

Chrome DevTools

Chrome Devtools - инструмент разработчика, который позволяет увидеть наполнение страницы, время загрузки страницы, эмулировать экраны мобильных устройств, а также посмотреть существующие ошибки в коде.

Открыть Chrome DevTools со списком инструментов можно используя клавишу F12 или нажать правую кнопку мыши и выбрать из контекстного меню «Посмотреть код».

Таблица 1. Основные функции Chrome DevTools

| Вкладка | Задание | | Шаги | Скриншот |
|-----------------|--|--|--|--|
| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| Elements | Форма регистрации http://itcareer.pythonanywhere.com | | | |
| | 1 | Найти инспектором кнопку Submit и выровнять слово Submit по центру | <ul style="list-style-type: none"> Кликнуть на элемент “Inspect” (Ctrl+Shift+C). Нажать на кнопку “Submit”. Снять галочку на “padding” в element.style или в коде изменить запись (style=”padding-center:30px;”) или <code><button type="submit" class="btn btn-success" style="padding-left:12px;">Submit</button></code>. | Screenshot 1.png Screenshot 1.1.png Screenshot 2.png Screenshot 3.png |
| | 2 | Включить режим мобильного девайса (Device Mode) - эмулирование любого устройства и разрешение экрана | <ul style="list-style-type: none"> Нажать на элемент “Toggle device toolbar” (Ctrl+Shift+M). | Screenshot 4.png |
| | 3 | Выставить Dimensions: Responsive | <ul style="list-style-type: none"> Нажать на выпадающий список “Dimensions: Responsive”. Выбрать “Responsive” дизайн. | Screenshot 5.png Screenshot 6.png |
| | 4 | Выбрать Responsive - Mobile | <ul style="list-style-type: none"> Нажать на вкладку тип устройства. Выбрать тип “Mobile”. | Screenshot 7.png Screenshot 8.png |

| 1 | 2 | | 3 | 4 |
|----------|---|---|--|--|
| Elements | 5 | Продемонстрировать работу дизайна Responsive (<i>при уменьшении ширины такой страницы весь контент плавно сожмется, структурные элементы уменьшатся относительно друг друга, т.е. макет подстраивается под конкретный размер (расширение) экрана</i>) | <ul style="list-style-type: none"> Кликнуть на элемент “Toggle device toolbar” (Ctrl+Shift+M) и активировать “Responsive” режим. Потянуть влево, вверх и т.д. элементы изменения разметки страницы (длину и/или ширину). | video_1.avi |
| | 6 | Выставить Dimensions: Adaptive (select device) – <i>адаптивное сайта под определенные размеры экранов.</i> | <ul style="list-style-type: none"> Нажать на выпадающий список “Dimensions: Responsive”. Выбрать устройство при этом разметка сайта адаптируется под его разрешение. | video_2_Adaptive.avi |
| | 7 | Создать свой девайс | <ul style="list-style-type: none"> Нажать на выпадающий список “Dimensions: Responsive”. Выбрать Edit. Нажать на кнопку “Add custom device”. Заполнить форму и нажать сохранить. Нажать на выпадающий список “Dimensions: Responsive”. Выбрать добавленное устройство. | video_Add_device.avi |
| | 8 | Перевести в ландшафтный режим | <ul style="list-style-type: none"> Нажать на кнопку смены ориентации экрана “Rotate”. | Screenshot_8.png Screenshot_9.png |
| | 9 | Выставить Throttling low-end mobile | <ul style="list-style-type: none"> Выбрать в выпадающем списке Throttling сети подключение “Low-end mobile”. | video_Throttling_turn off device.avi |

| 1 | 2 | | 3 | 4 |
|---|--|--|--|---|
| Elements | 10 | Обновить страницу | <ul style="list-style-type: none">Обновить страницу.Кликнуть на элемент “Toggle device toolbar” (Ctrl+Shift+M) | |
| | 11 | Выключить Device Mode | | |
| Console | Сайт https://rozetka.com.ua/ | | | |
| | 12 | Найти 2 сообщения Error в логах | | Screenshot 11_open Console.png Screenshot 12_Log.png |
| | 13 | Сохранить эти 2 сообщения лога как файл на компьютер | <ul style="list-style-type: none">Перейти во вкладку “Console”.Открыть раздел “2 errors”.Выделить лог-файлы.Нажать правую кнопку мыши и выбрать из контекстное меню “Save as”.Выбрать место сохранение, присвоить имя файлу txt и нажать кнопку “Сохранить”. | video_Log.avi |
| | 14 | Найти 1 сообщение verbose | <ul style="list-style-type: none">Перейти во вкладку “Console”.Перейти в раздел “verbose”. | Screenshot 13_verbose.png |
| | 15 | Пролистать логи Warnings, Info, User Messages | | video_Log_Warnings_Info.avi |
| Sources -все подключенные к странице ресурсы (файлы) и создание точек остановки | 16 | Открыть файл Index | | Screenshot 14_Tab_Sources.png video_index.avi |
| Network | 17 | В урле отправить отправить http://162.55.220.72:5005/object_info_3?age=32&salary=1000&name=name | | Screenshot 15_URL.png |

| 1 | 2 | | 3 | 4 |
|--------------|----|---|---|---|
| Network | | | | |
| | 18 | Найти лог request/responce | | Screenshot_16_request_responce.png |
| | 19 | Открыть вкладку Headers | | Screenshot_17.png |
| | 20 | Просмотреть General, Response Headers, Request Headers | | video_Tab_Headers.avi |
| | 21 | Найти и скопировать в новый текстовый файл header - User-Agent. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Открыть запрос ▪ Прокрутить до раздела “Request Headers” во вкладке Headers. ▪ Выделить информацию в пункте User-Agent. ▪ Нажать правую кнопку мыши и выбрать из контекстное меню “Copy value”. ▪ Открыть блокнот, вставить скопированную информацию. ▪ Нажать кнопку “Сохранить”. | video_User_Agent.avi |
| | 22 | Открыть вкладку | | video_Preview_Tab.avi |
| | 23 | Развернуть все уровни вложенности JSON. | | |
| Application. | 24 | Открыть вкладку | | Screenshot_18_Tab_Application.png |
| | 25 | Развернуть все Storage в левом столбце. | | video_Storage.avi |
| | 26 | Зайти в Cache Storage и Application Cache | Форма регистрации http://itcareer.pythonanywhere.com | video_Cookies_Cache.avi Там везде будет пусто. |
| | 27 | | Сайт https://rozetka.com.ua/ | video_Cookies_Cache1 (1).avi |

| 1 | 2 | | 3 | 4 |
|--|----|--|--|---|
| LightHouse - аудит производительности, доступности, прогрессивных веб-приложений, SEO и др. | 28 | Откройте вкладку | Сайт https://rozetka.com.ua/ | Screenshot_19_Tab_Lighthouse.png |
| | 29 | Нажмите Generate report | Сайт https://rozetka.com.ua/ | video_Generate report.avi |
| Зайти на сайт https://ksendzov.com | | | | |
| | 30 | Сделать и сохранить скриншот видимой части страницы сайта. | <ul style="list-style-type: none"> Открыть “More options” в крайнем правом углу окна страницы. Выбрать из выпадающего списка “Capture screenshot”. | Screenshot_20_Screenshot.png ksendzov.com (Moto G4)_screen.png |
| | 31 | Сделать и сохранить скриншот всего сайта. | <ul style="list-style-type: none"> Открыть “More options” в крайнем правом углу окна страницы. Выбрать из выпадающего списка “Capture full size screenshot”. | Screenshot_21_Full_Screenshot.png ksendzov.com (Moto G4)_full_screenshot.png |

| 1 | 2 | | 3 | 4 |
|---|----|--|---|--|
| | 32 | Изменить локацию GPS. Продемонстрировать на сайте Гугл карт. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Нажать на “Costomize and control DevTools” (три точки). ▪ Выбрать из контекстного меню “More tools”. ▪ Нажать “Sensors” в выпадающем списке. ▪ Выбрать в “Location” из выпадающего списка дефолтную геоточку. ▪ Ввести в адресную строку google maps ▪ Перейти на сайт https://www.google.com.ua/ ▪ Нажать на иконку “Где я?”. | video_GPS.avi |
| | 33 | Найти интерфейс для изменения и подставить другой User-Agent. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Зайти на сайт https://ksendzov.com ▪ Нажать на “Costomize and control DevTools” (три точки). ▪ Выбрать из контекстного меню “More tools”. ▪ Перейти в выпадающем списке в раздел “Network conditions”. ▪ Снять галочку с чек-бокса “Use browser default”. ▪ Выбрать в активированном выпадающем списке “Custom...” юзер агент. | Screenshot_22_User-Agent.png video_User_Agent.avi |

| 1 | 2 | | 3 | 4 |
|---|----|--|---|--|
| | 34 | Отправить запрос на http://162.55.220.72:5005/object_info_3?age=32&salary=1000&name=name Проверить изменился ли ваш нативный User-Agent на новый, подставленный. | | video_request_User-Agent.avi Screenshot_23_запрос с другим_User-Agent.png |
| | 35 | Создать свой юзер агент. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Снять галочку с чек-бокса “Use browser default” в “User agent”. ▪ В поле написать новый “User agent”. ▪ Обновить страницу. ▪ Зайти в запрос и посмотреть “Headers” юзер агент. | Screenshot_24_new User-Agent.png |
| | 36 | Повторить пункт 34 | | |
| | 37 | Найти интерфейс для изменения/добавления параметров Throttling. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Нажать на “Settings” (шестерёнка) в консоли. ▪ Выбрать раздел “Throttling”. ▪ Нажать на кнопку “Add custom profile” ▪ Заполнит форму и нажать кнопку “Save”. | video_Throttling.avi Screenshot_27_add_Throttling.png Screenshot_27.1_add_Throttling.png |
| | 38 | Создать свои параметры плохого соединения и проверить как будет загружаться страница. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Нажать на “Settings” (шестерёнка) в консоли. ▪ Выбрать раздел “Throttling”. ▪ Нажать редактирование (карандаш). ▪ Внести изменения и нажать кнопку “Save”. | |

| 1 | 2 | | 3 | 4 |
|---|----|--|---|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ В открываемом списке “Network throttling” или в консоли закладки “Network” выбрать созданный “Throttling”. ▪ Обновить страницу. | |
| | 39 | Найти интерфейс для изменения/добавления параметров Locations. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Нажать на “Costomize and control DevTools” (три точки). ▪ Выбрать из контекстного меню “More tools”. | Screenshot 26 Add location.png Screenshot 25 new Location.png |
| | 40 | Проверить на Google карте как применяются изменения локации. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Открыть в выпадающем списке раздел “Sensors”. ▪ Нажать кнопку “Manage” в “Location”. ▪ Нажать кнопку «Add location». ▪ Ввести название новой геоточки (в произвольной форме). ▪ Ввести Lat (географическая широта), Long (географическая долгота), Timezone ID (регион и город). ▪ Нажать кнопку сохранить изменения “Add”. ▪ Ввести запрос в адресной строке google maps ▪ Перейти на сайт https://www.google.com.ua/ ▪ Выбрать созданную локацию в раскрываемом списке “Location”. ▪ Обновить страницу. | video new Location.avi |