

ВОРКШОП №2 - ВКЛАДКИ NETWORK, PERFORMANCE, APPLICATION, MEMORY, LIGHTHOUSE. SETTINGS

По итогу выполнения домашнего задания на email ведущего курса необходимо отправить **архив с файлами**, содержащий:

1. По отдельной папке на **каждую вкладку Dev Tools** с названием этой вкладки;
2. В каждой папке должны находиться:
 - а. скриншоты или др. файлы в соответствии с выполняемыми заданиями,
 - б. текстовый файл с пояснениями (если вы считаете их необходимыми).
3. Для упрощения проверки результатов, файлы желательно называть/нумеровать в соответствии с номером задания 😊

Вкладка	Задание	Форма сдачи
Network	<p>1. Перейдите на https://www.a1qa.by/</p> <ul style="list-style-type: none"> Для Noмерpage сделайте фильтр во вкладке Network, чтобы таблица отображала только запросы методом POST. В списке отфильтрованных запросов найдите POST запрос названием www.a1qa.by. Сделайте скриншот деталей запроса, на котором будут отображены отправленные данные. Найдите в Network GET запрос с названием, аналогичным пункту 2. Сделайте скриншот содержания запроса и укажите на нем, а) является ли данное соединение постоянным, б) для какой аудитории предназначен контент. 	<p>Скриншоты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) таблицы Network с примененным фильтром; 2) деталей и данных нужного POST запроса; 3) деталей GET запроса с указателями на нужные элементы и комментариями, отвечающими на поставленные вопросы а) и б).
	<p>2. Перейдите на https://www.a1qa.by/, откройте Network.</p> <p>Вам необходимо проанализировать в сравнении шкалу таймингов при передаче запросов серверу:</p> <ul style="list-style-type: none"> с обычным сетевым подключением с подключением, у которого скорость приема и передачи данных 24 кБит/с, а также время задержки 1000мс. <p>Сделайте скриншоты, на которых будут отображены две шкалы таймингов запросов страницы. Дайте краткий сравнительный анализ двух типов запросов по времени их выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> сколько времени ушло на загрузку страницы в первом и втором случае; на какие виды запросов изменение настроек соединения повлияло больше всего. 	<p>Результат задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Два скриншота шкал таймингов с указанными условиями; 2) Письменный ответ со сравнительным анализом, в котором расписано время, которое ушло на выполнение запросов и получения ответов по ним, и на какие виды запросов скорость повлияла больше всего.
	<p>3. Перейдите на https://www.a1qa.by/</p> <ul style="list-style-type: none"> Настройте User Agent для браузера вручную. В Headers запросов должен передаваться User Agent для Firefox – Android (не ниже v. 9). 	<p>Скриншот GET запроса с отображением User Agent согласно условию задания.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Сделайте скриншот любого GET запроса сайта, для которого в Headers будет использоваться требуемый User Agent. 	
Performance	<p>1. Перейдите на https://www.a1qa.by/ Запишите статистику производительности при загрузке любой из страниц (опция сборов скриншотов должна быть включена).</p> <ul style="list-style-type: none"> Проанализируйте, что занимает большего всего времени при загрузке данной страницы. Выгрузите записанную статистику производительности и прикрепите файл к письму с домашним заданием. 	<p>Результат задания:</p> <p>1) Файл со статистикой загрузки страницы;</p> <p>2) Письменный ответ с анализом, что занимает большего всего времени при загрузке страницы.</p>
Application	<p>1. Перейдите на https://silverscreen.by/</p> <ul style="list-style-type: none"> Откройте форму выбора места и покупки билета для сеанса любого фильма. Выберите любое место в схеме зала (открывшийся попап с вводом емейла можно игнорировать, не закрывать!). При выборе места информация о нем сохранилась в Dev Tools. Определите, куда именно она сохранилась, и сделайте скриншот с развернутыми деталями. 	<p>Скриншот из Dev Tools с детальной информацией о выбранном месте.</p>
Memory	<p>1. Перейдите на https://www.a1qa.by/</p> <p>Сделайте Heap Snapshot процессов, которые потребляют оперативную память компьютера, для Nomerpage. Сохраните данный снапшот и прикрепите его к письму с выполненным заданием.</p>	<p>Снапшот с информацией согласно заданию.</p>
	<p>2. Перейдите на https://www.a1qa.by/</p> <p>Сделайте еще один Heap Snapshot Nomerpage, перед этим выполнив на странице любую операцию, которая на ваш взгляд может приводить к утечке памяти, или, другими словами, операцию/событие, при которой(ом) браузер загружает страницу достаточно долго.</p> <p>Сравните два ваших сделанных снапшота из заданий 1 и 2 друг с другом используя ресурсы Dev Tools и выясните основную причину, по которой страница загружается так долго. Сделайте скриншот, на котором видно, что вы сравнили два своих снапшота, используя возможности Dev Tools.</p>	<p>Результат:</p> <p>1) Скрин сравнения двух снапшотов в Dev Tools;</p> <p>2) Письменный ответ с анализом.</p>
Lighthouse	<p>1. Перейдите на https://www.a1qa.by/</p> <p>Проведите аудит Nomerpage ресурса с помощью Lighthouse. Основываясь на полученных результатах:</p> <ul style="list-style-type: none"> определите слабые места ресурса; опишите, какие вы видите главные причины возникающих проблем; 	<p>Результат задания:</p> <p>1) PDF-файл с аудитом;</p> <p>2) файл с письменными ответами на поставленный вопросы.</p>

	<ul style="list-style-type: none">определите, соответствует ли сайт технологии PWA. Если нет (если да) - почему. <p>Полученный аудит выгрузите в PDF формат.</p>	
--	--	--