1. Напишите JSON к вашим ответам на вопрос 2 из прошлой недели.

Товарный чек - номер чека, позиция, кол-во, цена, сумма

[{

"serial number": 1,

"item": "table",

"quantity": 5,

"price": 1000000,

"sum": 5000000

}, {

"serial number": 2,

"item": "lamp",

"quantity": 4,

"price": 500,

"sum": 2000

}, {

"serial number": 3,

"item": "shelf",

"quantity": 100,

"price": 600,

"sum": 60000

}]

1. Самостоятельно разберитесь, что за формат данных XML и чем он отличается от JSON? Приведите пример, как один и тот же объект *собачки с картинки ниже* будет выглядеть в JSON и в XML?

XML - это язык разметки, в котором теги используются для определения элементов, а JSON это текстовый строчный формат, который хранит данные в виде ключа-значение.

Собаченька в XML:

<breed>Beagle</breed>

<size>large</size>

<colour>orange</colour>

<age>6 years</age>

Собаченька в JSON:

[{"breed": "Beagle",

"size": "large",

"colour": "orange",

"age": “6 years”}]

1. Что такое сериализация и десериализация (парсинг)? В каких ситуациях они нужны?

Сериализация - перевод данных в формат json, а парсинг - перевод данных из формата json. Они нужны для передачи информации от веб-сервера клиенту.

1. Можно ли обработать ответ от сервера одновременно и как текст, и как JSON?

Нет, только или как текст или как JSON.

1. В чем особенность асинхронных запросов?

В том, что какое-то действие (например, запрос) происходит параллельно основному потоку, не мешая пользователю пользоваться страницей.

1. В чем преимущество AJAX-запросов перед старым способом работы с сервером через <form action="имя скрипта на сервере">?

Обмен данными с помощью AJAX-запросов происходит асинхронно, не прерывая работу пользователя, не нужно обновлять страницу. Этот способ работает быстрее и экономичнее.

1. Напишите, как будет выглядеть fetch для получения данных вашего пользователя на github? Адрес URL для запроса должен выглядеть так:  
     
    '<https://api.github.com/users/сюда> подставьте свой логин с github'

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function (event) {

fetch("https://api.github.com/users/Marysemm")

.then(response => response.json())

.then(user => {

document.getElementById("img").src = user.avatar\_url;

document.getElementById("userName").innerText = user.login;

})

.catch(error => console.log(error));

});

1. Самостоятельно разберитесь, что такое SPA?

SPA - это одностраничное веб-приложение, которое загружается на одну HTML-страницу, при этом во время использования не нужно перезагружать или подгружать дополнительные страницы. На практике это означает, что пользователь видит в браузере весь основной контент, а при прокрутке или переходах на другие страницы, вместо полной перезагрузки нужные элементы просто подгружаются.