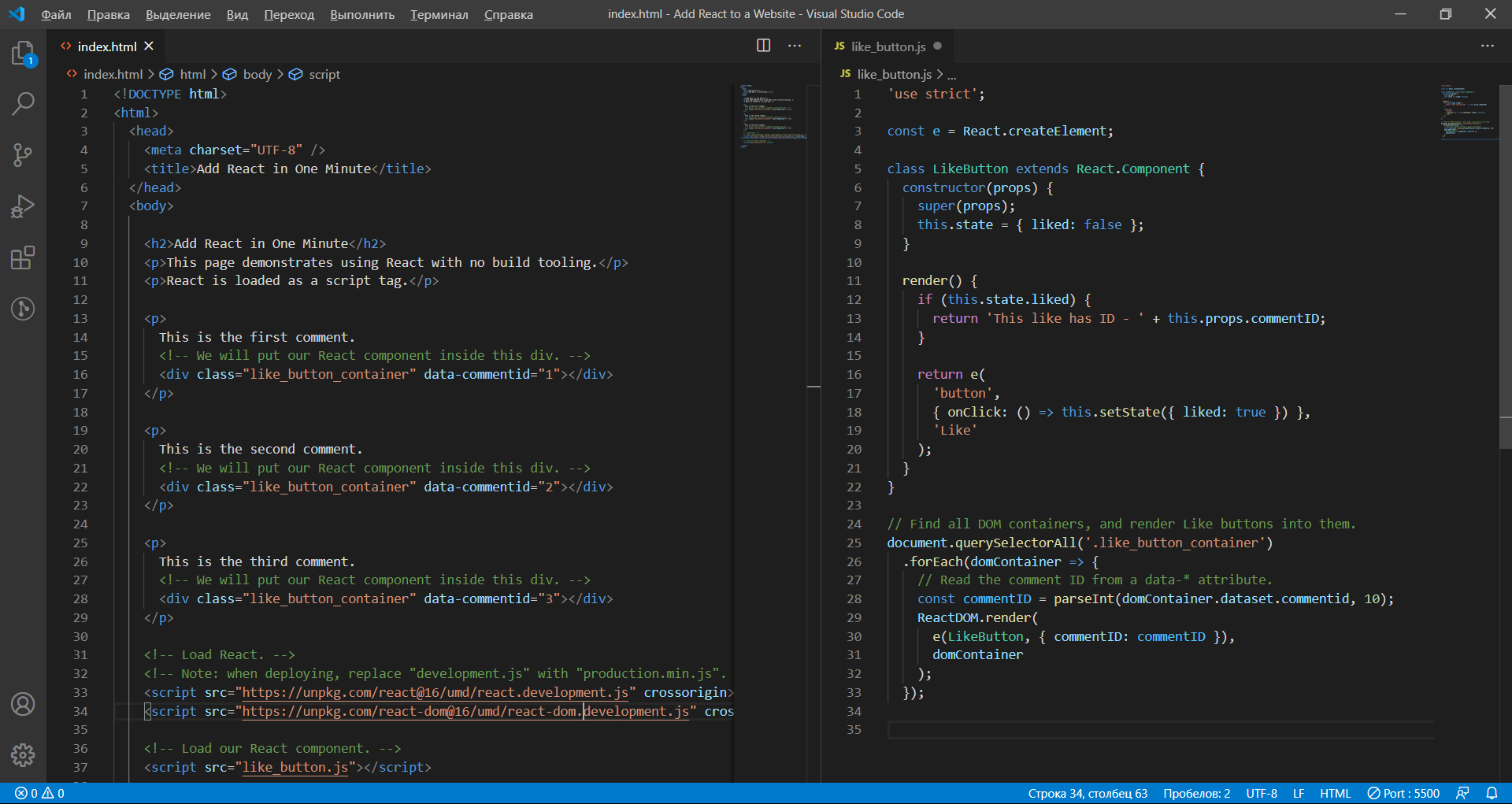
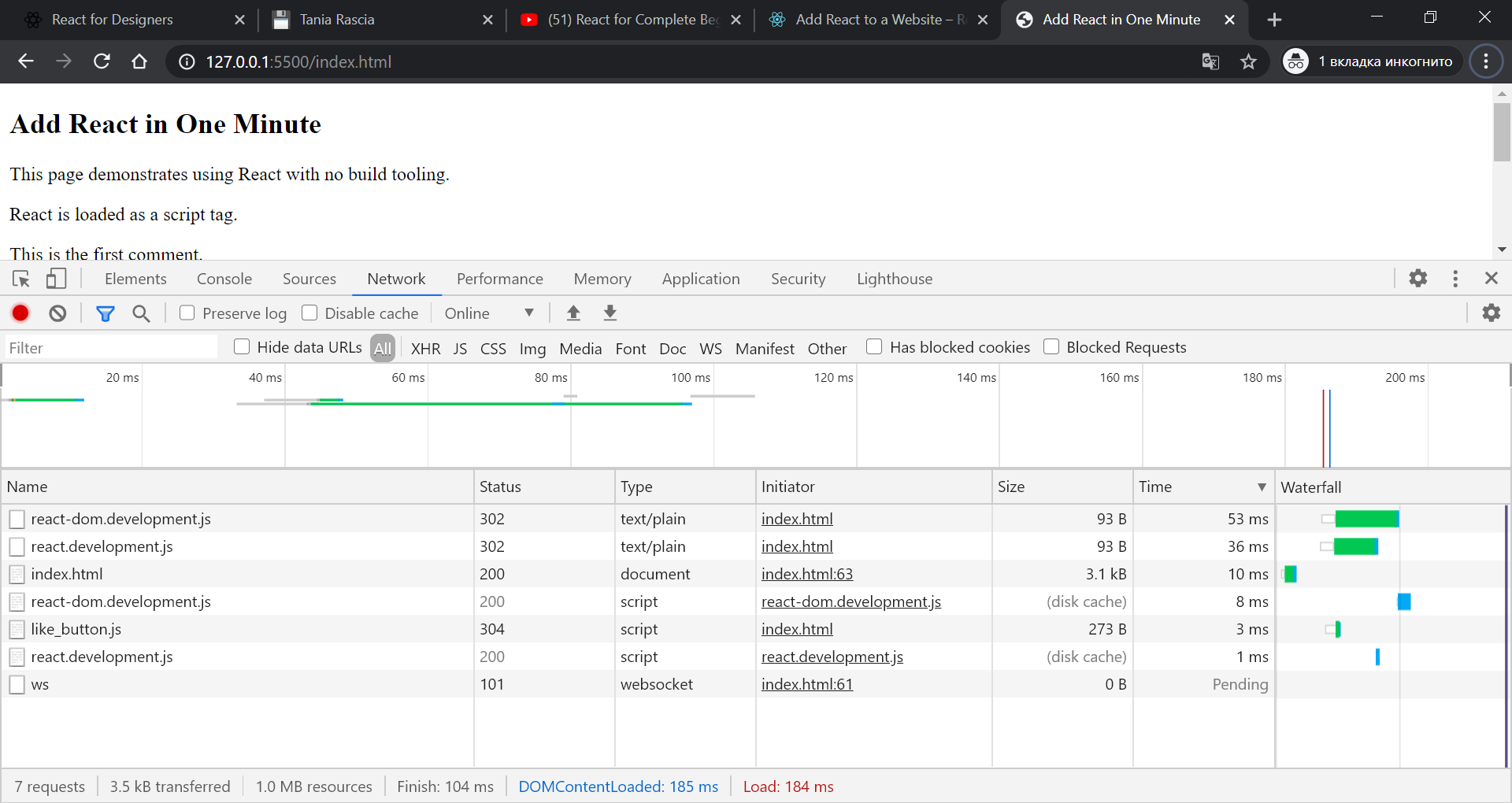
# **22.07.2020 4,5 часа Отчет: прошел главу INSTALLATION, впервые установил React через CDN, провел тестирование на загрузку файлов CDN, эксперимент описал ниже. Разобрался с механизмом CORS, crossorigin. Начал изучать главу MAIN CONCEPTS, повторил JSX, рендеринг элементов.**

Начал изучать React с помощью ресурса reactjs.org и taniarascia.com путем чтения и практики. 

Подключил файлы React по CDN. Сначала с помощью ссылок:

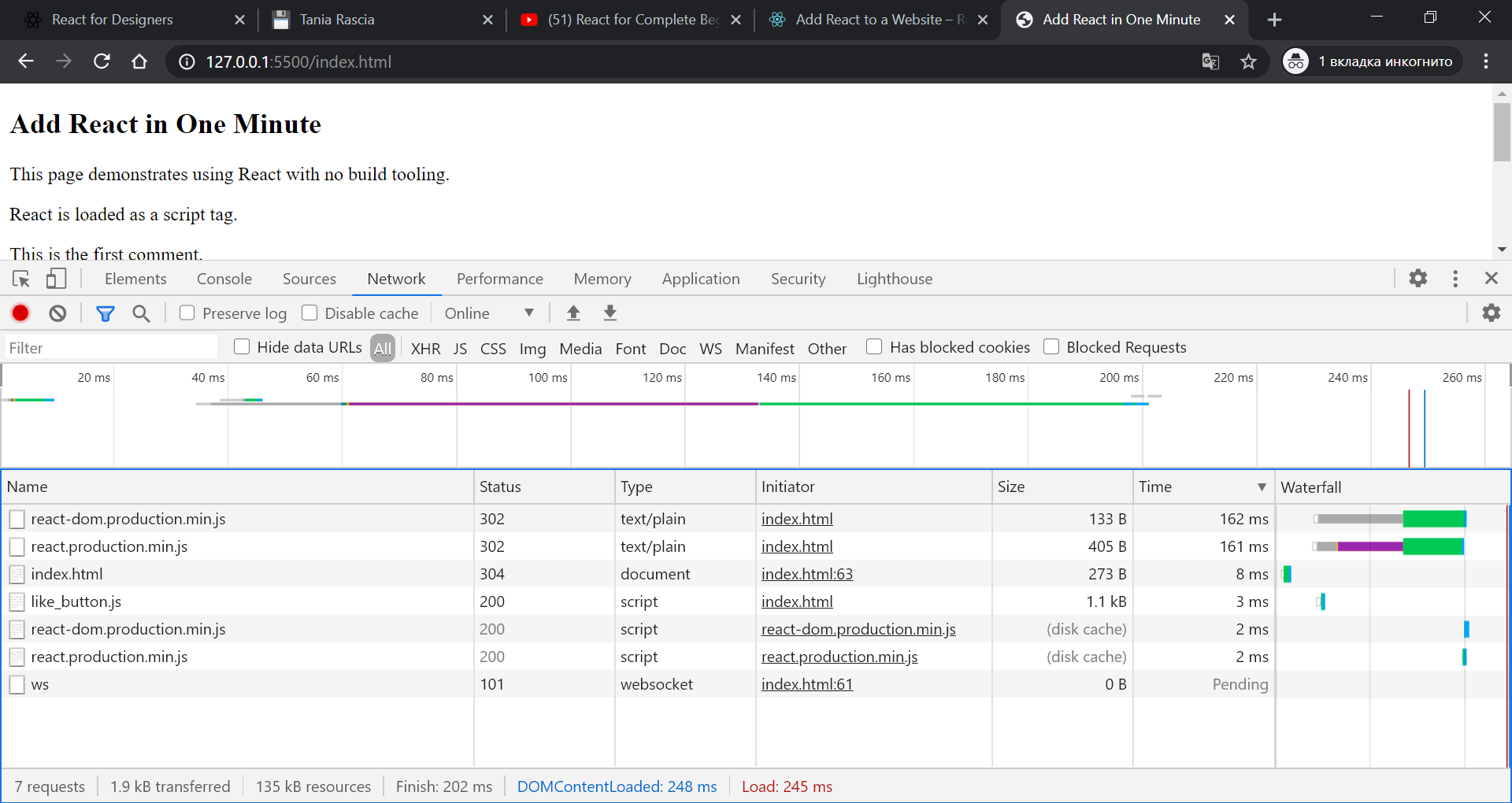
<https://unpkg.com/react@16/umd/react.development.js>  
<https://unpkg.com/react-dom@16/umd/react-dom.development.js>

Обращаем внимание на следующие данные:  
React-dom.development.js – время загрузки: 53 миллисекунды, размер: 93 байт  
React.development.js – время загрузки: 36 миллисекунд, размер 93 байт

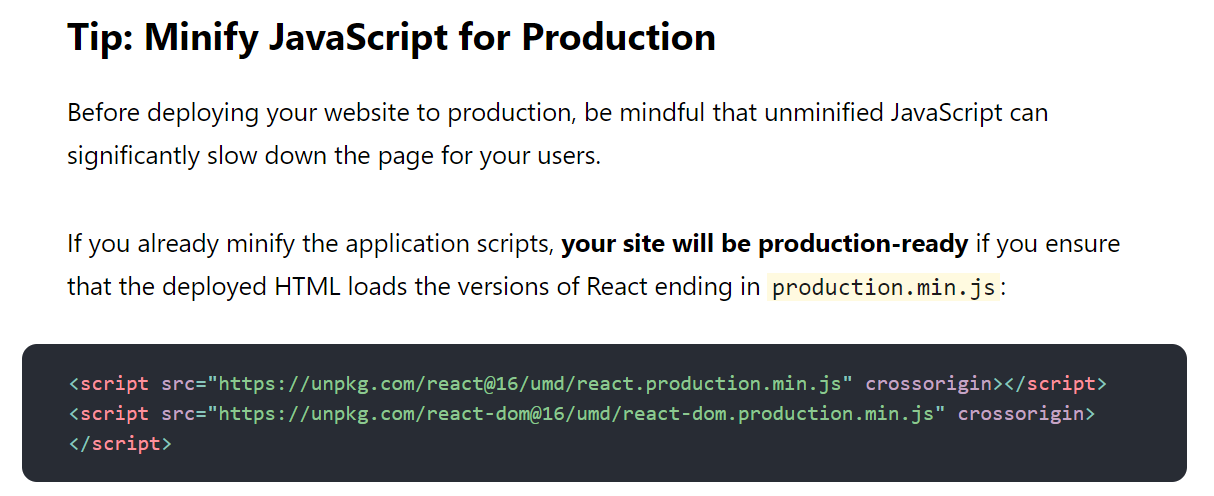


Затем с помощью ссылок:  
<https://unpkg.com/react@16/umd/react.production.min.js>  
<https://unpkg.com/react-dom@16/umd/react-dom.production.min.js>

Обращаем внимание на следующие данные:  
React-dom.production.min.js – время: 162 миллисекунды, размер: 133 байт  
React.production.min.js – время: 161 миллисекунда, размер 405 байт

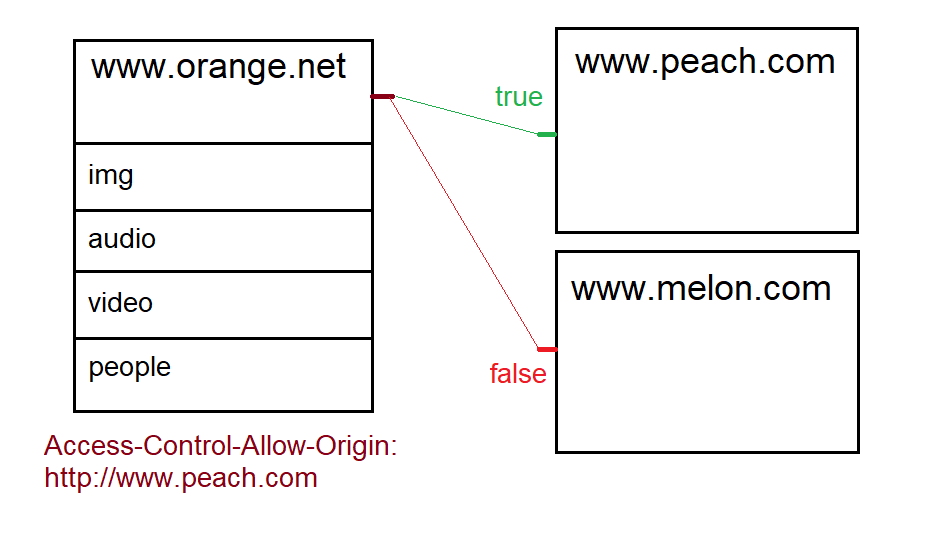
­­

Несмотря на то, что в документации для уменьшения производительности разработчики дают совет подключать файлы с расширением заканчивающимся на production.min.js, оказалось, что файлы с таким расширением весят больше и загружаются дольше.



CORS – Cross Origin Resource Sharing (Совместное использование ресурсов первоисточника).  
Это механизм, который использует дополнительные HTTP заголовки, чтобы другой домен имел доступ к ресурсам текущего домена.

На данном примере можно понять, что peach.com имеет доступ к данным orange.net, а melon.com не имеет, потому что orange.net с помощью механизма CORS дал доступ только peach.com



На самом деле Access-Control-Allow-Origin не единственный заголовок CORS, их около 10.  
CORS встроен во многие API контейнеры, например XMLHttpRequest и Fetch.

В HTML5 некоторые теги поддерживают механизм CORS, например img или video. Соответственно имеют атрибут crossorigin, который может принимать следующие значения:  
-anonymous: CORS запросы от этого элемента не будут передавать учетные данные  
-use-credentials: CORS запросы от этого элемента будут передавать учетные данные

Если атрибут crossorigin отсутствует, то CORS не используется вообще  
Если crossorigin прописан, но не принимает никакое значение, то по умолчанию это anonymous  
  
Под учетными данными подразумевают: cookie, client-side SSL сертификаты, HTTP аутентификацию

Переписал пример в CodePen. Разобрался как работает рендеринг и Virtual DOM 