الاسم: سارة زامل القحطاني

ما هو JWT ؟

هو اختصار JSON Web Token وهي وسيلة مدمجة وامنه لعنوان URL لتمثيل المطالبات بين طرفين .

يتكون من 3 أجزاء:

1. راس header
2. حمولة payload
3. توقيع signature

حيث ينشئ طريقة مثالية لتبادل البيانات والمعلومات بين طرفين بطريقة سرية وامنه بتنسيق JSON. يمكن استخدام JWTs للسماح بالوصول إلى الموارد والخدمات.

يلغي الحاجة إلى الجلسات وملفات تعريف الارتباط (cookies, sessions) لأنه يتم توقيع JWT رقميًا باستخدام مفتاح سري معروف فقط للخادم. وهذا يضمن عدم التلاعب بالمعلومات الموجودة في JWT أو تغييرها أثناء الإرسال.

بما ان الخادم لا يحتاج إلى تخزين أي معلومات للجلسة (session) لتتبع حالة مصادقة المستخدم. وهذا يجعله مثاليًا للاستخدام في بنيات الخدمات الصغيرة والأنظمة اللامركزية الأخرى، حيث تحتاج المكونات المستقلة المتعددة إلى التواصل مع بعضها البعض بطريقة آمنة.

طريقة عمله:

يعمل ترخيص JWT عن طريق تشفير المعلومات في رمز JSON Web Token (JWT)، والذي يتم بعد ذلك تمريره بين العميل والخادم.