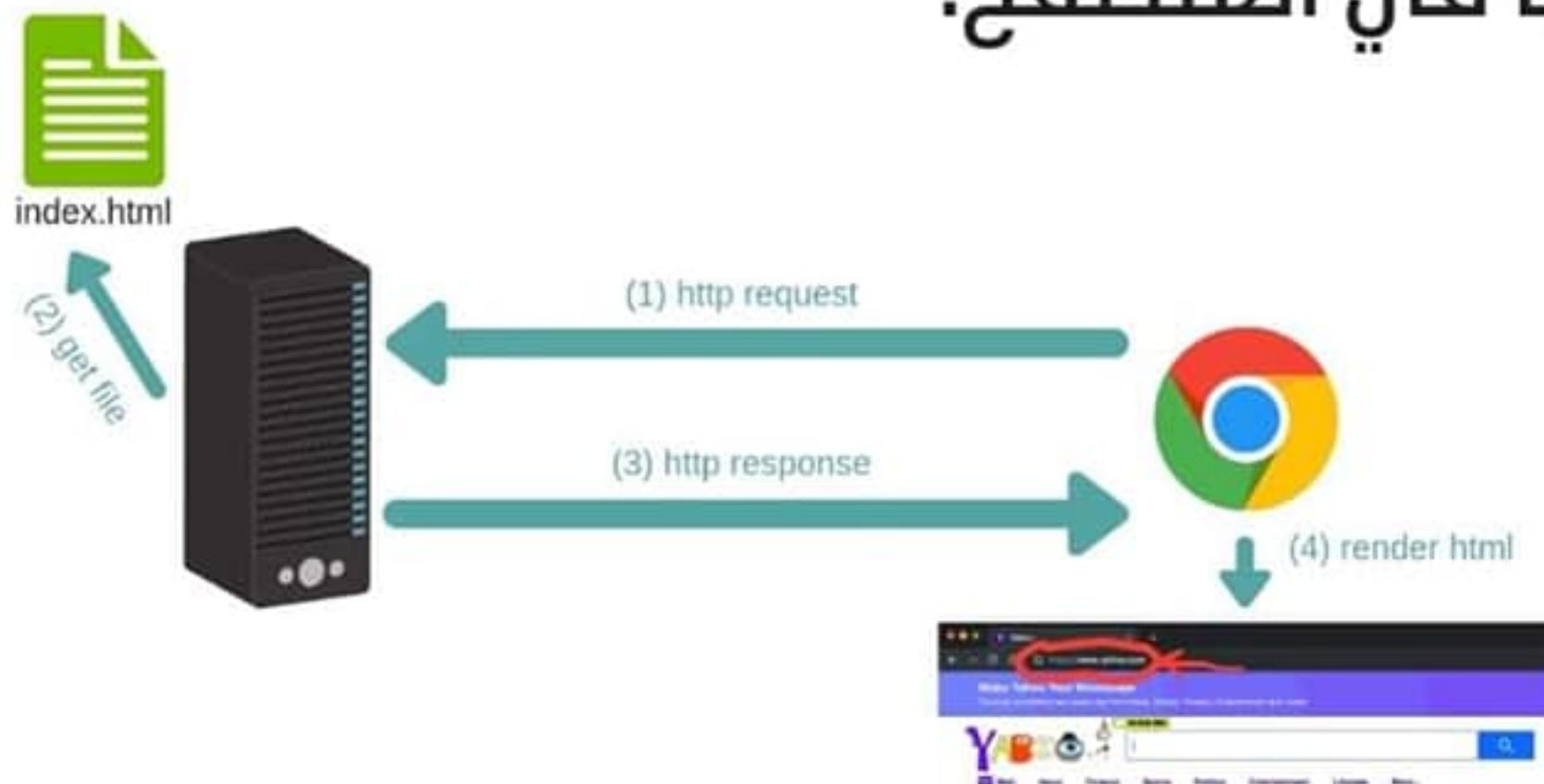




## ما هو الويب؟

في الواقع، الويب هو صفحات إنترنت موجودة على سيرفرات متصلة بالإنترنت.. وما يحدث عند فتح موقع هو أننا نرسل لطلب للسرفر الذي يحوي الموقع عن طريق الرابط، فيرسل إلينا الصفحة المطلوبة ليتم عرضها في المتصفح.





# كيف يتم تطوير الويب؟

ينقسم الويب إلى قسمين رئيسيين  
وبذلك يتم تطويره على جانبين..  
القسم الأول هو الواجهات الأمامية  
(Front-end)

والقسم الثاني هو الواجهات الخلفية  
(Back-end)



FRONT END



BACK END



## الواجهات الأمامية (Front-end)

الواجهات الأمامية هي كل ما يظهر للمستخدم على المتصفح ويستطيع التعامل معه بشكل مباشر ويسمى بالـ (Client Side) لأنه يتم في جهة المستخدم وليس السرفر.. مثل الأزرار والنصوص والألوان والصور وغيرها مما يراه المستخدم على المتصفح.. فكل ذلك هو واجهات أمامية (Front-end)

باختصار..

عندما تفتح أي موقع، مثلًا فيسبوك، فإن ما يظهر أمامك من شريط أزرق ومنشورات وتعليقات وغيره.. هو الواجهة الأمامية لهذا الموقع







# كيف يتم تطوير الواجهات الأمامية؟

هناك ثلاث لغات أساسية في تطوير الواجهات  
الأمامية ولا بد لأي مطور ويب من إتقانها  
وهي كالتالي:

1) HTML - 2) CSS - 3) JavaScript

وسنتطرق لتفاصيل هذه اللغات وتطوير  
الواجهات الأمامية بشكل أوسع في منشورات  
قادمة بإذن الله..



لغة HTML هي المسؤولة عن بناء هيكل الصفحة، أما  
CSS فهي لغة تنسيق الصفحة، و JavaScript هي  
لغة التفاعل والديناميكية في الصفحة



## الواجهات الخلفية (Back-end)

هي ببساطة كل ما يحدث على السرفر ولا يراه المستخدم.. مثلاً عند تسجيل الدخول في موقع معين فإن الواجهة الأمامية ترسل اسم المستخدم وكلمة المرور إلى السرفر وهناك تقوم الواجهة الخلفية بالبحث في قواعد البيانات عن سلامة البيانات المدخلة، فإن كانت خطأ ترد برفض الدخول عند إدخال كلمة مرور خاطئة وغيرها.. وإن كانت سليمة فإنها ترسل ملف المستخدم ليعرض في الواجهة الأمامية، وهذا مثال صغير لعمل الـ (Back-end)





# كيف يتم تطوير الواجهات الخلفية؟

بعكس الواجهات الأمامية التي تسيطر عليها الثلاث اللغات المذكورة سابقاً، في برمجة الواجهات الخلفية يوجد الكثير من اللغات المختلفة ولكل منها نقاط قوة ونقاط ضعف.. أشهرها:

Php, Python, Node js (JavaScript), asp.net (C#), Ruby, Java..

وبالنسبة لقواعد البيانات فهي كثيرة أيضاً ولها عدة أنواع كقواعد العلاقات SQL وقواعد الـ NoSQL، وأشهرها:

SQL (MySql, Sql Server, Oracle, Postgre..)

NoSQL (MongoDB, CouchDB..)



# عالم الويب..

سنتحدث في الأيام القادمة عن تفاصيل تطوير الويب بجانبه الـ (Front-end) والـ (Back-end) وما بينهما بإذن الله، فتابعونا..

