]
}

```

JSON file | length: 1419 lines: 63 | Ln: 39 Col: 13 Pos: 978 | Unix (LF) | UTF-8 | INS | ...

```

{
"description": "Тестирование событий поиска",
"port": 9091,
"arguments": [
"--ignore-certificate-errors"
],
"har": "test.har",
"timeout": 60,
:

"data": [
{
"title": "ШАГ: Открываю страницу https://rozetka.com.ua/",
"url": "https://rozetka.com.ua/",
"ga_category": "Interactions",
"ga_action": "click",
"ga_label": "searchButton",
"ym_code": ""
},
],
:

"steps": [
{
"description": "ШАГ: Ввожу данные для поиска",
"type": "input_value",
"value": "телефон",
"locator": "//input[@name='search']",
"timeout": 1
},
{
"description": "ШАГ: Нажал на кнопку Найти",
}
]
}

```

```

"type": "click_element",
"value": "",
"locator": "//button[@class='button button_color_green button_size_medium search-form__submit']",
"timeout": 1
},
{
"description": "ШАГ: Ожидание завершения поиска",
"type": "wait_element",
"value": "",
"locator": "//h1[contains(text(), 'Мобильные телефоны')]",
"timeout": 15
},
{
"description": "ШАГ: Нажал на кнопку Найти",
"type": "click_element",
"value": "",
"locator": "//button[@class='button button_color_green button_size_medium search-form__submit']",
"timeout": 1
},
{
"description": "ШАГ: Ожидание 5 секунд",
"type": "sleep",
"value": "",
"locator": "",
"timeout": 5
},
{
"description": "Событие GA",
"type": "test_defaults_ga",
"value": "",
"locator": "",
"timeout": 5
}
]
}

```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Kindle producer](#)

Запуск тестов из командной строки

DetectGaYm Windows (gnome terminal)	CMD (command line interpreter),	Linux	Terminal
---	---------------------------------	-------	----------

```

catfish@catfish-H310M-S2V:/home$ cd /home/catfish/programs/DetectGaYm/bin
catfish@catfish-H310M-S2V:~/programs/DetectGaYm/bin$ java -jar detect-gaym.jar UTF-8 /home/catfish/programs/DetectGaYm/tests/test-search-ga.json
=====
| Detect Google Analytics & Yandex Metrika
| Latest stable version: 1.0.0
C:\Windows\system32\cmd.exe .json
C:\>cd C:\Users\Catfish\Desktop\DetectGaYm\bin
C:\Users\Catfish\Desktop\DetectGaYm\bin>java -jar detect-gaym.jar UTF-8 C:\Users\Catfish\Desktop\DetectGaYm\tests\test-search-ga.json
C:\Windows\system32\cmd.exe
INFO: Detected dialect: W3C
PROXY: created web driver
PROXY: enable more detailed HAR capture <name: test.har>
-----
| BEGIN TESTING -----
| Тестирование событий поиска
-----
SETTING: Page load time limit 60 seconds
STEP: Open page https://rozetka.com.ua/
STEP: input in element [/input[@name='search']] – is value телефон
STEP: click on element [/button[@class='button button_color_green button_size_medium search-form__submit']]
STEP: element [/h1[contains(text(), 'Мобильные телефоны')]] – is displayed
PROXY: received 415 links from HAR
TEST
| event GA [Interactions][click][searchButton] – PASSED
|
PROXY: stop
TESTING: finished – SUCCESS
C:\Users\Catfish\Desktop\DetectGaYm\bin>

```

Windows

bin

```
cd C:\...\DetectGaYm\bin
java -jar detect-gaym.jar UTF-8 C:\...\DetectGaYm\tests\test-search-ga.json
```

Linux

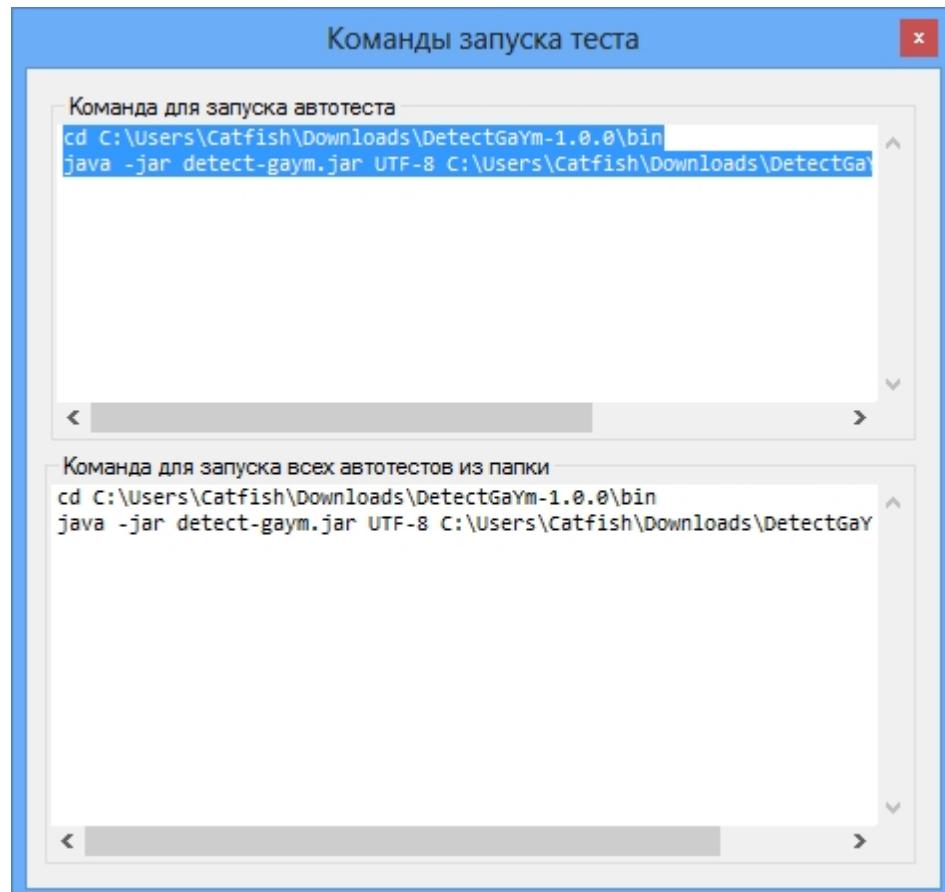
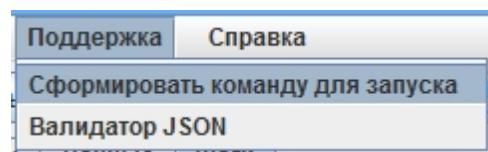
bin

```
cd /home/.../DetectGaYm/bin
java -jar detect-gaym.jar UTF-8 /home/.../DetectGaYm/tests/test-search-ga.json
```

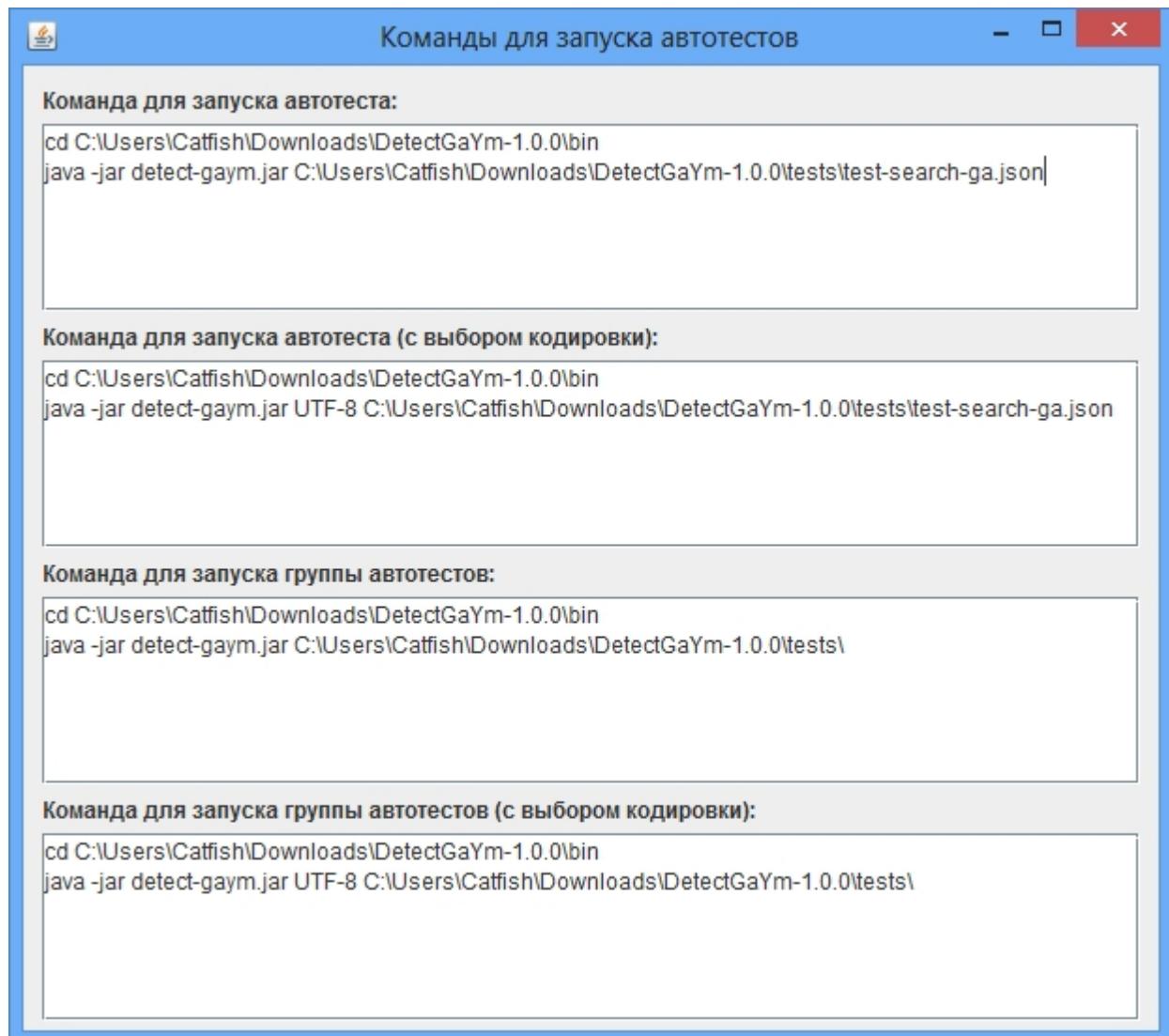
DetectGaYm-1.0.0		
Имя	Дата изменения	Тип
test-search-ga.json	05.12.2020 22:27	Файл "JSON"

[Jenkins](#) [TeamCity](#).

Поддержка	Настройки	Справка
Сформировать команду для запуска		



(Linux)



(Linux)

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create help files for the Qt Help Framework](#)

Запуск тестов в Jenkins

Jenkins

: https://youtu.be/M0WG0gu_6b8?t=483

Jenkins

Item



Создать Item

()

Ведите имя Item'a

Тест событий

» Обязательное поле

MultiJob Project
MultiJob Project, suitable for running other jobs

Создать задачу со свободной конфигурацией

Это - основной и наиболее универсальный тип задач в Jenkins. Jenkins будет собирать ваш проект, комбинируя любую SCM с любой сборочной системой. Данный тип проектов может использоваться для задач, отличных от сборки ПО.

OK Добавить к текущему представлению
создать проект maven. Jenkins будет использовать информацию из проектных файлов POM, что уменьшит количество необходимых настроек.

5-

Jenkins > Тесты > Тест событий >

General Управление исходным кодом Триггеры сборки Среда сборки Сборка Послесборочные операции

Prepare an environment for the run
 Удалять устаревшие сборки

Strategy Log Rotation

Сколько дней хранить результаты сборки
Если указано, информация о сборках будет храниться это количество дней.

Сколько последних сборок хранить
Если указано, будет храниться информация об этом количестве сборок.

Расширенные...

(10:00)

Jenkins > Тесты > Тест событий >

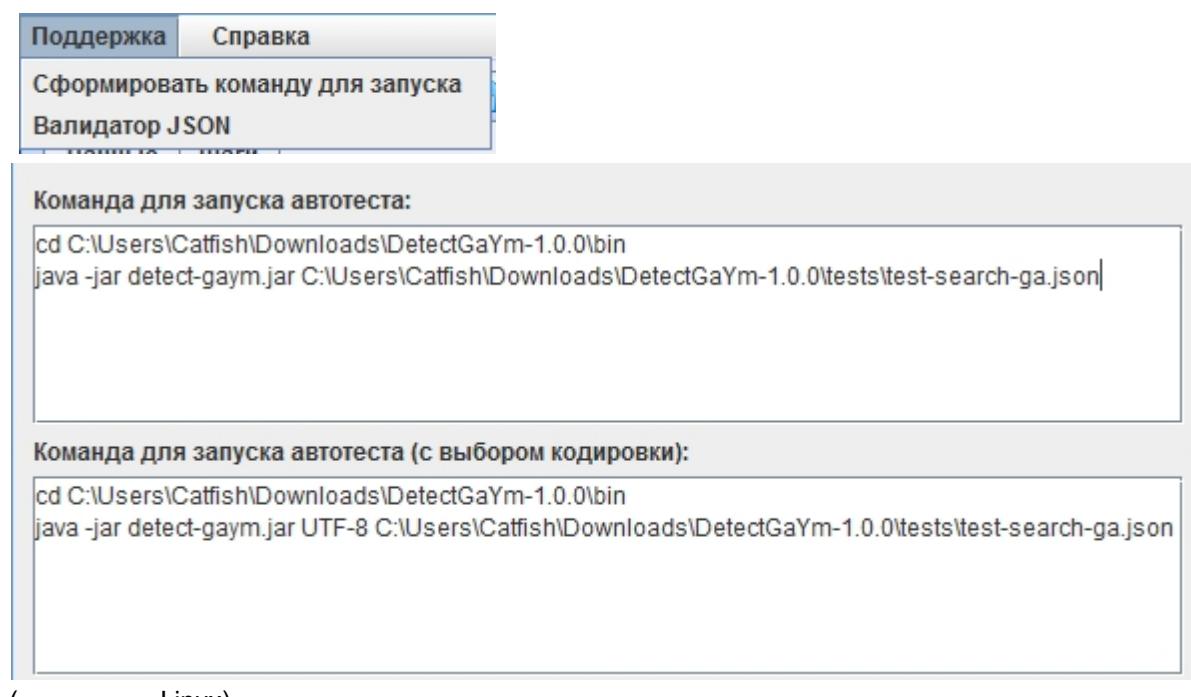
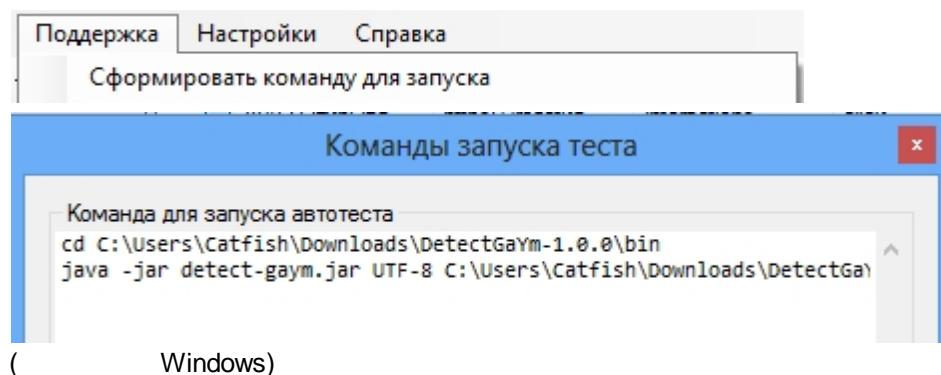
General Управление исходным кодом Триггеры сборки Среда сборки Сборка Послесборочные операции

Запускать периодически

Расписание 0 10 * * *

⚠ Spread load evenly by using 'H 10 * * *' rather than '0 10 * * *'
Последний запланированный запуск: 8 декабря 2020 г. 10:00:48 MSK; следующий запланированный запуск: 9 декабря 2020 г. 10:00:48 MSK.

Опрашивать SCM об изменениях



" Jenkins " " Windows "

Jenkins > Тесты > Тест событий >

General	Управление исходным кодом	Триггеры сборки	Среда сборки	Сборка	Послесборочные операции
Сборка					
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Выполнить команду Windows Команда: cd C:\Users\Catfish\Downloads\DetectGaYm-1.0.0\bin java -jar detect-gaym.jar UTF-8 C:\Users\Catfish\Downloads\DetectGaYm-1.0.0\tests\test-pages.json </div>					
See the list of available environment variables					
<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Применить"/>					
<input type="button" value="Расширенные..."/>					

Item

Item

Jenkins

Jenkins > Тесты > Тест событий >

- [На главную](#)
- [Статус](#)
- [Изменения](#)
- [Сборочная директория](#)
- [Собрать сейчас](#) 
- [Удалить Проект](#)

Проект Тест событий

[Сборочная директория](#)

История сборок

тренд —

find X

#1 05.12.2020 10:05

Изменения.

Вывод консоли

Jenkins > Тесты > Тест событий > #1

```

TEST -----
| event GA [Interactions][click][searchButton] - PASSED
| -----
STEP: Open page https://rozetka.com.ua/computers-notebooks/c80253/
STEP: click on element [/button[@class='button button_color_green button_size_medium search-form__submit']]
STEP: sleep 5 seconds
PROXY: received 411 links from HAR
TEST -----
| event GA [Interactions][click][searchButton] - PASSED
| -----
PROXY: stop
TESTING: finished - SUCCESS

C:\Users\Catfish\Downloads\DetectGaYm-1.0.0\bin>exit 0
Finished: SUCCESS

```

Jenkins

[добавить описание](#)

All	Tests	+					
S	W	Name ↓	Last Success	Last Failure	Last Duration	Built On	# Issues
		Тест событий	3 дня 5 часа - #1	N/D	33 секунд		Jenkins -

Значок: [S](#) [M](#) [L](#)

[Помощь](#) [RSS для всех сборок](#) [RSS для неудачных сборок](#) [RSS Для последних сборок](#)

Обновление веб-драйвера

DetectGaYm	Selenium -	WebDriver	Google Chrome.
			WebDriver
			ChromeDriver -
			Latest stable release:
	WebDriver for Chrome		
•	chromedriver_win32.zip -		Windows
•	chromedriver_linux64.zip -		Linux

DetectGaYm-1.0.0 > driver >			Поиск: driver
Имя	Дата изменения	Тип	
linux	07.12.2020 16:38	Папка с файлами	
windows	07.12.2020 16:38	Папка с файлами	

DetectGaYm\driver\windows -			Windows
DetectGaYm\driver\linux -			Linux
Файл Главная Общий доступ Вид			
DetectGaYm-1.0.0	chromedriver	chromedriver	
bin			
driver			
linux			
windows			
editor			
tests			

Linux DetectGaYm

```
unzip chromedriver_linux64.zip
sudo mv chromedriver /usr/local/bin/chromedriver
sudo chown root:root /usr/local/bin/chromedriver
sudo chmod +x /usr/local/bin/chromedriver
chromedriver --version
```

Примеры разработки тестов

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create cross-platform Qt Help files](#)

Демонстрационный тест

tests , GA.

Поиск: tests		
Имя	Дата изменения	Тип
test-search-ga.json	05.12.2020 22:27	Файл "JSON"

<https://rozetka.com.ua>

GA.

GA,

The screenshot shows the GA Debugger interface for a session on the website rozetka.com.ua. A red arrow points from the text "Найти" (Search) in the browser's header to the "searchButton" entry in the "Event" section of the GA Debugger log. The log entry is highlighted with a yellow background.

Event	Action	Category	Label
event - Interactions / click / searchButton	"click"	"Interactions"	"searchButton"

test-search-ga.json

Общие параметры:

Описание: Тестирование событий поиска

Порт: 9091

Опции:

- ignore-certificate-errors

(можно указать опции для chromedriver, например user-agent)

HAR: test.har

(укажите любое имя для получения HAR данных)

Лимит ожидания загрузки страницы: 60

(время ожидания указываются в секундах, при этом 0 означает неограниченное время ожидания)

(0)

9091)

Chrome WebDriver (
ignore-certificate-errors)

HAR -

(0)

Данные:

Заголовок	URL	GA: category	GA: action	GA: label	YM: code
ШАГ: Открываю страницу ...	https://rozetka.com.ua/	Interactions	click	searchButton	

GA YM

URL -

GA:category - category GA

GA:action - action GA

GA:label - label GA

YM:code - YM

The screenshot shows a browser window for the Rozetka.com.ua website. The search bar contains the placeholder "Я ищу...". The Chrome DevTools Elements tab is active, displaying the DOM structure. A specific input element is selected, highlighted with a yellow border. The styles panel on the right shows the CSS rules applied to this element.

```

<input class="search-form__input ng-untouched ng-pristine ng-valid" type="text" placeholder="Я ищу...">

```

xpath

Chrome.

The screenshot shows the Testim tool interface. The top part displays a table of test steps with columns for Description, Action Type, Locator/Protocol/Conditions, Value, and Duration. The bottom part shows a configuration for Google Analytics (GA) and Google Tag Manager (GTM). The GA configuration includes a step to set a default value for the 'test_defaults_ga' variable.

Описание	Тип действия	Локатор/Протокол/Условия	Значение	Время...
ШАГ: Ввожу данные для поиска	input_value	//input[@name='search']	телефон	1
ШАГ: Нажал на кнопку Найти	click_element	//button[@class='button button_color_green button_size_medium search-form__submit']		1
ШАГ: Ожидание завершения поиска	wait_element	//h1[contains(text(), 'Мобильные телефоны')]		15
ШАГ: Нажал на кнопку Найти	click_element	//button[@class='button button_color_green button_size_medium search-form__submit']		1
ШАГ: Ожидание 5 секунд	sleep			5
Событие GA	test_defaults_ga			5

GA/YM

```

/xpath
  /input
    (
      input
    )
  /
  GA/YM)

```

xpath

GA

```
{
  "description": "Тестирование событий поиска",
  "port": 9091,
  "arguments": [
    "--ignore-certificate-errors"
  ],
}
```

```

"har":"test.har",
"timeout":60,
"data":[
  {
    "title":"ШАГ: Открываю страницу https://rozetka.com.ua/",
    "url":"https://rozetka.com.ua/",
    "ga_category":"Interactions",
    "ga_action":"click",
    "ga_label":"searchButton",
    "ym_code":""
  }
],
"steps":[
  {
    "description":"ШАГ: Ввожу данные для поиска",
    "type":"input_value",
    "value":"телефон",
    "locator": "//input[@name='search']",
    "timeout":1
  },
  {
    "description":"ШАГ: Нажал на кнопку Найти",
    "type":"click_element",
    "value":"",
    "locator": "//button[@class='button button_color_green button_size_medium search-form_submit']",
    "timeout":1
  },
  {
    "description":"ШАГ: Ожидание завершения поиска",
    "type":"wait_element",
    "value":"",
    "locator": "//h1[contains(text(), 'Мобильные телефоны')]",
    "timeout":15
  },
  {
    "description":"ШАГ: Нажал на кнопку Найти",
    "type":"click_element",
    "value":"",
    "locator": "//button[@class='button button_color_green button_size_medium search-form_submit']",
    "timeout":1
  },
  {
    "description":"ШАГ: Ожидание 5 секунд",
    "type":"sleep",
    "value":"",
    "locator":"",
    "timeout":5
  },
  {
    "description":"Событие GA",
    "type":"test_defaults_ga",
    "value":"",
    "locator":"",
    "timeout":5
  }
]
}

```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create cross-platform Qt Help files](#)

Базовая проверка событий

- test_defaults_ga
- test_defaults_ym

	?	GA	YM
" (_____)		

Данные:

...	Заголовок	URL	GA: category	GA: action	GA: label	YM: code
ШАГ: Открыва...	https://rozetka....	Interactions	click	searchButton		

(Windows)

Общие параметры		Данные		Шаги	
Новая запись		Удалить запись		Копировать запись	
Заголовок	URL	GA:category	GA:action	GA:label	YM:code
ШАГ: Открываю страницу ht...	https://rozetka.com.ua/	interactions	click	searchButton	

(Linux)

_____ " " "

_____ GA YM,

test_defaults_ga / test_defaults_ym.

...	Описание	Тип действия	Локатор/Протокол/Усло...	Значение	Время...
ШАГ: Ввожу данные для ...	input_value	//input[@name='search']	телефон	1	
ШАГ: Нажал на кнопку Н...	click_element	//button[@class='button b...]		1	
ШАГ: Ожидание заверше...	wait_element	//h1[contains(text(), 'Моби...]		15	
ШАГ: Нажал на кнопку Н...	click_element	//button[@class='button b...]		1	
ШАГ: Ожидание 5 секунд	sleep			5	
Событие GA	test_defaults_ga			5	

_____ test_defaults_ga / test_defaults_ym " "

:

```
{
  "description": "Тестирование событий поиска",
  "port": 9091,
  "arguments": [
    "--ignore-certificate-errors"
  ],
  "har": "test.har",
  "timeout": 60,
  "data": [
    {
      "url": "https://rozetka.com.ua/search?query=apple+ipad+pro+128gb",
      "method": "GET",
      "headers": [
        {
          "name": "User-Agent",
          "value": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/91.0.4453.102 YaBrowser/21.12.2.115 Yowser/2.5 Safari/537.36"
        }
      ],
      "body": null
    }
  ]
}
```

```

    "title":"ШАГ: Открываю страницу https://rozetka.com.ua/",
    "url":"https://rozetka.com.ua/",
    "ga_category":"Interactions",
    "ga_action":"click",
    "ga_label":"searchButton",
    "ym_code":""
}
],
"steps":[
{
    "description":"ШАГ: Ввожу данные для поиска",
    "type":"input_value",
    "value":"телефон",
    "locator": "//input[@name='search']",
    "timeout":1
},
{
    "description":"ШАГ: Нажал на кнопку Найти",
    "type":"click_element",
    "value":"",
    "locator": "//button[@class='button button_color_green button_size_medium search-form_submit']",
    "timeout":1
},
{
    "description":"ШАГ: Ожидание завершения поиска",
    "type":"wait_element",
    "value":"",
    "locator": "//h1[contains(text(), 'Мобильные телефоны')]",
    "timeout":15
},
{
    "description":"ШАГ: Нажал на кнопку Найти",
    "type":"click_element",
    "value":"",
    "locator": "//button[@class='button button_color_green button_size_medium search-form_submit']",
    "timeout":1
},
{
    "description":"ШАГ: Ожидание 5 секунд",
    "type":"sleep",
    "value":"",
    "locator":"",
    "timeout":5
},
{
    "description":"Событие GA",
    "type":"test_defaults_ga",
    "value":"",
    "locator":"",
    "timeout":5
}
]
}

```

Опциональная проверка событий

" " GA YM "

: test Optionally_ga | GA : google-analytics.com/collect

pageview&_s=1&dl=https://test.ru
ec=test_ga_category
ea=test_ga_action
el=test_ga_label

: test Optionally_yum | YM : mc.yandex.ru/watch

test_yum_code

Данные:						
...	Заголовок	URL	GA: category	GA: action	GA: label	YM: code
	ШАГ: Открыва...	https://rozetka....	Interactions	click	searchButton	

Шаги:					
...	Описание	Тип действия	Локатор/Протокол/Усло...	Значение	Время...
	ШАГ: Ввожу данные для ...	input_value	//input[@name='search']	телефон	1
	ШАГ: Нажал на кнопку Н...	click_element	//button[@class='button b...']		1
	ШАГ: Ожидание заверше...	wait_element	//h1[contains(text(), 'Моби...']		15
	ШАГ: Нажал на кнопку Н...	click_element	//button[@class='button b...']		1
	ШАГ: Ожидание 5 секунд	sleep			5
	Событие GA	test_defaults_ga			5
	Событие GA:category	test Optionally_ga	google-analytics.com/collect	ec=Interactions	5
	Событие GA:action	test Optionally_ga	google-analytics.com/collect	ea=click	5
	Событие GA:label	test Optionally_ga	google-analytics.com/collect	el=searchButton	5

test Optionally_yum.

" ",
test Optionally_ga /

```
Консоль:
PROXY: received 495 links from HAR
TEST -----
| Событие GA - PASSED
|-----
PROXY: received 495 links from HAR
TEST -----
| Событие GA:category - PASSED
|-----
PROXY: received 495 links from HAR
TEST -----
| Событие GA:action - PASSED
|-----
PROXY: received 495 links from HAR
TEST -----
| Событие GA:label - PASSED
|-----
PROXY: stop
TESTING: finished - SUCCESS
```

```
:
{
  "description": "Тестирование событий поиска",
  "port": 9091,
  "arguments": [
    "--ignore-certificate-errors"
  ],
  "har": "test.har",
  "timeout": 60,
  "data": [
    {
      "title": "ШАГ: Открываю страницу https://rozetka.com.ua/",
      "url": "https://rozetka.com.ua/",
      "ga_category": "Interactions",
      "ga_action": "click",
      "ga_label": "searchButton",
      "ym_code": ""
    }
  ],
  "steps": [
    {
      "description": "ШАГ: Ввожу данные для поиска",
      "type": "input_value",
      "value": "телефон",
      "locator": "//input[@name='search']",
      "timeout": 1
    },
    {
      "description": "ШАГ: Нажал на кнопку Найти",
      "type": "click_element",
      "value": "",
      "locator": "//button[@class='button button_color_green button_size_medium search-form_submit']",
      "timeout": 1
    },
    {
      "description": "ШАГ: Ожидание завершения поиска",
      "type": "wait_element",
      "value": null
    }
  ]
}
```

```

"value":"",
"locator":"//h1[contains(text(), 'Мобильные телефоны')]",
"timeout":15
},
{
"description":"ШАГ: Нажал на кнопку Найти",
"type":"click_element",
"value":"",
"locator":"//button[@class='button button_color_green button_size_medium search-form__submit']",
"timeout":1
},
{
"description":"ШАГ: Ожидание 5 секунд",
"type":"sleep",
"value":"",
"locator":"",
"timeout":5
},
{
"description":"Событие GA",
"type":"test_defaults_ga",
"value":"",
"locator":"",
"timeout":5
},
{
"description":"Событие GA:category",
"type":"test_optionally_ga",
"value":"ec=Interactions",
"locator":"google-analytics.com/collect",
"timeout":5
},
{
"description":"Событие GA:action",
"type":"test_optionally_ga",
"value":"ea=click",
"locator":"google-analytics.com/collect",
"timeout":5
},
{
"description":"Событие GA:label",
"type":"test_optionally_ga",
"value":"el=searchButton",
"locator":"google-analytics.com/collect",
"timeout":5
}
]
}

```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free CHM Help documentation generator](#)

Получение данных из элементов

(xpath) : /html/body/app-root/div/div[1]/app-rz-

header/header/div/div[1]/ul[1]/li[1]/a

The screenshot shows a browser window for 'Интернет-магазин ROZETKA™' at 'rozetka.com.ua'. The page features a top banner with '56.16 x 15' and a search bar. Below the banner is a dark header with a phone number '(044) 537-02-22', a 'Контакты' button, a 'Помощь' link, and a 'Наш ответ COVID-19' link. The 'ROZETKA' logo is on the left, and a 'Каталог товаров' button with a magnifying glass icon is on the right. The main navigation bar below the header includes 'Ноутбуки и компьютеры' and other categories. The developer tools' Elements tab is open, showing the DOM structure. A yellow highlight is applied to the 'a href="https://rozetka.com.ua/contacts/"> Контакты ' element under the 'header-topline__links-item' list item. The browser's address bar shows the full URL: '/html/body/app-root/div/div[1]/app-rz-header/header/div/div[1]/ul[1]/li[1]/a'.

_____ find_element

- get_text
- get_attribute_id
- get_attribute_name
- get_attribute_class
- get_attribute_value
- get_attribute_href
- get_attribute_

get_text

input.

Шаг:	Описание	Тип действия	Локатор/Протокол/Условия	Значение	Время...
ШАГ: Поиск элемента		find_element	/html/body/app-root/div/div[1]/app-rz-header/header/div/div[1]/ul[1]/li[1]/a	5	
ШАГ: Ввожу данные для поиска		input_value	//input[@name='search']	get_text	1
ШАГ: Нажал на кнопку Найти		click_element	//button[@class='button button_color_green button_size...']		1
ШАГ: Ожидание завершения поиска		wait_element	//h1[contains(text(), 'Контакты')]		15
Событие GA		test_defaults_ga			5

Браузером Chrome управляет автоматизированное тестовое ПО.

Распродажа от святого Николая до -55%

(044) 537-02-22 Контакты Помощь Наш ответ COVID-19

ROZETKA Каталог товаров Контакты Найти

Консоль:

```
BEGIN TESTING -----
| Тестирование событий поиска
|-----
SETTING: Page load time limit 60 seconds
ШАГ: Открываю страницу https://rozetka.com.ua/
ШАГ: Поиск элемента
ШАГ: Ввожу данные для поиска
ШАГ: Нажал на кнопку Найти
ШАГ: Ожидание завершения поиска
PROXY: received 386 links from HAR
TEST -----
| Событие GA - PASSED
|-----
PROXY: stop
TESTING: finished - SUCCESS
```

```
{
  "description": "Тестирование событий поиска",
  "port": 9091,
  "arguments": [
    "--ignore-certificate-errors"
  ],
  "har": "test.har",
  "timeout": 60,
  "data": [
    {
      "title": "ШАГ: Открываю страницу https://rozetka.com.ua/",
      "url": "https://rozetka.com.ua/",
      "ga_category": "Interactions",
      "ga_action": "click",
      "ga_label": "searchButton",
      "ym_code": ""
    }
  ],
  "steps": [
    {
      "description": "ШАГ: Поиск элемента",
      "type": "find_element",
      "value": "",
      "locator": "/html/body/app-root/div/div[1]/app-rz-header/header/div/div[1]/ul[1]/li[1]/a",
      "timeout": 5
    }
  ]
}
```

```

},
{
  "description": "ШАГ: Ввожу данные для поиска",
  "type": "input_value",
  "value": "get_text",
  "locator": "//input[@name='search']",
  "timeout": 1
},
{
  "description": "ШАГ: Нажал на кнопку Найти",
  "type": "click_element",
  "value": "",
  "locator": "//button[@class='button button_color_green button_size_medium search-form__submit']",
  "timeout": 1
},
{
  "description": "ШАГ: Ожидание завершения поиска",
  "type": "wait_element",
  "value": "",
  "locator": "//h1[contains(text(), 'Контакты')]",
  "timeout": 15
},
{
  "description": "Событие GA",
  "type": "test_defaults_ga",
  "value": "",
  "locator": "",
  "timeout": 5
}
]
}

```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Qt Help files](#)

Использование условий

- if_get_text
- if_get_attribute_
- else_if_get_text
- else_if_get_attribute_
- else
- end_if

```

      if_get_attribute_  else_if_get_attribute_
(           : if_get_attribute_id  else_if_get_attribute_id)
          if_get_text    if_get_attribute_

```

```

else_if_get_text , else_if_get_attribute_  else
        end_if

```

Шаги:	Описание	Тип действия	Покатор/Протокол/Условия	Значение	Время...
ШАГ: Поиск элемента	find_element	/html/body/app-root/div/div[1]/app-...		5	
УСЛОВИЕ: Проверяю что текст Контакт	if_get_text	==	Контакты	0	
ШАГ: Ввожу данные для поиска	input_value	//input[@name='search']	get_text	1	
ШАГ: Нажал на кнопку Найти	click_element	//button[@class='button button_color...']		1	
ШАГ: Ожидание завершения поиска	wait_element	//h1[contains(text(), 'Контакты')]		15	
Событие GA	test_defaults_ga			5	
ИНАЧЕ	else			0	
ШАГ: сообщение о том что текст не Контакт	sleep			1	
КОНЕЦ УСЛОВИЯ	end_if			0	

Консоль:

```
BEGIN TESTING -----
| Тестирование событий поиска
| -----
SETTING: Page load time limit 60 seconds
ШАГ: Открываю страницу https://rozetka.com.ua/
ШАГ: Поиск элемента
УСЛОВИЕ: Проверяю что текст Контакт
ШАГ: Ввожу данные для поиска
ШАГ: Нажал на кнопку Найти
ШАГ: Ожидание завершения поиска
PROXY: received 324 links from HAR
TEST -----
| Событие GA - PASSED
| -----
PROXY: stop
TESTING: finished - SUCCESS
```

```
{
"description": "Тестирование событий поиска",
"port": 9091,
"arguments": [
    "--ignore-certificate-errors"
],
"har": "test.har",
"timeout": 60,
"data": [
    {
        "title": "ШАГ: Открываю страницу https://rozetka.com.ua/",
        "url": "https://rozetka.com.ua/",
        "ga_category": "Interactions",
        "ga_action": "click",
        "ga_label": "searchButton",
        "ym_code": ""
    }
],
"steps": [
    {

```

```
"description":"ШАГ: Поиск элемента",
"type":"find_element",
"value":"",
"locator":"/html/body/app-root/div/div[1]/app-rz-
header/header/div/div[1]/ul[1]/li[1]/a",
"timeout":5
},
{
"description":"УСЛОВИЕ: Проверяю что текст Контакты",
"type":"if_get_text",
"value":"Контакты",
"locator": "==",
"timeout":0
},
{
"description":"ШАГ: Ввожу данные для поиска",
"type":"input_value",
"value": "get_text",
"locator": "//input[@name='search']",
"timeout":1
},
{
"description":"ШАГ: Нажал на кнопку Найти",
"type":"click_element",
"value":"",
"locator": "//button[@class='button button_color_green button_size_medium search-
form__submit']",
"timeout":1
},
{
"description":"ШАГ: Ожидание завершения поиска",
"type":"wait_element",
"value":"",
"locator": "//h1[contains(text(), 'Контакты')]",
"timeout":15
},
{
"description":"Событие GA",
"type":"test_defaults_ga",
"value":"",
"locator":"",
"timeout":5
},
{
"description":"ИНАЧЕ",
"type":"else",
"value":"",
"locator":"",
"timeout":0
},
{
"description":"ШАГ: сообщение о том что текст не Контакт",
"type":"sleep",
"value":"",
"locator":"",
"timeout":1
},
{
"description":"КОНЕЦ УСЛОВИЯ",
"type":"end_if",
"value":"",
"locator":"",
"timeout":0
}
```

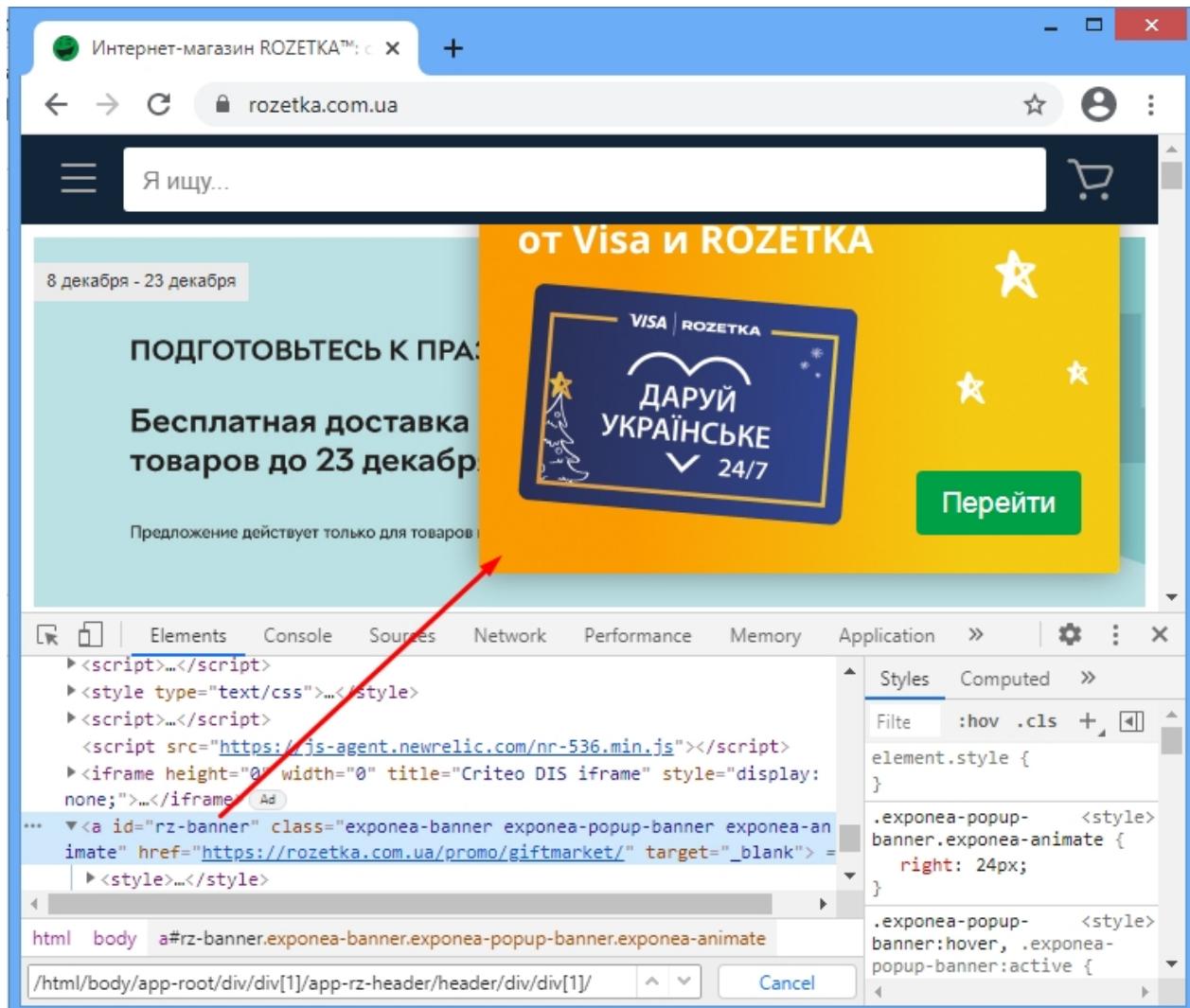
]

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Qt Help documentation made easy](#)

Применение JavaScript

JavaScript

JavaScript



JavaScript

execute_js

JavaScript :

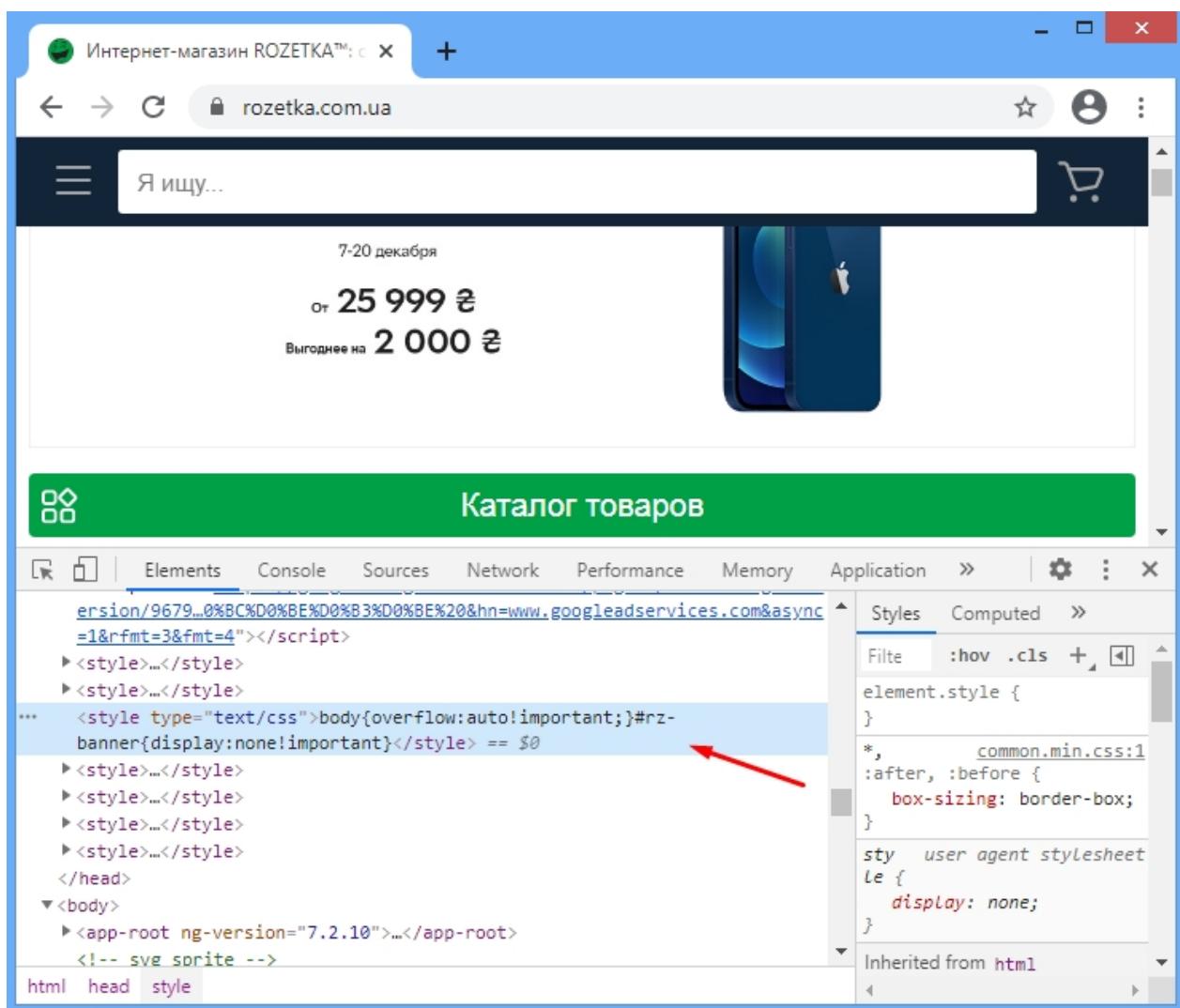
```
document.head.insertAdjacentHTML(\"beforeend\", '');
```

jQuery

```
$(\"body\").find(\"#rz-banner\").css({display:\"none!important\"});  
$(\"head\").prepend('<style type=\"text/css\">body{overflow:auto!important;}#rz-banner{display:none!important}</style>');
```

json

Шаги:				
	Описание	Тип действия	Локатор/Протокол/Условия	Значение
...	ШАГ: Выполняю JS код (добавляются стили)	execute_js		document.head.insertAdjacentHTML...
	ШАГ: Нажал на кнопку Найти	click_element	//button[@class='button button_color...]	0
	Событие GA	test_defaults_ga		1
				5



JavaScript

```

Консоль:
| BEGIN TESTING -----
| Тестируем событий поиска
| -----
SETTING: Page load time limit 60 seconds
ШАГ: Открываю страницу https://rozetka.com.ua/
ШАГ: Выполняю JS код (добавляются стили)
ШАГ: Нажал на кнопку Найти
PROXY: received 221 links from HAR
TEST -----
| Событие GA - PASSED
| -----
PROXY: stop
TESTING: finished - SUCCESS

```

```

{
  "description": "Тестируем событий поиска",
  "port": 9091,
  "arguments": [
    "--ignore-certificate-errors"
  ],
  "har": "test.har",
  "timeout": 60,
  "data": [
    {
      "title": "ШАГ: Открываю страницу https://rozetka.com.ua/",
      "url": "https://rozetka.com.ua/",
      "ga_category": "Interactions",
      "ga_action": "click",
      "ga_label": "searchButton",
      "ym_code": ""
    }
  ],
  "steps": [
    {
      "description": "ШАГ: Выполняю JS код (добавляются стили)",
      "type": "execute_js",
      "value": "document.head.insertAdjacentHTML(\"beforeend\", '');",
      "locator": "",
      "timeout": 0
    },
    {
      "description": "ШАГ: Нажал на кнопку Найти",
      "type": "click_element",
      "value": "",
      "locator": "//button[@class='button button_color_green button_size_medium search-form__submit']",
      "timeout": 1
    },
    {
      "description": "Событие GA",
      "type": "test_defaults_ga",
      "value": "",
      "locator": "",
      "timeout": 5
    }
  ]
}
```

```
    }  
]  
}
```

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Produce electronic books easily](#)
