Скриншоты к 3 заданию

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, электроника, дисплей

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, электроника, дисплей

Автоматически созданное описание

1)Напишите JSON к вашим ответам на вопрос 2 из прошлой недели. Например, если вы ответили *Книга (название, автор, год выпуска),* то JSON может выглядеть так (минимум 3 примера):

<script>

       let json = `[

    {

        "number of the building":"1",

        "name of the faculty":"Математический факультет",

        "name of teachers":"Петров, Машкин, Удочкин"

    },

    {

        "number of the building":"2",

        "name of the faculty":"Филологический факультет",

        "name of teachers":"Курочкина, Васькин, Муратбеков"

    },

    {

        "number of the building":"3",

        "name of the faculty":"Экономический факультет",

        "name of teachers":"Петрова, Ласковый, Удочкина"

    }

]`;

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

    let faculties = JSON.parse(json);

    console.log(faculties);

});

    </script>

2) JSON — это нотация объектов JavaScript для форматирования данных, тогда как XML — это язык разметки. Ключевое различие между JSON и XML заключается в том, что JSON имеет меньший размер файла и эффективно передает данные в Интернет по сравнению с XML. JSON обращается к данным через объекты JSON, тогда как XML требует анализа данных. JSON легко читается, поскольку имеет более организованную структуру кода. С другой стороны, XML трудно интерпретировать из-за его сложной структуры.

JSON

let json =`[

        {

            "breed":"Beagle",

            "size":"large",

            "colour":"orange",

            "age": "6 years"

        }

    ]`;

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

    let dogs = JSON.parse(json);

    console.log(dogs);

})

XML

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<root>

  <dog>

    <breed>Beagle</breed>

    <size>large</size>

    <colour>orange</colour>

    <age>6 years</age>

  </dog>

</root>

3) На первом шаге сервер по запросу клиента сначала формирует некоторый набор данных в удобном формате, который затем можно было бы очень просто упаковать в строку JSON. Завершается работа на сервере отправкой JSON данных в качестве результата клиенту. На первом шаге сервер по запросу клиента сначала формирует некоторый набор данных в удобном формате, который затем можно было бы очень просто упаковать в строку JSON. Завершается работа на сервере отправкой JSON данных в качестве результата клиенту.

4)Да

5) В JS у нас есть операции, которые выполняются в фоновом/активном режиме, и поэтому наше веб-приложение не зависает каждый раз, когда оно ожидает пользовательское событие. иногда все должно проходить по порядку, иначе это вызовет хаос и неожиданные результаты. По этой причине мы можем использовать асинхронные вызовы, чтобы все работало как нужно. Примером может быть проверка учетных данных пользователя перед переходом к следующей операции.

6)AJAX означает асинхронный JavaScript и позволяет асинхронно обновлять веб-страницы, обмениваясь данными с веб-сервером во время работы приложения. Это означает, что можно обновлять части веб-страницы без перезагрузки всей страницы (их URL-адрес остается прежним). Это значит, что страничка будет работать гораздо быстрее - ведь перегружаем только ее кусочек, а не всю целиком.

7)  <script>

        fetch('https://api.github.com/users/Ludmilla-007')

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

            .then(data => console.log(data))

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

    </script>

8) SPA – это web-приложение, размещенное на одной странице, которая для обеспечения работы загружает все javascript-файлы (модули, виджиты, контролы и т.д.) , а также файлы CSS вместе с загрузкой самой страницы.