



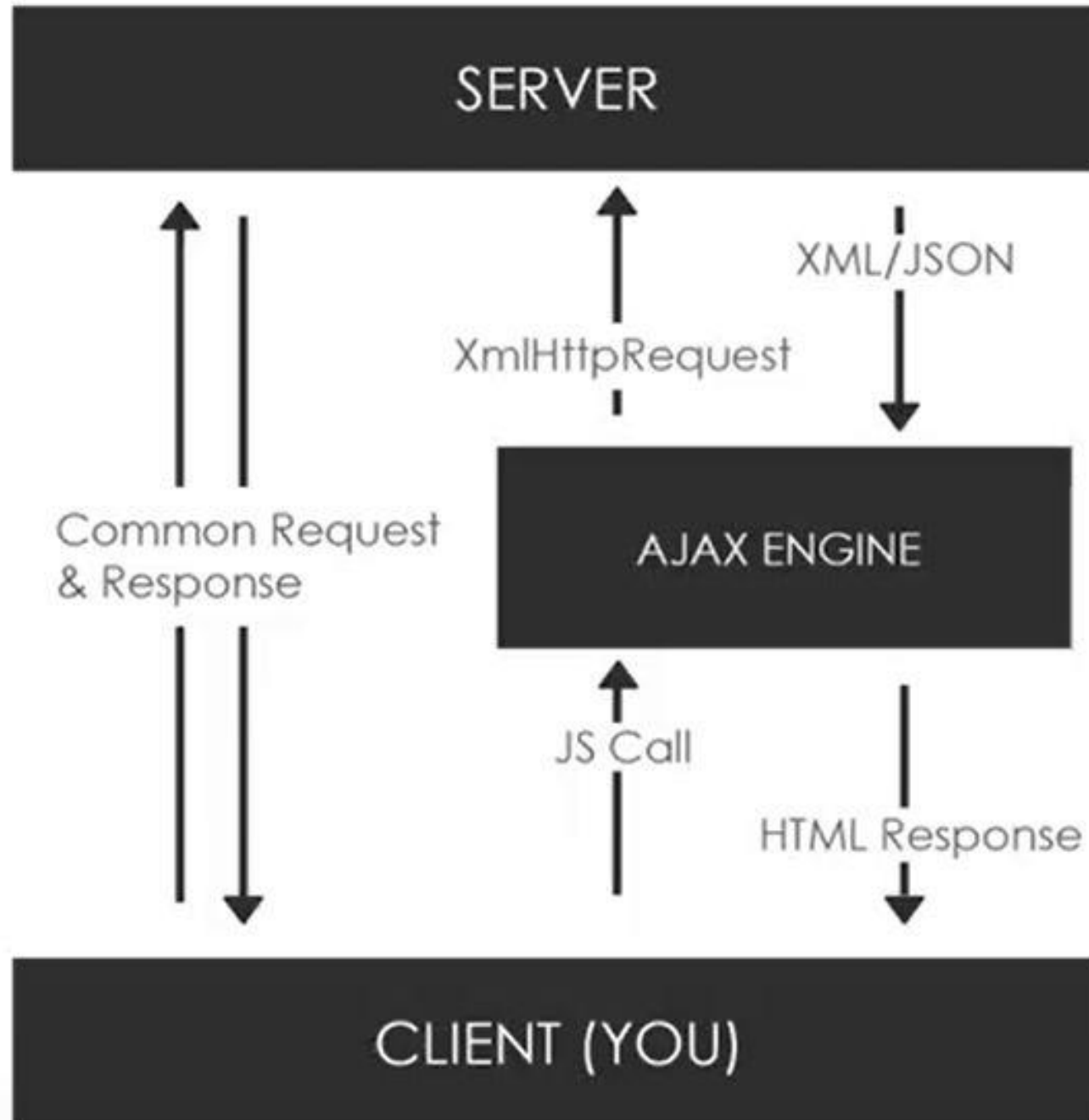
Introducción a AJAX

Esquema de
funcionamiento y uso
básico

¿ Qué es AJAX?

- Asynchronous JavaScript & XML
- Conjunto de tecnologías Web
- Envía y recibe datos de forma asíncrona
- No interfiere con el contenido actual de la página
- JSON ha reemplazado XML en la mayor parte de las situaciones

Esquema de funcionamiento



Objeto XMLHttpRequest (suele nombrarse el objeto como xhr)

01

Objeto del API

02

Lo provee el
entorno de
JavaScript del
navegador

03

Puede ser utilizado
por otros
protocolos además
de HTTP

04

Puede trabajar con
otros datos
además de XML
(JSON, texto plano)

XMLHttpRequest Methods

`open ("method", "URL", [async, username, password])`

- Establece los parámetros de la petición que se realiza al servidor. Los parámetros necesarios son el método HTTP empleado y la URL destino

`send (params)`

- Realiza la petición HTTP al servidor

`abort ()`

- Detiene la petición actual

`onreadystatechange ()`

- Evento que se dispara con cada cambio de estado del objeto XMLHttpRequest. Lo maneja una función de JavaScript

`getAllResponseHeaders()
setRequestHeader()
getResponseHeader()`

- Obtiene y establece encabezados HTTP

XMLHttpRequest

Propiedades

- **readyState**: Estado del objeto
 - 0 = no inicializada
 - 1 = leyendo
 - 2 = leído
 - 3 = interactivo (faltan algunos datos)
 - 4 = completado
- **Status**: Estado HTTP devuelto por el servidor
 - 200: "OK"
 - 403: "Forbidden"
 - 404: "Page not found"
- **responseText**: datos devueltos por la petición en formato String
- **responseXML**: Datos en formato XML DOM
- **statusText**: Status test devuelto por el servidor

Método XMLHttpRequest.open()

- Sintaxis
 - XMLHttpRequest.open(method, url)
 - **XMLHttpRequest.open(method, url, async)**
 - XMLHttpRequest.open(method, url, async, user)
 - XMLHttpRequest.open(method, url, async, user, password)
- **method**: GET, POST
- **url**: URL a la que se solicitan los datos
- **async**: true / false (true indica asíncrono)
- **user**: opcional
- **password**: opcional

Método XMLHttpRequest.send()

Envía la petición al
servidor

A horizontal arrow pointing from the left box to the right box.

Sintaxis

- `send()`: Sends the request to the server (used for GET)
- `send(string)`: Sends the request to the server (used for POST)

Ejemplo básico

```
var xhr = new XMLHttpRequest();  
xhr.open("GET", "url", true);  
  
xhr.onload = function() {  
    if (xhr.status == 200) {  
        // Procesar respuesta (xhr.responseText);  
    }  
    else if (xhr.staus == 404) {  
        // Procesar respuesta para Not Found;  
    }  
}  
xhr.send();
```

