

Неправильно ты, дядя Фёдор, браузерными расширениями пользуешься



**Татьяна
Дроздова**

Ozon Fintech

✉ @ryukkk

✉ t.drozdova.new@gmail.com



**Юля
Атлыгина**

Tempo

✉ <https://my.etag.store/Atlygina/>

О нас

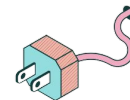
- QA Architect @ Tempo
- Обучаю тестированию в LevelUp и QAia.school
- В тестировании **14+ лет**
- **9 лет** занимаюсь продуктами в экосистеме Atlassian
- Фанат инструментов и упрощений тестерской работы



Юлия

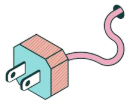


О нас

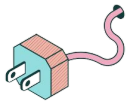


Татьяна

- Старший инженер-автоматизатор **Ozon Fintech**, до этого – **лид тестирования веб-сервисов в Start**
- Веду канал **Short QA ideas** **про тестирование и инструменты** с 2,5 тыс. подписчиков



БР = браузерные расширения

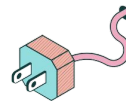


Или на JavaScript:

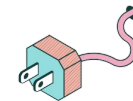
БР === браузерные расширения

О чем поговорим:

- Терминология, актуальность

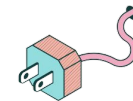


О чем поговорим:



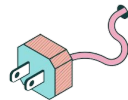
- Терминология, актуальность, *объект, цели, задачи, методы, гипотезы...*
- Зачем тестировщику БР?

О чем поговорим:



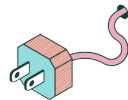
- Терминология, актуальность, *объект, цели, задачи, методы, гипотезы...*
- Зачем тестировщику БР? *Может, не нужны и пойдем пообедаем?*
- Как найти нужное полезное и безопасное БР?

О чем поговорим:



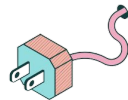
- Терминология, актуальность, *объект, цели, задачи, методы, гипотезы...*
- Зачем тестировщику БР? *Может, не нужны и пойдем пообедаем?*
- Как найти нужное полезное и безопасное БР? *И начать доверять людям*
- БР и автоматизация: все по-прежнему плохо?

О чем поговорим:



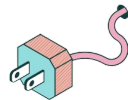
- Терминология, актуальность, *объект, цели, задачи, методы, гипотезы...*
- Зачем тестировщику БР? *Может, не нужны и пойдем пообедаем?*
- Как найти нужное, полезное и безопасное БР? *И начать доверять людям*
- БР и автоматизация: все по-прежнему плохо? *Или стало еще хуже?*
- А может быть, написать свое БР?

О чем поговорим:



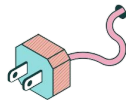
- Терминология, актуальность, *объект, цели, задачи, методы, гипотезы...*
- Зачем тестировщику БР? *Может, не нужны и пойдем пообедаем?*
- Как найти нужное, полезное и безопасное БР? *И начать доверять людям*
- БР и автоматизация: все по-прежнему плохо? *Или стало еще хуже?*
- А может быть, написать свое БР? *Ну или и так нормально?*
- БР для всего, на всех устройствах и не по назначению

О чем поговорим:



- Терминология, актуальность, *объект, цели, задачи, методы, гипотезы...*
- Зачем тестировщику БР? *Может, не нужны и пойдем пообедаем?*
- Как найти нужное, полезное и безопасное БР? *И начать доверять людям*
- БР и автоматизация: все по-прежнему плохо? *Или стало еще хуже?*
- А может быть, написать свое БР? *Ну или и так нормально?*
- БР для всего, на всех устройствах и не по назначению *врача*
- Просто супер-дупер топ-БР

Расширения vs плагины vs аддоны



Расширения (Extensions)

Распространяются
как исходный код

Плагины (Plugins)

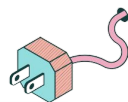
Распространяются
как исполняемые файлы

*Плагины больше
не поддерживаются
большинством браузеров
из-за проблем
с безопасностью*

Аддоны (Add-ons)

Расширения + плагины
+ темы браузеров + ...

Расширения vs плагины vs аддоны



Плагины

← Я ↻ plugins Плагины

Плагины

Плагины (5) [+ Подробнее](#)

Adobe Flash Player - Версия: 26.0.0.137
Shockwave Flash 26.0 r0

[Отключить](#) ☐ Запускать всегда

Native Client

[Отключить](#) ☐ Запускать всегда

Widevine Content Decryption Module - Версия: 1.4.8.970
Enables Widevine licenses for playback of HTML audio/video content. (version: 1.4.8.970)

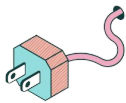
[Отключить](#) ☐ Запускать всегда

BookReader

[Отключить](#) ☐ Запускать всегда

Chromium PDF Viewer (2 files)

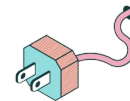
[Отключить](#) ☒ Запускать всегда



Но так ли оно на практике?

**Браузерные расширения =
плагины = аддоны**

С браузерными расширениями что-то не так?



За

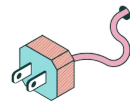
Против

Сомнительно

Ускоряют и упрощают
мануальное тестирование

О них много информации —
мануалов, обзоров

С браузерными расширениями что-то не так?



За

Против

Сомнительно

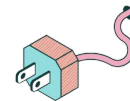
Ускоряют и упрощают
мануальное тестирование

Бывают небезопасными —
используются для сбора,
кражи данных

О них много информации —
мануалов, обзоров

Их сложно
контролировать

С браузерными расширениями что-то не так?



За

Ускоряют и упрощают
мануальное тестирование

О них много информации —
мануалов, обзоров

Против

Бывают небезопасными —
используются для сбора,
кражи данных

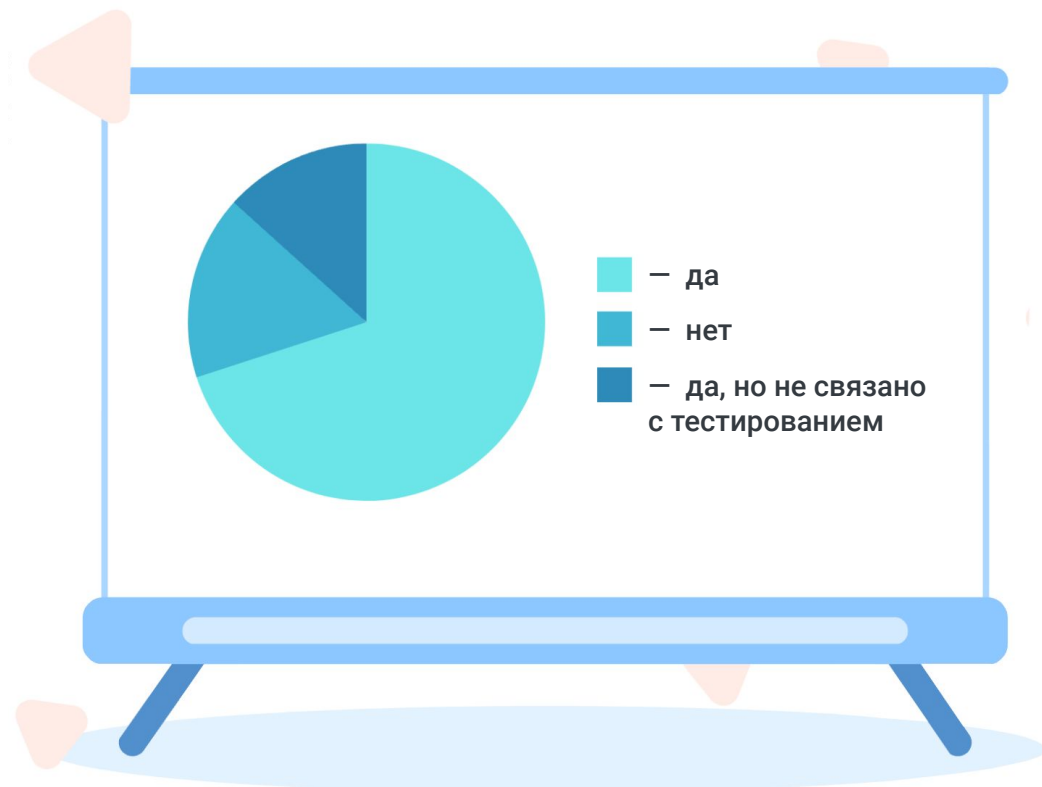
Их сложно
контролировать

Сомнительно

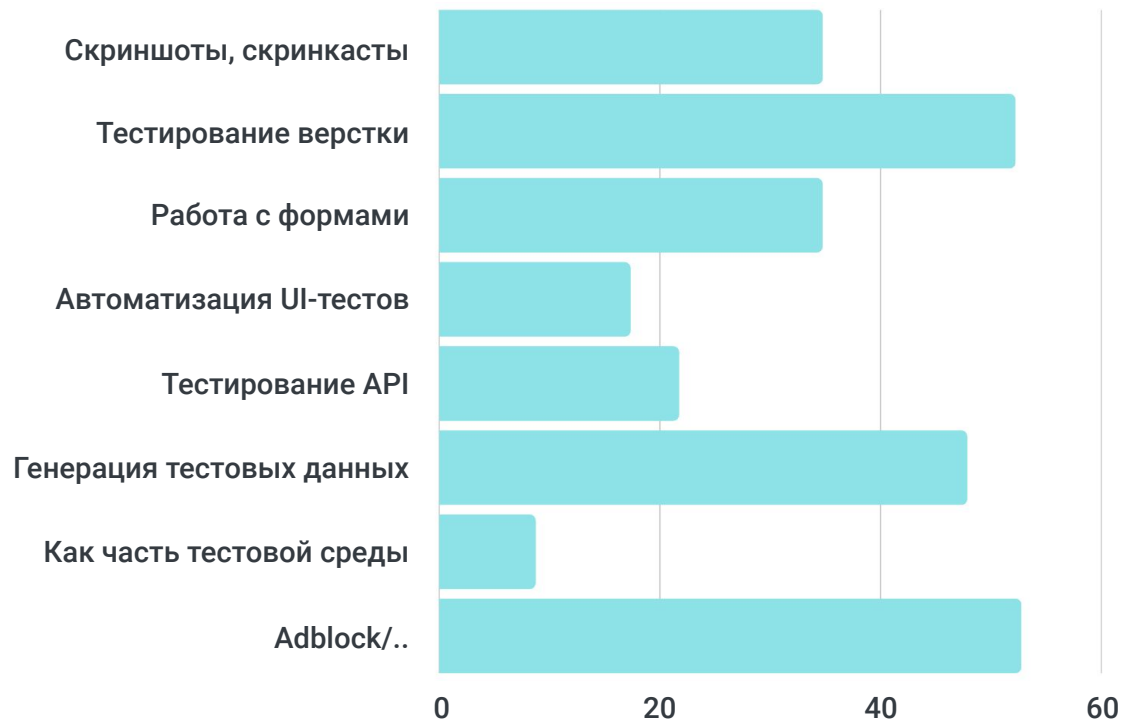
Их очень много **только**
в Хроме больше 176 тыс.,
из них ~ 10 тыс. developer
tools

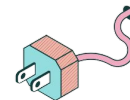
Ими редко пользуются
опытные инженеры
и автоматизаторы

Результаты опроса в телеграм-канале Гейзенбага и Short QA ideas: **используете ли БР?**



Результаты опроса в телеграм-канале Гейзенбага и Short QA ideas: а для чего?



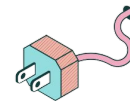


**«Я почему раньше
браузерными
расширениями
не пользовался?..»**

или

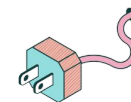
А какие БР есть?

Но... зачем?



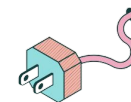
1. Скриншоты и скринкасты	<ul style="list-style-type: none">• Lightshot• Screenshot and Screen Video Recorder• Screencastify
----------------------------------	--

Но... зачем?



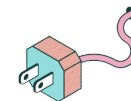
1.	Скриншоты и скринкасты	<ul style="list-style-type: none">• Lightshot• Screenshot and Screen Video Recorder• Screencastify
2.	Тестирование верстки	<ul style="list-style-type: none">• LambdaTest• WhatFont• CSS Peeper• Viewport Resizer• PerfectPixel

Но... зачем?



1.	Скриншоты и скринкасты	<ul style="list-style-type: none">• Lightshot• Screenshot and Screen Video Recorder• Screencastify
2.	Тестирование верстки	<ul style="list-style-type: none">• LambdaTest• WhatFont• CSS Peeper• Viewport Resizer• PerfectPixel
3.	Тестирование SEO	<ul style="list-style-type: none">• Lighthouse• Web Developer Checklist

Но... зачем?

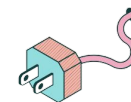


4.

**Филлеры форм и генераторы
тестовых данных**

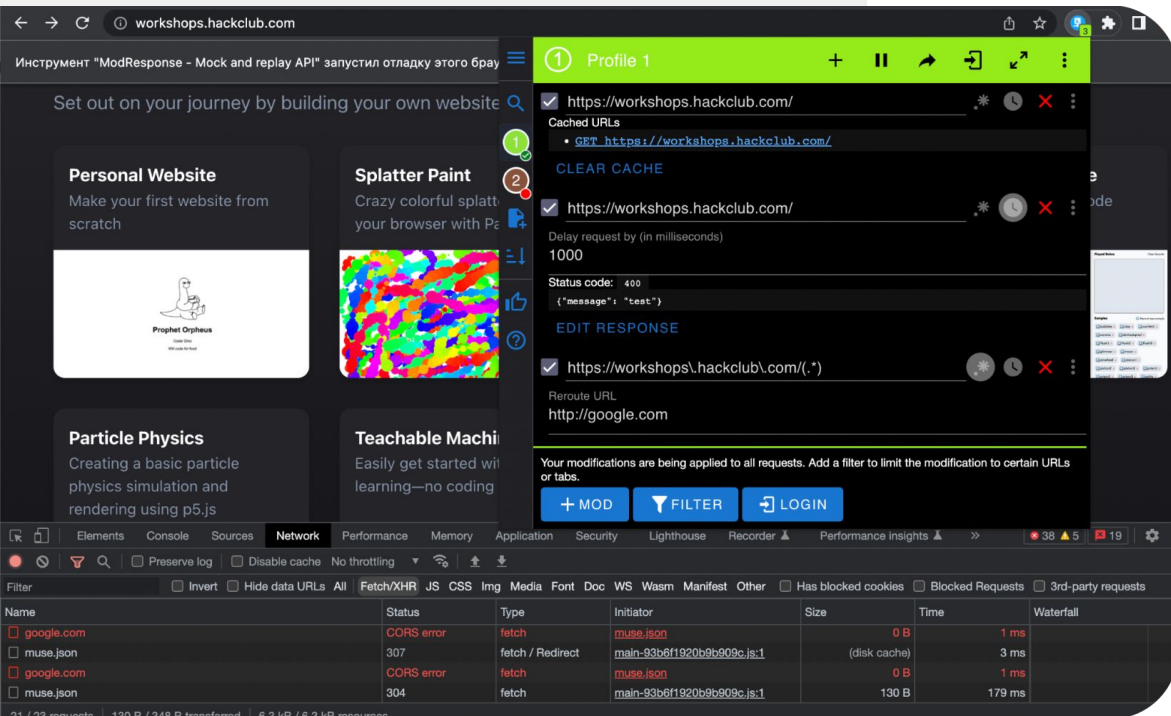
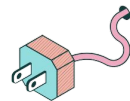
- Fake Data
- Bug Magnet
- Fake Filler

Но... зачем?



4.	Филлеры форм и генераторы тестовых данных	<ul style="list-style-type: none">• Fake Data• Bug Magnet• Fake Filler
5.	Тестирование API	<ul style="list-style-type: none">• ModHeader• ModResponse• Header Inject• Redirect URL• Modify Headers & Mock APIs• Yet Another REST Client• Postman Interceptor• Tamper Chrome

ModResponse

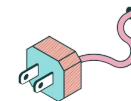


Что умеет?

- Симулировать задержку ответа
- Симулировать ошибки соединения
- Перенаправлять запросы
- Подменять ответы

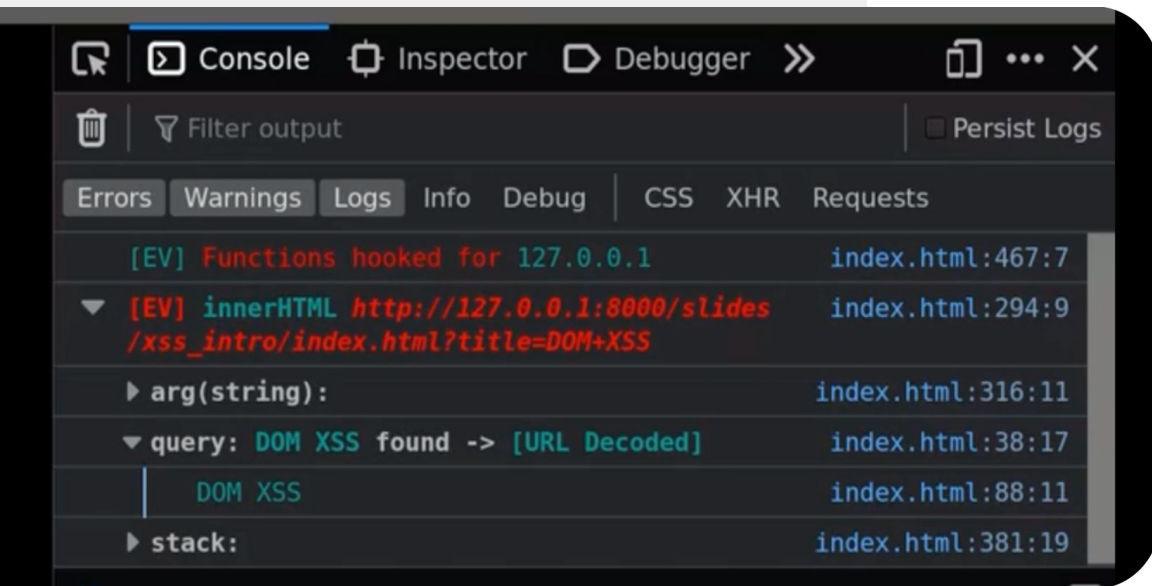
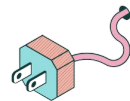
Подробнее об инструменте →

Но... зачем?



6. Тестирование безопасности	<ul style="list-style-type: none">• Eval Villain• webhint• HackBar Quantum• NoScript
-------------------------------------	---

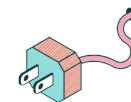
Eval Villain (для Firefox)



Что умеет?

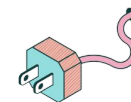
- Обнаруживать DOM XSS-уязвимости
- Обнаруживать скрытые get-параметры

Но... зачем?



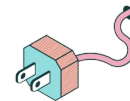
6.	Тестирование безопасности	<ul style="list-style-type: none">• Eval Villain• webhint• HackBar Quantum• NoScript
7.	Часть тестовой среды	<ul style="list-style-type: none">• Tau adblock• Ghostery• VPN's

Но... зачем?



6.	Тестирование безопасности	<ul style="list-style-type: none">• Eval Villain• webhint• HackBar Quantum• NoScript
7.	Часть тестовой среды	<ul style="list-style-type: none">• Tau adblock• Ghostery• VPN's
8.	Вспомогательные инструменты	<ul style="list-style-type: none">• XML Tree• MindPane• d3coder• Awesome browser extensions for GitHub• JSON Viewer• Count me up

XML Tree



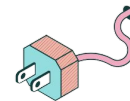
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
▼<PurchaseOrder PurchaseOrderNumber="99503" OrderDate="1999-10-20">
  ▼<Address Type="Shipping">
    <Name>Ellen Adams</Name>
    <Street>123 Maple Street</Street>
    <City>Mill Valley</City>
    <State>CA</State>
    <Zip>10999</Zip>
    <Country>USA</Country>
  </Address>
  ▼<Address Type="Billing">
    <Name>Tai Yee</Name>
    <Street>8 Oak Avenue</Street>
    <City>Old Town</City>
    <State>PA</State>
    <Zip>95819</Zip>
    <Country>USA</Country>
  </Address>
  <DeliveryNotes>Please leave packages in shed by driveway.</DeliveryNotes>
  ▼<Items>
    ▼<Item PartNumber="872-AA">
      <ProductName>Lawnmower</ProductName>
      <Quantity>1</Quantity>
      <USPrice>148.95</USPrice>
      <Comment>Confirm this is electric</Comment>
    </Item>
    ▼<Item PartNumber="926-AA">
      <ProductName>Baby Monitor</ProductName>
      <Quantity>2</Quantity>
      <USPrice>39.98</USPrice>
      <ShipDate>1999-05-21</ShipDate>
    </Item>
  </Items>
</PurchaseOrder>
```

Что умеет?

- Отрисует xml-файл прямо в браузере

MindPane



Онлайн-кинотеатр START —
смотреть легальные
фильмы, сериалы,
мультфильмы онлайн.
Интернет кинотеатр с
хорошим качеством видео

Продолжить просмотр

Рекомендуем

Истории

Топ-10 на START

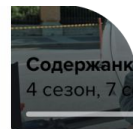
START представляет

Плейлисты

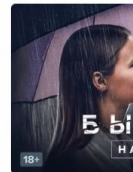
Главный хит года

Премьеры 2023

Фильмы на ТВ в записи



Рекомендуем



ПРЕМЬЕРА

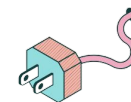
Истории



Что умеет?

- Сгенерирует mind map веб-страницы

Но... зачем?



9.	Помощь в автоматизации	<ul style="list-style-type: none">• Ruto - XPath Finder• Ghost Inspector• SelectorsHub• Cypress Chrome Recorder
10.	Многофункциональные инструменты	<ul style="list-style-type: none">• Exploratory Testing Chrome Extension• Web developer

**«Адмирал Иван
Федорович
Крузенштерн —
человек и пароход!»**

или

Расширения-тулкиты



Lighthouse: **немного истории**

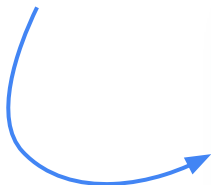


Google PageSpeed Insights API Extension

★★★★★ 37 ⓘ

[Developer Tools](#)

30,000+ users



Lighthouse



developers.google.com/web



Featured

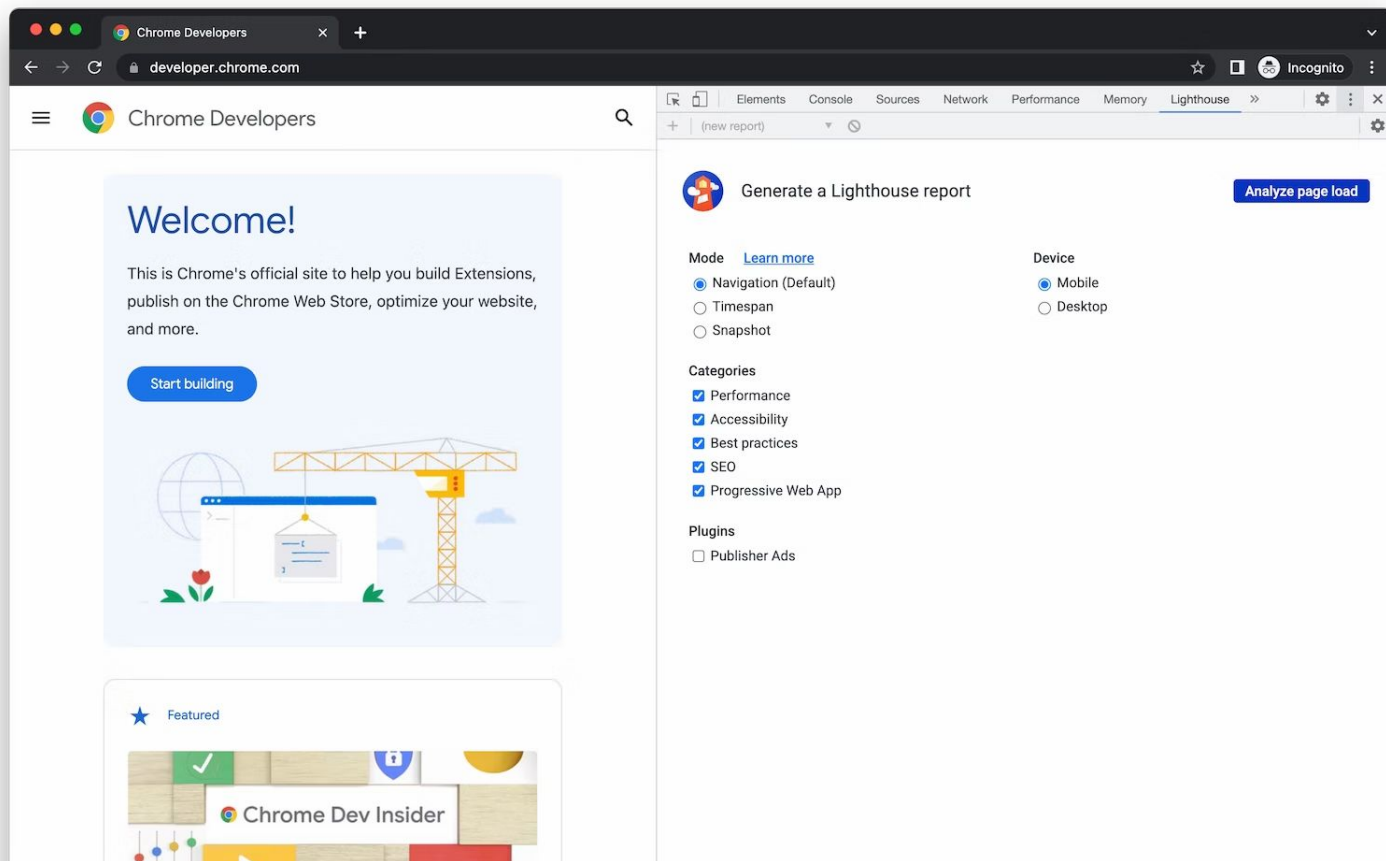
★★★★★ 289 ⓘ

[Developer Tools](#)

1,000,000+ users



Lighthouse: перформанс и не только



Lighthouse: больше, чем расширение



Lighthouse Report Viewer

To view a report:

- Drag 'n drop the file (or [select a file](#))
- Or, paste the JSON or a Gist URL

Also, perhaps visit the [Lighthouse Report Diff tool](#) to compare two reports.

To collect a fresh report of a public URL:

- Use the Lighthouse browser extension ([Chrome](#) / [Firefox](#))
- Or, use [PageSpeed Insights](#)

<https://googlechrome.github.io/lighthouse/viewer/>



Lighthouse: расширение, Devtools tab, cdm, Node-модуль

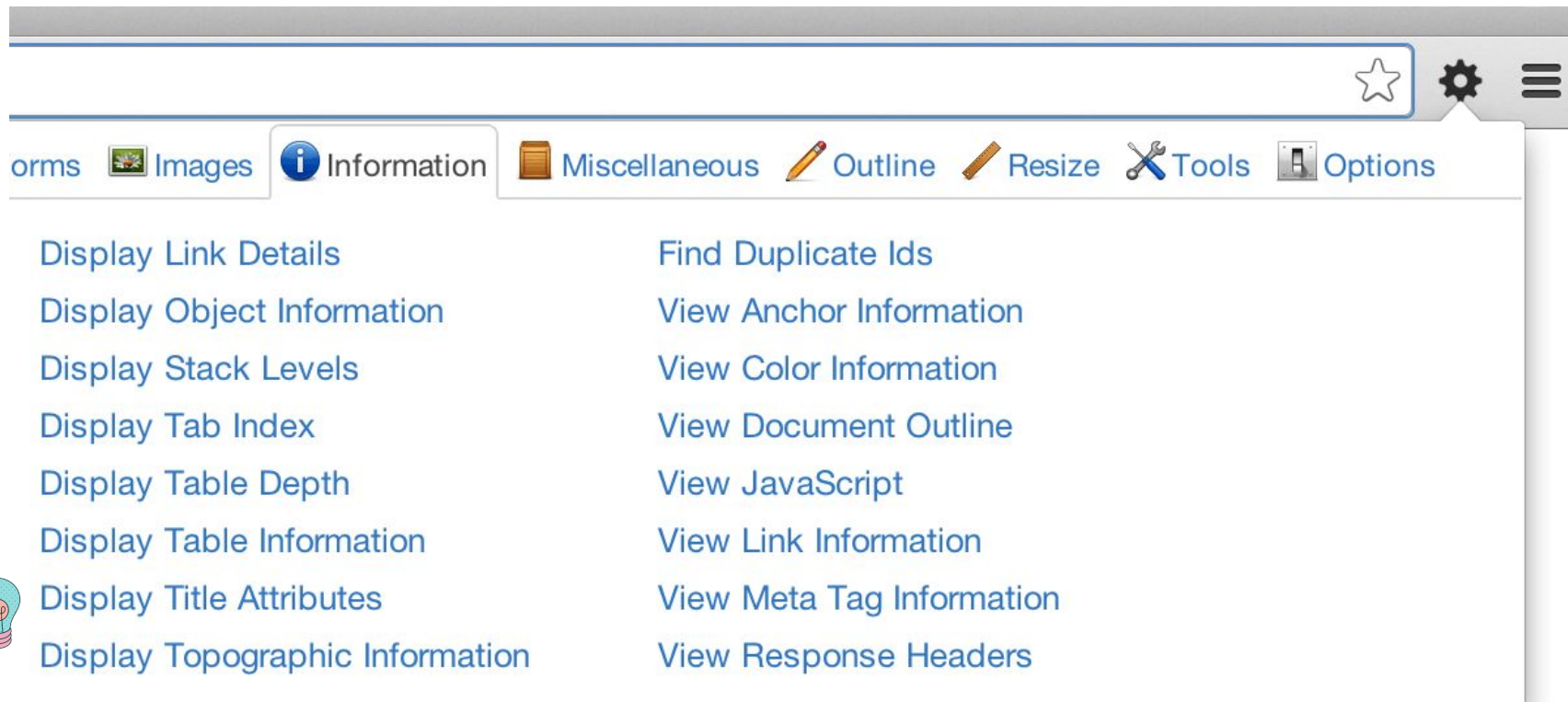
Run Lighthouse as a Chrome Extension

! Caution

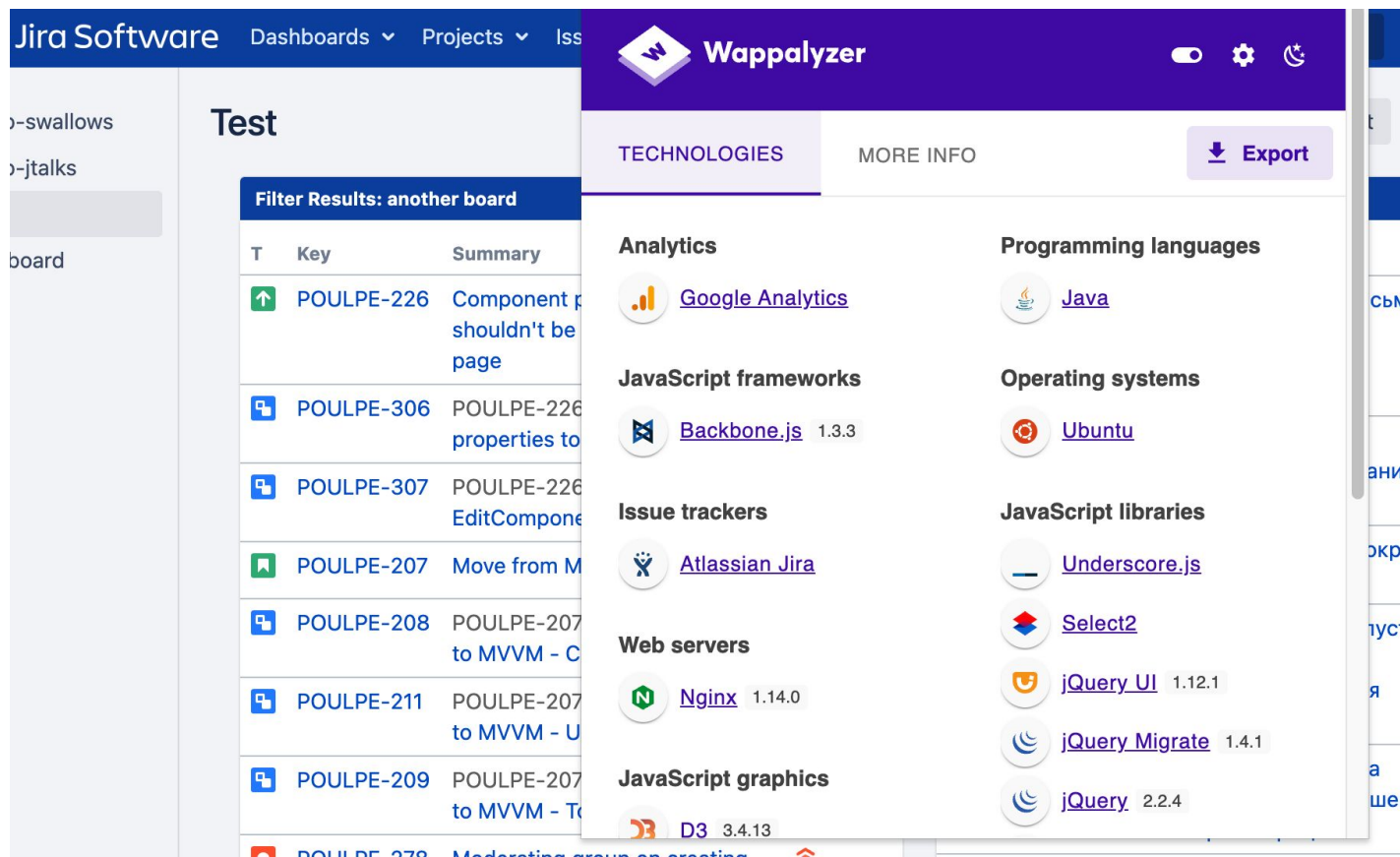
Unless you have a specific reason, you should use the [Chrome DevTools workflow](#) rather than this Chrome Extension workflow. The DevTools workflow allows for testing local sites and authenticated pages, while the extension does not.



Web Developer: не только про формы



Wappalyzer: безопасность, маркетинг



The screenshot displays the Wappalyzer browser extension interface overlaid on a Jira Software page. The Jira page shows a 'Test' section with a table of issues. The Wappalyzer interface has a purple header with the logo and navigation tabs for 'TECHNOLOGIES' and 'MORE INFO'. An 'Export' button is visible in the top right. The 'TECHNOLOGIES' tab is active, showing a categorized list of detected technologies.

Jira Software Page (Background):

- Header: Jira Software | Dashboards ▾ | Projects ▾ | Iss
- Section: Test
- Filter: Filter Results: another board
- Table:

T	Key	Summary
↑	POULPE-226	Component p shouldn't be page
📄	POULPE-306	POULPE-226 properties to
📄	POULPE-307	POULPE-226 EditCompon
📄	POULPE-207	Move from M
📄	POULPE-208	POULPE-207 to MVVM - C
📄	POULPE-211	POULPE-207 to MVVM - U
📄	POULPE-209	POULPE-207 to MVVM - T
📄	POULPE-278	Moderating group on creating

Wappalyzer Interface (Overlay):

- Header: Wappalyzer | [Toggle] [Settings] [Refresh]
- Tabs: TECHNOLOGIES | MORE INFO
- Buttons: [Export]
- Categories and Technologies:

- Analytics**
 - [Google Analytics](#)
- JavaScript frameworks**
 - [Backbone.js](#) 1.3.3
- Issue trackers**
 - [Atlassian Jira](#)
- Web servers**
 - [Nginx](#) 1.14.0
- JavaScript graphics**
 - [D3](#) 3.4.13
- Programming languages**
 - [Java](#)
- Operating systems**
 - [Ubuntu](#)
- JavaScript libraries**
 - [Underscore.js](#)
 - [Select2](#)
 - [jQuery UI](#) 1.12.1
 - [jQuery Migrate](#) 1.4.1
 - [jQuery](#) 2.2.4



Wappalyzer: а может, и развитие карьеры :)



Checkbot: SEO, скорость, безопасность

Speed	77%
Security	18%
HTTPS	
Use HTTPS	0%
Avoid mixed content	✓
Use secure password forms	0%
HSTS	
Use HSTS	0%
Use HSTS preload	0%
CONTENT SNIFFING	
Set MIME types	76%
Use content sniffing protection	0%
MISCELLANEOUS	
Use clickjack protection	0%
Use XSS protection	0%
Hide server version data	20%

✗ Use XSS protection

0 ✓ 39 ✗

Protect against XSS attacks by enabling browser XSS safeguards. XSS attacks involve an attacker injecting code into a page that is being sent to users. Some browsers have built-in XSS protection that is enabled by adding `X-XSS-Protection: 1; mode=block` to the response header of each page. This setting will stop the page being rendered if the browser detects an XSS attack. Note that this should only be considered as a last resort defence against XSS attacks. Your site should be thoroughly reviewed and built with XSS safeguards in mind to prevent injection attempts from ever reaching the browser. [Learn more.](#)

URL	X-XSS-PROTECTION HEADER
<div>✗</div> <div>TESTФorum Jcommune (QA instance)</div> <div>qa.jtalks.org/jcommune/</div> <div>40 inlinks 638 outlinks headers refresh html copy</div>	None
<div>✗</div> <div>TESTSandbox-Фorum Jcommune (QA instance)</div> <div>qa.jtalks.org/jcommune/branches/166</div> <div>3 inlinks 185 outlinks headers refresh html copy</div>	None
<div>✗</div> <div>TEST6-Фorum Jcommune (QA instance)</div> <div>qa.jtalks.org/jcommune/branches/20</div> <div>4 inlinks 185 outlinks headers refresh html copy</div>	None



«У него там такой кот
есть, до которого тебе
расти и расти.»

или

Вспомним
мастодонтов



© «Простоквашино»

Ничто не вечно



Thank you, Firebug. You made the web amazing for all!




Где вы, вообще, нашли эти плагины?

Microsoft | Edge Add-ons

Help ▾ Developers ▾

Home / Developer tools / POM Builder – Auto-generate CSS/XPath Locator

 **POM Builder – Auto-generate CSS/XPath Locator**
[LogiGear Corp.](#)
★★★★★ (1) | 1,000+ Users | Developer tools

Quickly Copy The Best Locator

Heroes list

Create a Hero

Search name

Open link in new tab
Open link in new window
Open link in incognito window
Save to top
Copy link address
Open image in new tab
Save image to
Copy image
Copy image address
Search google for image

Test Your Customized Locator

Styles | Computed | Event Listeners | DOM Breakpoints | Properties | Accessibility | POM Builder

Selected POM: Default

SMART USE

Whisks (xpath)[@srcset request=0.758403408146101]

Class

Tag

CSS Selector

Locator test


Selector method: XPath

Description

Instantly auto-generate the most robust locator including XPath, CSS selector and more for use with Selenium or Protractor.

Save time by letting POM Builder instantly suggest the most reliable locator for your inspected web element. The suggestion might be either XPath, CSS selector, By.id, By.name, By.linkText, etc. You can use these locators for all automation frameworks including Selenium, Protractor, Robot Framework, TestArchitect Enterprise and TestArchitect ...

[Show more](#)



- **Browser Store**

- Chrome
- Firefox
- Opera
- Edge

- **Github**

- **Safari – в AppStore**

- даже в мобильном!
- Settings-> Safari-> Extensions

Safari: Hyperweb

- Cookie
- Inject CSS
- Inject JS

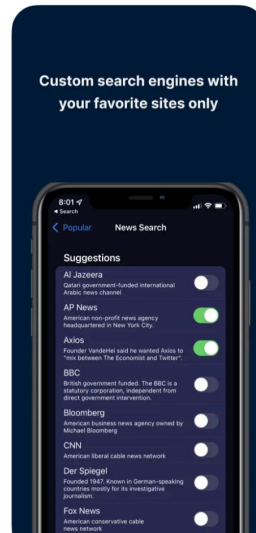
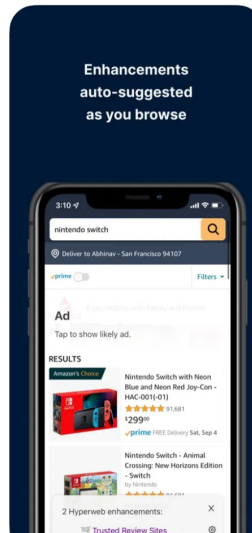
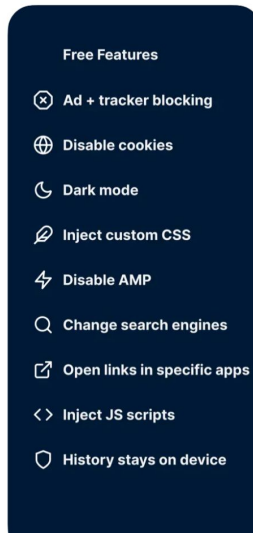


Hyperweb 4+
All-in-one browser extension
[Laso Technologies Inc](#)

★★★★★ 4.7 • 889 Ratings

Free · Offers In-App Purchases

Screenshots iPhone iPad



Safari: Web Inspector

- Dom
- Elements
- Console
- Network
- Resources



Web Inspector ⁴⁺

Developer Console for Safari

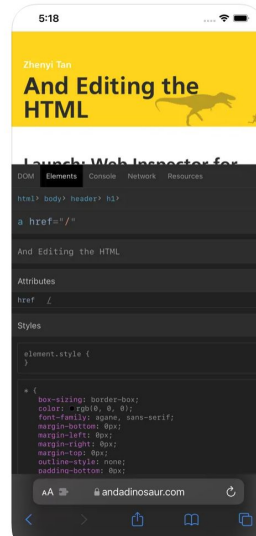
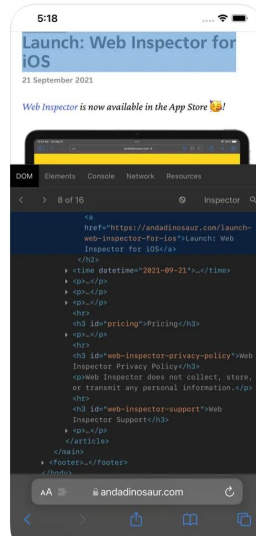
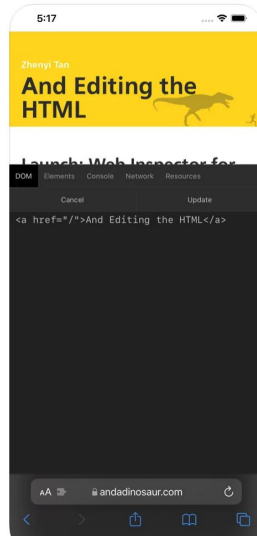
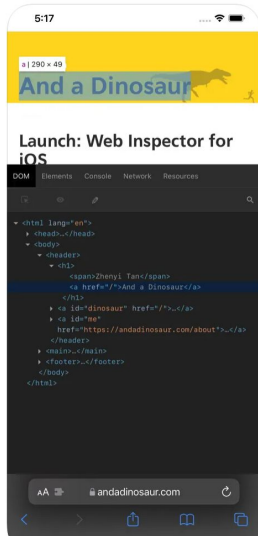
And a Dinosaur

#42 in Developer Tools

★★★★★ 4.3 • 61 Ratings

Free

Screenshots [iPhone](#) [iPad](#)



Safari: Auto Clicker

- Click
- Scroll
- Double Click



Auto Clicker - Automatic Tap · 17+

Autoclicker - Automatic Tap

VP TRAVEL ., JSC

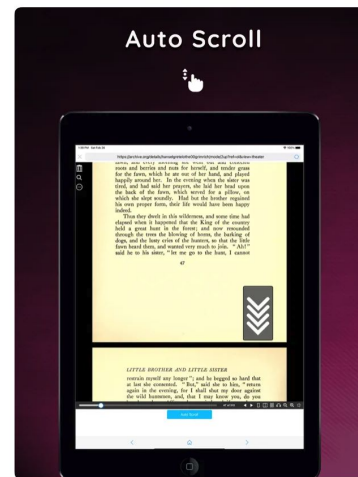
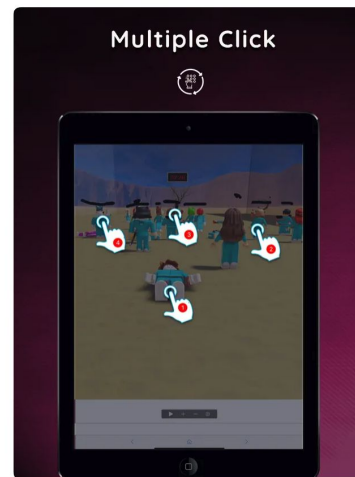
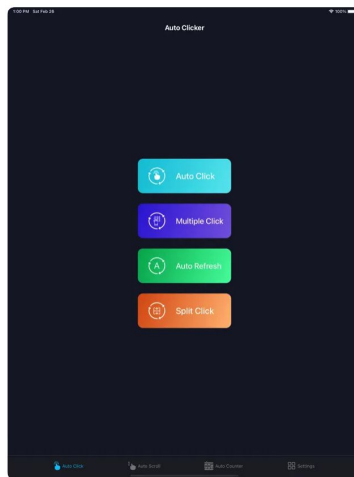
Designed for iPad

★★★★★ 3.8 • 2.7K Ratings

Free · Offers In-App Purchases

[View in Mac App Store](#)

Screenshots iPad iPhone





https://www.youtube.com/watch?v=NuPolrd9yuo&t=1s&ab_channel=MonchoPena



**«Хорошая собака
еще никому
не помешала.»**

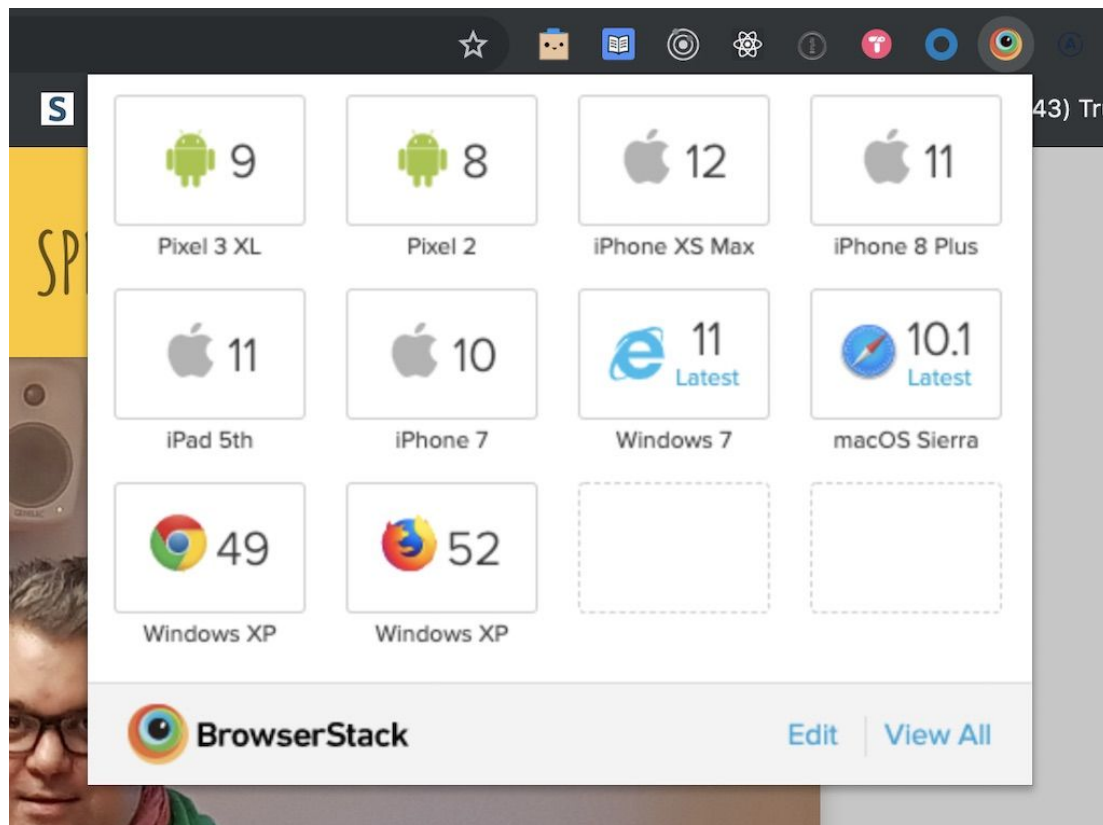
или

**Набор
на каждый день**

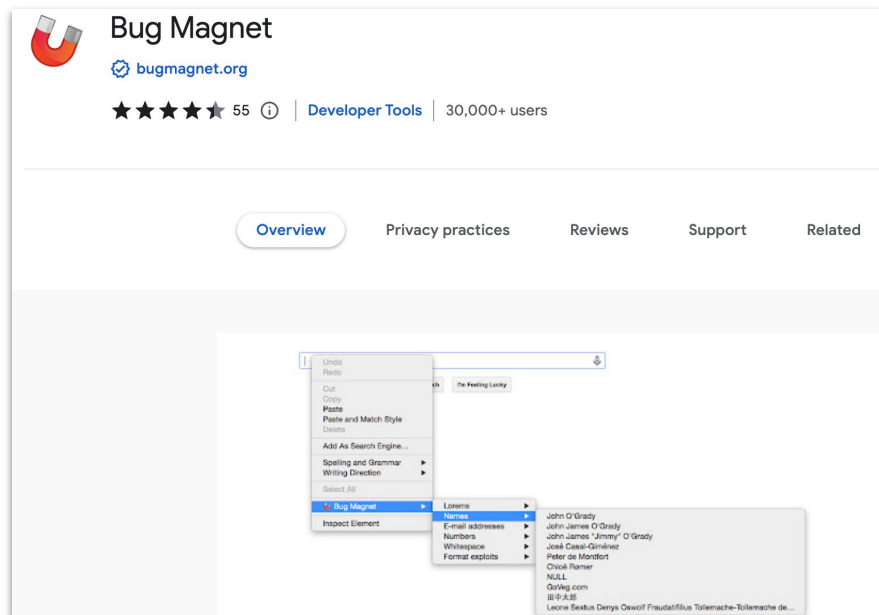
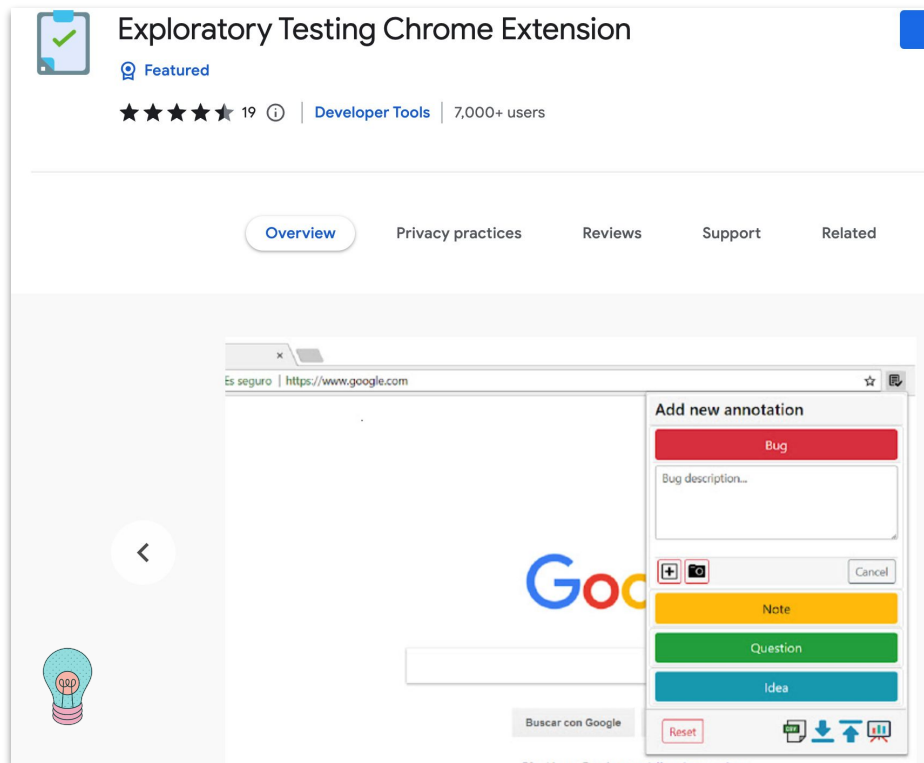


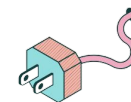
Специально для тестировщиков

Запускаем тесты супербыстро



Специально для тестировщиков





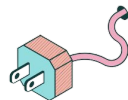
© Простоквашино»

**«Вот до чего бывают
люди до чужого добра
жадные!»**

или

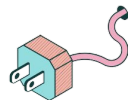
**Осторожно: браузерные
расширения!**

А вы точно айтишник?



- Обнаружены БР, которые **перенаправляли пользователей на фишинговые сайты** (ТЫК)
- 500 БР **собирали личные данные пользователей** в рекламных целях (ТЫК, ТЫК)
- Выявлены БР, **собиравшие данные о браузерной активности** более 1,4 млн пользователей (ТЫК)
- БР **подозревают в сборе данных банковских карт и паролей** посредством перенаправления пользовательского трафика (ТЫК)
- Хром только за месяц **удалил из стора** более 70 вредоносных БР (ТЫК)
- БР может быть **продано недобросовестному разработчику** (ТЫК)

А как сделать безопаснее?



- До установки

- Источник расширения (стор, публичный репозиторий, самописное)
- Разработчик
- Маркировка расширения стором
- Меры по обеспечению конфиденциальности
- Количество пользователей, отзывы и т.д.



⚠ Mozilla не осуществляет активного контроля за безопасностью этого дополнения. Убедитесь, что вы доверяете ему, перед установкой.

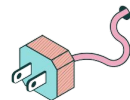
Подробнее




Follows recommended practices for Chrome extensions. [Learn more](#)



А как сделать безопаснее?






Ruto - XPath Finder

sites.google.com/testleaf.com/ruto Рекомендованные

★★★★★ 68 ⓘ | [Инструменты разработчика](#) Пользователей: 10 000+

Обзор **Меры по обеспечению конфиденциальности** Отзывы Поддержка Похожие

Меры по обеспечению конфиденциальности



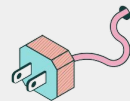
Разработчик сообщил, что продукт не собирает и не использует ваши данные

Подробную информацию вы найдете в [политике конфиденциальности](#) разработчика

Этот разработчик утверждает, что ваши данные:

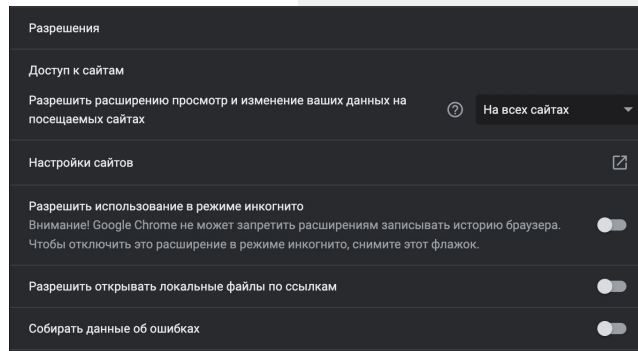
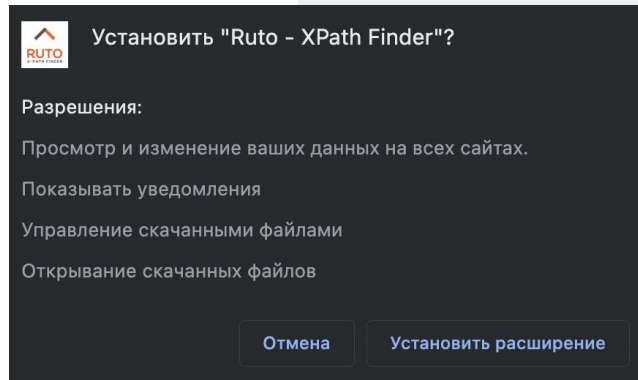
- Продается третьим лицам [только в разрешенных ситуациях](#)
- не используются и не передаются в целях, не связанных с работой основных функций продукта;
- не используются и не передаются для определения

А как сделать безопаснее?



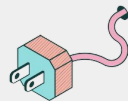
● Разрешения

- Доступ к вашим данным для веб-сайтов
- Чтение и изменение закладок
- Чтение и изменение настроек браузера
- Очистка недавней истории просмотра, как и связанных с ней данных
- Получение данных из буфера обмена, помещение данных в буфер обмена
- Разрешение DevTools получать доступ к вашим данным в открытых вкладках
- Загрузка файлов, чтение и изменение истории загрузок браузера
- Открытие файлов, загруженных на ваш компьютер
- Чтение текста во всех открытых вкладках
- Доступ к вашему местоположению



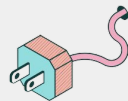
А как сделать безопаснее?

- Чем из этого можно управлять?
 - Обновления (автоматически/вручную)

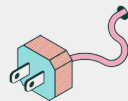


А как сделать безопаснее?

- Чем из этого можно управлять?
 - Обновления (автоматически/вручную)
 - Доступ к сайтам (все, домены, конкретные)

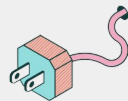


А как сделать безопаснее?



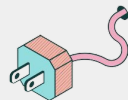
- Чем из этого можно управлять?
 - Обновления (автоматически/вручную)
 - Доступ к сайтам (все, домены, конкретные)
 - Использование в режиме инкогнито (разрешить/нет)

А как сделать безопаснее?



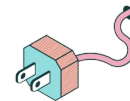
- Чем из этого можно управлять?
 - Обновления (автоматически/вручную)
 - Доступ к сайтам (все, домены, конкретные)
 - Использование в режиме инкогнито (разрешить/нет)
 - Сбор данных об ошибках (вкл/выкл)


А как сделать безопаснее?



- **Чем из этого можно управлять?**
 - Обновления (автоматически/вручную)
 - Доступ к сайтам (все, домены, конкретные)
 - Использование в режиме инкогнито (разрешить/нет)
 - Сбор данных об ошибках (вкл/выкл)
- **Что-то подозрительное**
 - Отключить
 - Удалить
 - Сообщить о нарушении

А как сделать безопаснее?



 Удалить "Fake Data - A form filler you won't hate"?

☒ Сообщить о нарушении

Отмена

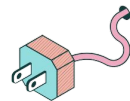
Удалить



Пожалуйста, удали, если не используешь!



**«На дворе конец
XX века, а у нас в доме
одна пара валенок на
двоих!»**

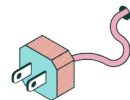


или

**Автоматизируй это
немедленно!**

Новые рекордеры

Ghost Inspector – Web Test Recorder



test

gfdjhsgfhjsd fsdfhksjdhsfsjk

Suite schedule

Settings

Edit steps

More

Run test

Latest completed result

Run again

Add comment

Completed: Mar 19, 2023 @ 1:46:43 PM

Environment: Chrome 107 @ 1280x800

Geolocation: Northern Virginia (USA)

Duration: 1:07

Triggered: gfdjhsgfhjsd fsdfhksjdhsfsjk

VIDEO RECORDING

Watch video

STEPS

VIEW OPTIONS

Jump to step #2

FAILED

Start

Open <https://emojipedia.org/face-with-tears-of-joy/>

<https://emojipedia.org/face-with-tears-of-joy/>

1:45:36 PM

Edit

#1



Click on [a\[href="https://languages.oup.com/word-of-the-year/2015/"\]](https://languages.oup.com/word-of-the-year/2015/)

<https://emojipedia.org/face-with-tears-of-joy/>

1:46:20 PM

Edit

#2



Click on [a\[href="https://languages.oup.com/word-of-the-year/2015/"\]](https://languages.oup.com/word-of-the-year/2015/)

Element not found

<https://languages.oup.com/word-of-the-year/2015/>

1:46:35 PM

Edit

SCREENSHOT

UNKNOWN

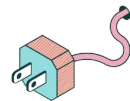
Oxford Languages

Word of the Year 2015

Word of the Year 2015

Screenshot Testing

LambdaTest



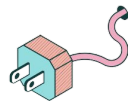
- Automatically runs the tests and make screenshot with chosen configurations

The screenshot displays the LambdaTest web interface. On the left, a sidebar contains navigation links: Dashboard, Real Time Testing, Visual UI Testing, Automation (selected), Test Logs, Issue Tracker, Integrations, and Projects. The main area is divided into two panels. The left panel shows device selection options for Android and iOS. Under iOS, 'iPad' is selected, showing a list of devices: iPad 10.9 (2022) with 16 OS versions, iPad 10.2 (2021) with 15 OS versions, and iPad 10.2 (2019) with 15 OS versions. The right panel shows browser selection with 'Safari' and 'Google Chrome' options. Below this, a 'TIMELINE' tab is active, displaying a list of test runs with their durations and status (green checkmarks). A red box highlights the '3/20 Running' status in the top right corner. To the right of the timeline, a 'SUMMARY' tab is active, showing details for a specific test run: 'Untitled/WQCZP-4PODB-GT9XH-7KLLQ'. It indicates the test is 'Running' and started by 'shwetans' on 04/06/2020 at 23:54:43. Below the summary, a video player shows a blue screen with a white play button.

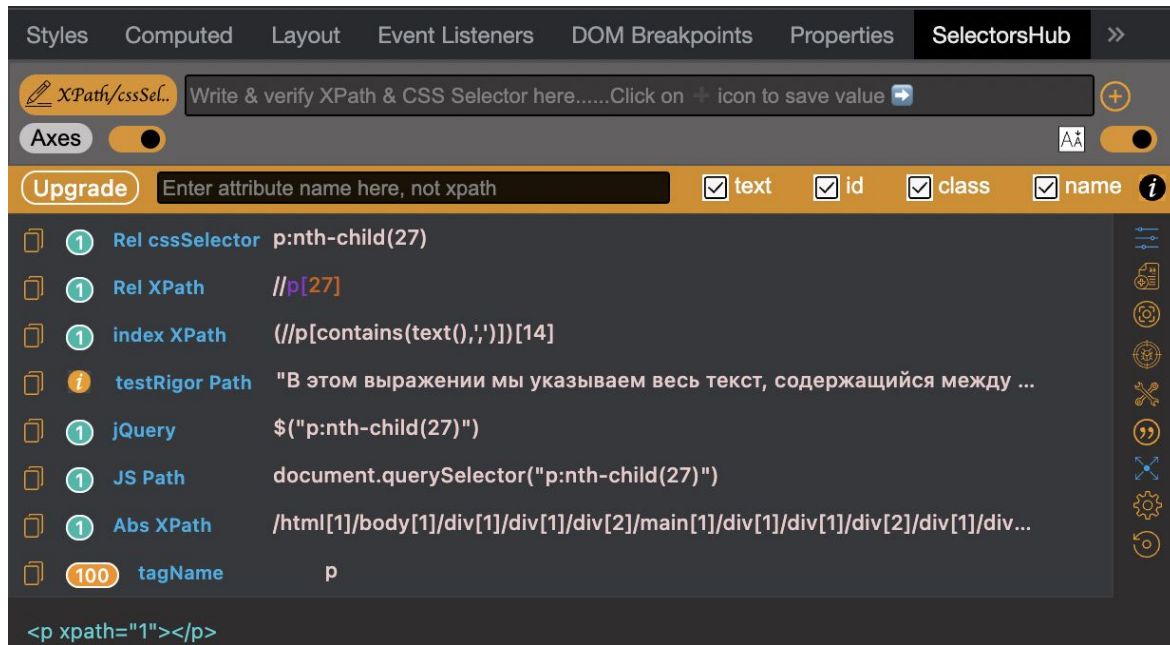
DEVICE TYPE	DEVICE	OS	BROWSER
Android			
iOS	iPhone		
	iPad	iPad 10.9 (2022)	16
		iPad 10.2 (2021)	15
		iPad 10.2 (2019)	15

Test Name	Duration	Status
TestCafe test run s_5_T24	8.1	60.0
TestCafe test run g-Wi7fy	10.14	80.0
TestCafe test run Zly6N_1	10	78.0
TestCafe test run s_5_T24	8.1	60.0
TestCafe test run -IYKu8_	8m 39s	77.0
TestCafe test run IMCJxps	8m 37s	78.0
TestCafe test run 7HXjSyp	8m 37s	78.0
TestCafe test run QOXUUK		

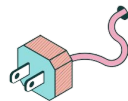
Генераторы локаторов: минусы



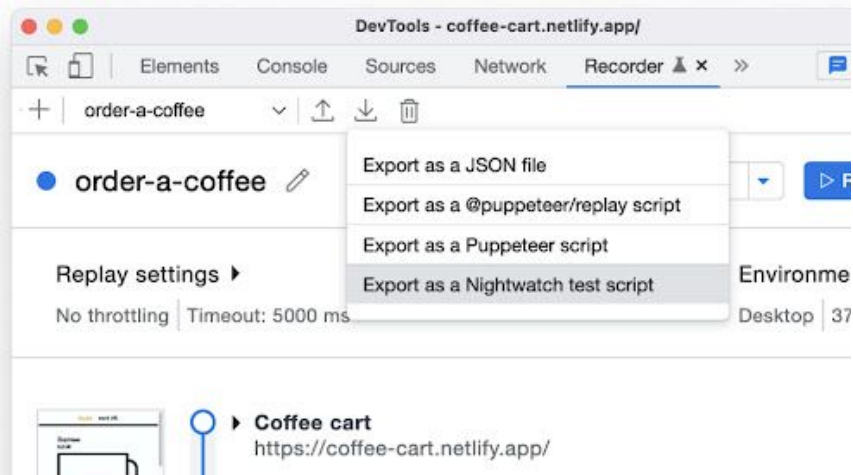
- по-прежнему не умеют в логические операторы в XPath
- не умеют в переход по DOM вверх (частично есть в платном SelectorsHub)
- не отличат динамический атрибут от постоянного (частично есть в платном SelectorsHub)

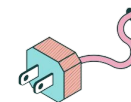


Расширения для Recorder Chrome DevTools



- Экспорт скриптов (CodeceptJS extension, Cypress extension, Nightwatch extension, Owloops extension, Testing Library extension, WebdriverIO extension, WebPageTest extension)
- Воспроизведение скриптов (поддерживается, начиная с Chrome 112, например, [puppeteer/replay](https://puppeteer.github.io/puppeteer/replay/))



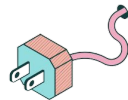


**«Это не техника
дошла, а я сама
сюда дошла...»**

или

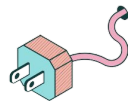
**А если нужное БР
еще не изобрели?**

Проблема есть, расширения нет



- **А точно надо?**
 - Доработка опенсорсного расширения
 - Написание своего с 0
- **Для каких задач?**
 - Авторизация под тестовыми учетками, на тестовых окружениях
 - Предзаполнение кастомных форм
 - Генерация специфичных тестовых данных
 - Сбор и сохранение данных (например, об ошибках из консоли)
 - Автоматизация работы с кастомными инструментами
 - (Возможность попрактиковать JS)

Решено: **пилим** расширение сами

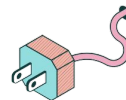



- С чего начать?

- Chrome: [Getting Started Guides](#) (tutorial с примерами)
- Firefox: [Your first extension, Creating browser experiences for Android apps](#)
- Safari: [Add, build, and enable a Safari app extension](#) (без App Store)
- [Web-extension-starter](#) (to build "Write Once Run on Any Browser" extension, но не Сафари 😄)

А ты сама написала БР?

Нет, но пользуюсь чужим самописным)



 Allure

Overview

Categories

Suites

Graphs

Timeline

Behaviors


Packages

En


< Collapse

Suites

Filter test cases by status: 4 4 9 2 2

name	duration	status
> Custom Widget page		1
> my.company.AllureMigrationTest		1
> my.company.AlwaysPassingTest		2 2
> my.company.BeforeClassFailTest		1
> my.company.ManyInfoTest		2 1
○ Total: 765ms Max: 765ms Sum: 1s 487ms		
✖  <script>3443</script>	765ms	
⚠ lotOfStepsTest	61ms	
✖ Test with long assertion text	661ms	
> my.company.NonAsciiTest		1 1
> my.company.SimpleTest		1 1 1 1
> other.PassingTest		1
> Search tests		1 3

my.company.ManyInfoTest.attachmentsTest

 Failed <script>3443</script>

AlarmAssertionErrorAssertionErrorAssertionErrorAssertionErrorAssertionError: This test should be failed

Categories: Product defects

Severity: critical

Duration: ○ 765ms

Description

Testsuite has testcases with many steps and many lines in description

Single-line description


Links


🔍 JIRA-1 , 🔍 JIRA-2 , 📄 TMS-1


Execution


> Test body

> Make this test failed (1 attachment) 13ms


 JSON Attachment 3 KB

 XML Attachment 65 B


 JPG Attachment 32.9 KB

 CSV Attachment 134 B

Retries

 10/10/2014 at 16:58:49

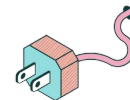
AlarmAssertionErrorAssertionErrorAssertionErrorAssertionErrorAssertionError: This test should be failed

 10/10/2014 at 16:57:19

AlarmAssertionErrorAssertionErrorAssertionErrorAssertionErrorAssertionError: This test should be failed

~~Решено: пилим расширение сами~~

ChatGPT пилит



"random password generator" chrome extension. on click extension icon ,open index.html . display a slider with min value=6 and max value=20. user can slide this slider to change it's value in the given range. on click "generate password" button, generate random password and display it. also add "copy" button, on click this button copy the generated password to clipboard. also write code for manifest.json file. use html, javascript and bootstrap.

[!\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\) Build and Publish Web Browser Extension using ChatGPT](#)

[!\[\]\(cbe2492b119e39e02a1dab2af4a4b296_img.jpg\) Creating a Chrome Extension with ChatGPT: A Developer's Experience](#)

«Был бы у меня такой
кот, я б, может, и не
женился бы никогда»

или

Наш топ БР



Топ-3 по версии пользователей канала Гейзенбаг и Short QA ideas

3. Postman Interceptor

Браузерный компаньон
для Postman (перехватывает
реквесты)



Топ-3 по версии пользователей канала Гейзенбаг и Short QA ideas

2. Bug Magnet

Заполнение данных,
тестирование edge-кейсов



BUG
MAGNET

2

1

3



Топ-3 по версии пользователей канала Гейзенбаг и Short QA ideas

1. Fake Filler

Заполнение полей случайными данными, умеет игнорировать капчи и readonly-поля, поддерживает регулярные выражения!



BUG
MAGNET



2

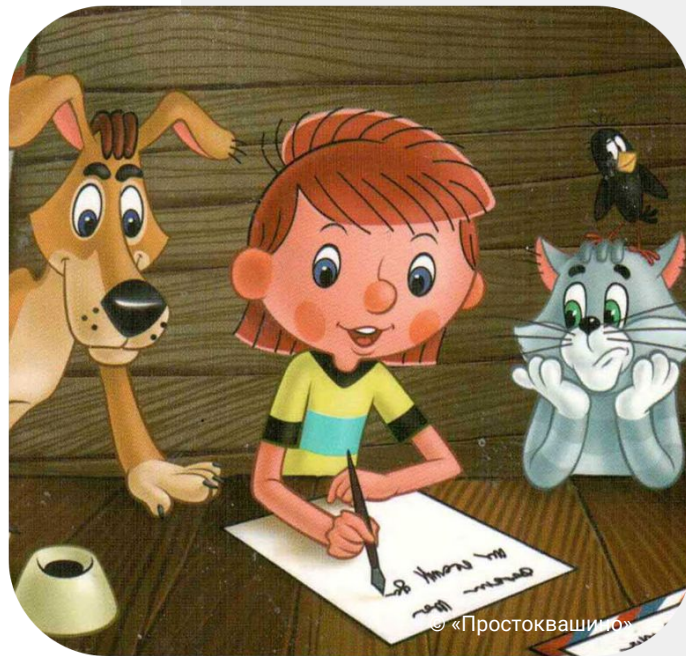
1

3

«До свидания, ваш
сын — дядя Шарик.»

или

Перейдем к выводам



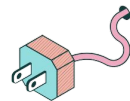
Выводы

- **Инструменты рядом, ближе, чем вы думаете!**
 - И в браузере, и в github, и даже в телефоне
- **Инструменты нужны, чтобы работу упрощать**
 - Будь осторожен с выбором и не забывай удалять ненужное!
- **Если инструмент не отмечен как «для тестировщиков», он все равно может вам подойти**
 - Обрати особенное внимание на инструменты-тулкиты
- **Даже самому прекрасному инструменту нужен человек, который его выберет**





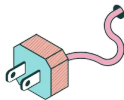
**«Дядя Федор,
а у тебя только один
неправильный
бутерброд был?»**



или

**У нас для вас есть
посылка, и мы вам
ее...**

Полезностей много не бывает



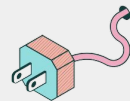
- **Building Browser Extensions: Create Modern Extensions for Chrome, Safari, Firefox, and Edge by Matt Frisbie**
- **What are browser extensions?**
- **Как написать кроссбраузерное расширение в 2022 году**
- **8 Useful Firefox Extensions For Ethical Hacking and Security Research**
- **Подборка плагинов для тестирования безопасности**
- **Публичная доска Trello "Julik Testing tips and KB"**
- **Чек-лист «Браузерные расширения: инструкция по поиску и разумному использованию»**



Где нас можно найти



**Юлия
Атлыгина**



**Татьяна
Дроздова**

