**Wep API**

تقدر تعتبر الـ Web API زي واجهة بتمكن المواقع أو التطبيقات من إنها تتواصل مع بعضها أو تتفاعل مع خدمات تانية عن طريق الإنترنت.

يعني إيه Web API؟ الـ Web API هي زي قناة أو طريقة المواقع بتستخدمها عشان تتبادل معلومات أو بيانات مع بعض. لو مثلًا عندك تطبيق موبايل وعايزه يسحب بيانات من موقع أو سيرفر معين (زي جوجل، فيسبوك، أو تويتر)، بيستخدم الـ API عشان يطلب البيانات دي ويرجعها لك في التطبيق.

طب بتشتغل إزاي؟ تخيل إنك بتروح مطعم، وبتطلب الأكل من الجرسون. الجرسون هنا هو الـ API اللي بياخد طلبك (الطلب بتاعك) ويودي الطلب للمطبخ (السيرفر)، وبعد كده يجيب لك الأكل (البيانات) مرة تانية.

أمثلة على Web API :

1. Google Maps API لو عندك تطبيق بيحتاج يعرض خرائط، ممكن تستخدم الـ API بتاع جوجل مابس عشان تجيب الخريطة وتعرضها في التطبيق.
2. Twitter API لوعايز تجيب تغريدات معينة أو تعمل تغريدة جديدة من تطبيقك، بتستخدم الـ API بتاع تويتر.
3. Weather API ممكن تستخدم API بتاع حالة الطقس عشان تعرف درجة الحرارة أو التوقعات الجوية في مكان معين وتعرضها في التطبيق بتاعك.

إزاي أستخدم Web API؟ بتستخدم طلبات الـ HTTP زي GET (عشان تجيب بيانات) أو POST (عشان تبعت بيانات) عشان تتعامل مع الـ Web API.