

JWT

هو اختصار ل

JSON Web Token

هو وسيلة امنه لتمثيل الركيستس بين طرفين

يستخدم في المصادقة و الترخيص في تطوير الويب

تتكون من ثلاثة أجزاء الراس و الحمولة و التوقيع ويتم الفصل فيما بينهم بنقاط .

الرأس: عبارته عن جزأين : نوع الرمز المميز و خوارزمية التوقيع المستخدمة.

الحمولة: من اسمها تحمل المطالبات او بمعنى الركيستس , و هي تتكون من المستخدم و بياناته.

امضاء: لإنشاء جزء التوقيع لازم يكون عندك الرأس المشفر و الحمولة المشفرة و السر و الخوارزمية المحددة مسبقا في الراس و يوقعهم.

الاكتناز هو اخر مرحلة و اسهلها بسبب بنيته المدمجه , فصار اسهل انه ينقل الجي دبليو تي بسهولة مثل

URL

او تضمينها في رأس

HTTP

كيفية استخدام جوت:

المصادقة:

بعد تسجيل دخول المستخدم، يمكن للخادم إنشاء JWT وإرساله إلى العميل. يمكن للعميل بعد ذلك تضمين هذا الرمز المميز في رأس الطلبات اللاحقة للوصول إلى الموارد المحمية.

تفويض:

يمكن أن يتضمن الخادم أدوار المستخدم أو أذونات في حمولة JWT، مما يسمح للعميل باتخاذ قرارات الترخيص من جانب العميل دون الاستعلام عن الخادم لكل عملية. جلسات عديمة الحالة:

تعمل JWTs على تمكين الجلسات عديمة الحالة. لا يحتاج الخادم إلى تخزين معلومات جلسة المستخدم على جانب الخادم، حيث أن المعلومات الضرورية موجودة في JWT.

أين يستخدم؟

مصادقة الويب, الدخول الموحد, الصلاحيات او التفويض, تبادل المعلومات.