***HTTP***

**HTTP مقدمة عن**

هو حلقة الوصل بين المستخدم (المتصفح) و الويب (الخادم) يعني هو اللي بينظم حركه البيانات من خلال ان المتصفح بيطلب من الخادم و الخادم بيرد عليه

**HTTP تاريخ**

اول ظهور ليه كان في اوائل التسعينيات كبروتوكول بينقل النصوص , ثم ظهر 1.0 كأول اصدار رسمي و تم تطويره و نزول اصدار 1.1 و اضافة تحسينات بما يسمح بتحميل العديد من العناصر في صفحة واحدة بشكل اسرع , ثم اصدار 2 و دا ركز علي الأداء اكتر عشان يحسن سرعة تحميل الصفحات , و في اصدار 3 تم زيادة السرعة و الامان

**HTTP Request مكونات**

يشير الي العنوان المطلوب URL .1

تحدد نوع الطلبMethod Type .2

تحتوي على مزيد من المعلومات حول المستخدم Headers .3

يحمل البيانات التي يتم إرسالها إلى الخادم Body .4

**HTTP Response مكونات**

يشير الي نجاح او فشل او هناك خطأ في الطلب Status Code .1

تحتوي علي معلومات اضافيه عن المحتوي مثل نوعه او طوله Headers .2

يحمل البيانات المطلوبة من المستخدم Body .3

**-: وحركة الطلب و الرد دي تتم علي اكتر من مرحلة و هي كالتالي**

يرسل المتصفح طلب ببخادم , ثم يستقبل الخادم الطلب , و بناءا علي ان البيان اللي بيطلبها المتصفح موجودة او لا , ثم يرسل الخادم الاستجابه للمتصفح , ثم يعرض المتصفح المحتوى

هو البروتوكول اللي بيربط المتصفحات بالخوادم و مع كل اصدار جديد بيطور مميزات الارسال و الاستقبال HTTP

لكن مع مرور الوقت لاوم يكون اكثر امان لحماية بيانات المستخدمين , و مع زيادة حجم و انواع البيانات فلازم ابروتوكول اسرع و اكثر كفاءة

**-: الخلاصة**

البروتوكول هو جزء مهم ولازم نفهم طريقة عمله و مع استمار طور الويب ف اكيد هيكون في تطور و اصدات جديدة HTTPمن ال