

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 Screenshot 1.1 Screenshot 2 Screenshot 3
	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
	3	Выставить Dimensions: Responsive	<ul style="list-style-type: none"> Нажать на выпадающий список “Dimensions: Responsive”. Выбрать “Responsive” дизайн. 	Screenshot 5 Screenshot 6
	4	Выбрать Responsive - Mobile	<ul style="list-style-type: none"> Нажать на вкладку тип устройства. Выбрать тип “Mobile”. 	Screenshot 7 Screenshot 8

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
	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
	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_3_Add_device
	8	Перевести в ландшафтный режим	<ul style="list-style-type: none"> Нажать на кнопку смены ориентации экрана “Rotate”. 	Screenshot_8 Screenshot_9
	9	Выставить Throttling low-end mobile	<ul style="list-style-type: none"> Выбрать в выпадающем списке Throttling сети подключение “Low-end mobile”. 	video_4_Throttling_turn_off_device

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 Screenshot 12 Log
	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 5 Log
	14	Найти 1 сообщение verbose	<ul style="list-style-type: none">Перейти во вкладку “Console”.Перейти в раздел “verbose”.	Screenshot 13 verbose
	15	Пролистать логи Warnings, Info, User Messages		video 6 Log Warnings Info
Sources -все подключенные к странице ресурсы (файлы) и создание точек остановки	16	Открыть файл Index		Screenshot 14 Tab Sources
Network	17	В урле отправить отправить http://162.55.220.72:5005/object_info_3?age=32&salary=1000&name=name		Screenshot 15 URL

1	2		3	4
Network	18	Найти лог request/responce		Screenshot_16_request_response
	19	Открыть вкладку Headers		Screenshot_17_Tab_Headers
	20	Просмотреть General, Response Headers, Request Headers		video_7_Tab_Header
	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_8_User-Agent
	22	Открыть вкладку		video_9_Tab_Preview
	23	Развернуть все уровни вложенности JSON.		
Application.	24	Открыть вкладку		Screenshot_18_Tab_Application
	25	Развернуть все Storage в левом столбце.		video_10_Storage
	26	Зайти в Cache Storage и Application Cache	Форма регистрации http://itcareer.pythonanywhere.com	video_11_Cookies_Cache Там везде будет пусто.
	27		Сайт https://rozetka.com.ua/	video_12_Cookies_Cache

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
	29	Нажмите Generate report	Сайт https://rozetka.com.ua/	video 13 Generate report
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 ksendzov.com screenshot
	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 ksendzov.com full screenshot

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 14 GPS
	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 video 15 User-Agent

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 16 request User-Agent Screenshot 23 User-Agent_new
	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
	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 17 Throttling Screenshot 27 add Throttling Screenshot 27.1 add Throttling
	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”. ▪ 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. 	Screenshot 25 new Location Screenshot 26 add Location video 18 new Location
	40	Проверить на Google карте как применяются изменения локации.		