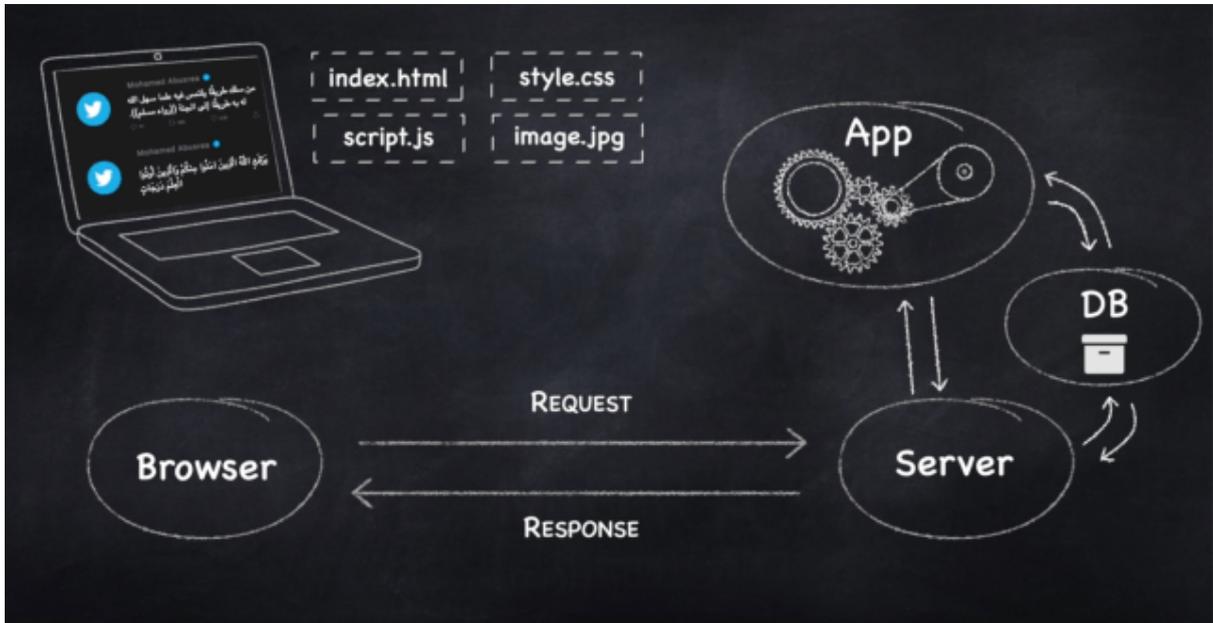


## العلاقة بين المتصفح (Browser) والخادم (Server)

- جميع المواقع تكون موجودة على سيرفر أو كمبيوتر متصلين بالإنترنت ليقوم السيرفر باستقبال الطلبات والرد عليها.
- عند فتح المتصفح لكتابة موقع في البحث على سبيل المثال، يرسل المتصفح طلبًا للسيرفر الموجود عليه الموقع فيقوم السيرفر بجمع كل الملفات التي تشكل الموقع ويرسلها للمتصفح.
- الملفات التي يتم إرسالها من السيرفر تكون بامتداد .css and .js , .html. وهم الثلاث لغات الأساسية التي يتكون منهم أي موقع، ويستطيع المتصفح فهمهم والتعامل معهم بسهولة.
- يقوم المتصفح بجمع الملفات مع بعضها ويعرضها أمامنا في الواجهة الامامية، وبهذه الطريقة يتكون الموقع الذي نحتاجه أو الذي تم الدخول عليه من رابط على سبيل المثال.



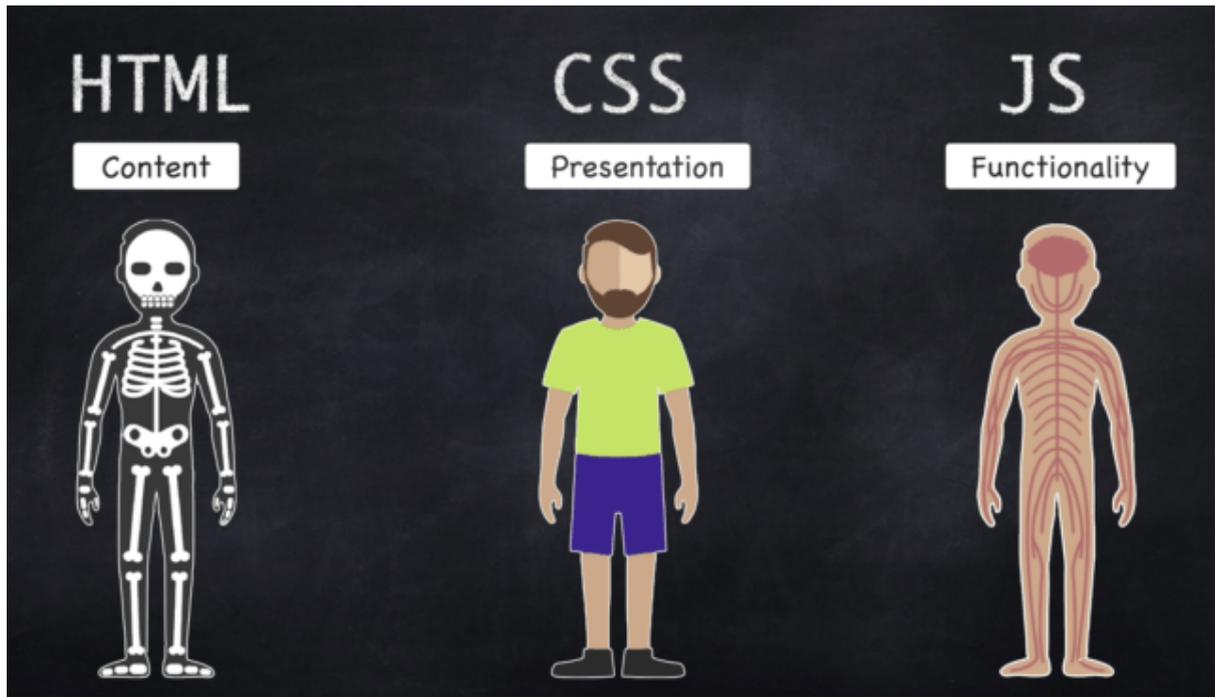
## الفرق بين الواجهة الامامية (Frontend) والواجهة الخلفية (Backend)

- ال Frontend هو تطوير الواجهة الامامية للموقع.
- ال Backend هو تطوير الجهة الخلفية، وهو الجزء الخفي من الموقع، حيث أن المستخدم لا يتعامل معه بشكل مباشر.

## المواقع الثابتة (Static) والمواقع المتفاعلة (Dynamic)

- ال Static website عندما تكون الملفات جاهزة على السيرفر وتُرسل للمتصفح عند استدعائها.
- ال Dynamic website حينما يتم إنشاء وتجهيز نسخة جديدة من ملفات الموقع على السيرفر عند استدعائها وإرسالها للمتصفح.

## وظيفة ودور لغة ال HTML و لغة CSS و لغة JavaScript



- لغة ال HTML هي المسؤولة عن محتوى الصفحة او الموقع.
- لغة ال CSS هي المسؤولة عن شكل المحتوى وطريقة عرضه.
- لغة ال JavaScript هي لغة البرمجة المسؤولة عن التفاعلات التي تحصل في الفرونت إند، ويمكن استعمالها للتغير في محتوى الصفحة وتنسيقها ولتحميل بيانات من السيرفر، ويمكن استخدامها لعمل واجهات كاملة.