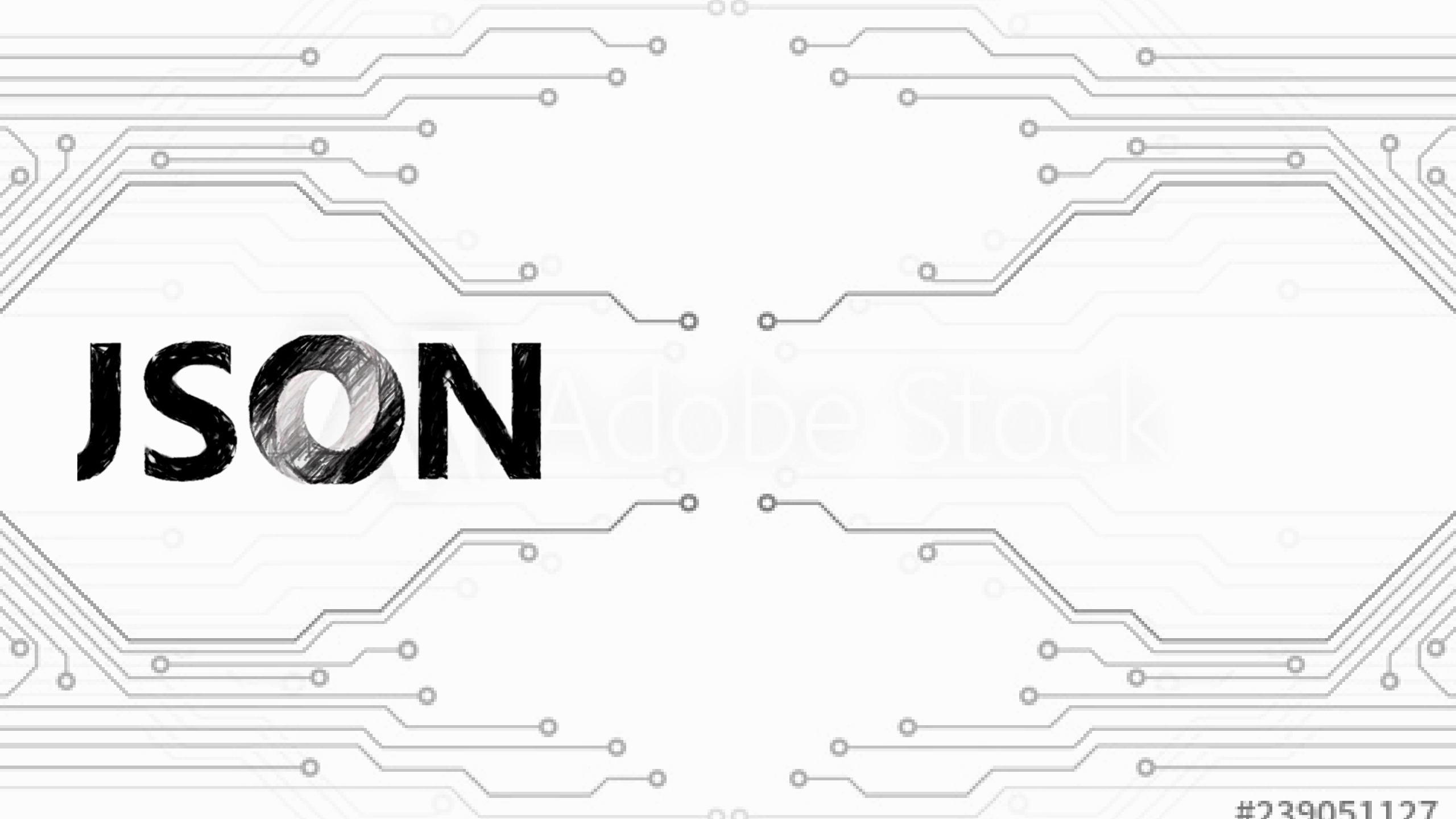




JSON

Adobe Stock

ماهي JSON؟

مثال بسيط:



- هي اختصار لـ Java script Object Notation
- وهي صيغة لتمثيل البيانات وتستخدم لتبادل البيانات بين الأنظمة المختلفة ، وتبادل البيانات بين Server and Client
- يتم تمثيل البيانات في JSONObject بمفاتيح وقيم (Keys and Values) ويتم إحتوائها داخل أقواس { }

انواع البيانات في JSON

A. يقوم الـ JSON بحفظ البيانات في أنواع معينة هي

كالتالي :

B. **Boolean** : وله احتمالان True أو False

C. **number** : رقم

D. **string** : نص

E. **JSONObject** : وهو كائن JSON اخر يكون

من محتويات الكائن الأول.

F. **JSONArray** : وهي مصفوفة من القيم وقد تكون

هذه القيم من أي من الأنواع السابقة وتكون بين قوسين []

كيفية تمثيل البيانات

الجزءان الأساسيان اللذان يشكلان JSON هما المفاتيح

Keys والقيم Values.

• **المفتاح** : Key يمثل اسم فريد لقيمة البيانات ويتم وضعه

عادة بين علامات التنصيص

• **القيمة** : Value تمثل البيانات ويمكن أن تمثل أكثر من

نوع بيانات مثل النصوص والأرقام والمصفوفات.

معًا يشكل Key / Value سطر في صيغة جيسون حيث

يتم استخدام علامة ، كفاصل بين السطور.

مثال على صيغة JSON

```
[  
  {  
    "name": "Meowsy",  
    "species": "cat",  
    "foods": {  
      "likes": ["tuna", "catnip"],  
      "dislikes": ["ham", "zucchini"]  
    },  
  },  
  {  
    "name": "Barky",  
    "species": "dog",  
    "foods": {  
      "likes": ["bones", "carrots"],  
      "dislikes": ["tuna"]  
    },  
  },  
]
```

```
{  
  "name": "Purrpaws",  
  "species": "cat",  
  "foods": {  
    "likes": ["mice"],  
    "dislikes": ["cookies"]  
  },  
}
```

كيف نفتح ملف JSON

البرامج



في

ANDROID

عارض Json

في

WINDOWS

++Notepad

في

IOS

Jayson

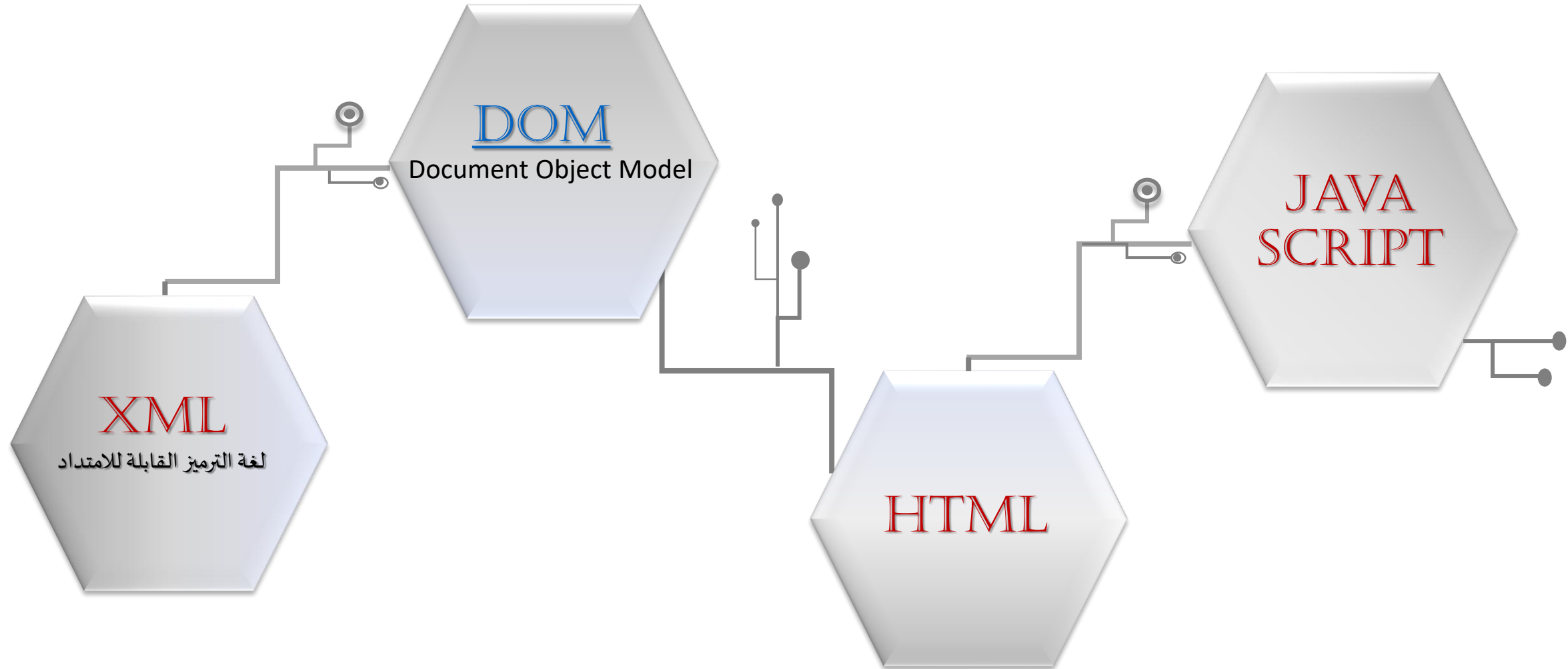
في

MAC-OS

Visual JSON

AGAX

مكونات **AJAX**:



نقاط أساسية:

- المستخدم لا يمكنه استخدام زر الرجوع إلى الصفحة السابقة في المتصفح، لأنه يستخدم نفس الصفحة، كما أنه لا يمكنه إضافة الصفحة التي يشاهدها إلى المفضلة في المتصفح وإنما يضيف الصفحة الرئيسة التي دخلها أول مرة.
- كل مستخدم لا يدعم متصفحه الجافا سكريبت أو تقنية XMLHttpRequest أو أنه قام بتعطيل خاصية JS، لن يستخدم الصفحات التي تعتمد على تقنية Ajax بشكل صحيح.

مثال بسیط علی اجاکس :

```
function loadDoc() {  
    var xhttp= new XMLHttpRequest();  
    xhttp.onreadystatechange = function() {  
        if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {  
            document.getElementById("demo").innerHTML = this.responseText;  
        }  
    };  
    xhttp.open("GET", "ajax_info.txt", true);  
    xhttp.send();  
}
```

ONREADYSTATECHANGE

تعريف دالة ليتم استدعاؤها عند تغيير الخاصية readyState

READYSTATE يحتفظ بحالة XMLHttpRequest.

0 : طلب لم يتم تهيئته

1 : تأسيس اتصال الملقم

2 : الطلب المستلم

3 : طلب المعالجة

4 : تم الانتهاء من الطلب والاستجابة جاهزة

STATUS

200 : "موافق"

403 : "ممنوع"

404 : "لم يتم العثور على الصفحة"

للحصول على قائمة كاملة انتقل إلى مرجع رسائل Http

statusText إرجاع نص الحالة

(على سبيل المثال " موافق " أو " غير موجود ")