**يعني إيه JWT وبيستخدم في إيه؟**

**JWT (JSON Web Token)** هو **طريقة آمنة لتسجيل الدخول والتحقق من هوية المستخدم** بدون الحاجة إنه يبعت بيانات تسجيل الدخول في كل مرة.

ببساطة، بعد ما المستخدم يسجل الدخول، السيرفر بيعمل **(Token)** ويديه للمستخدم، وبعد كده المستخدم بيبعت التوكن ده مع كل طلب علشان يثبت هويته.

**مثال بسيط: السينما والتذكرة**

تخيل إنك رايح السينما، ودفعت تذكرة الدخول. مش كل ما تدخل صالة السينما هتحتاج تشرح للموظف إنك دفعت، صح؟   
كل اللي بتعمله إنك **بتوريه التذكرة**، وهو بيشوفها ويتأكد إنك مسموح لك بالدخول.

**في الحالة دي:**

* = JWT **التذكرة**
* **الموظف اللي بيتأكد من التذكرة** = السيرفر

نفس الفكرة في الـ **JWT**، لما المستخدم يسجل دخول، بياخد **توكن** وبيستخدمه كل مرة يطلب حاجة من السيرفر بدون الحاجة لإدخال كلمة المرور تاني.

**إزاي بيشتغل JWT؟**

1. **المستخدم يسجل الدخول** → يبعت الإيميل والباسورد
2. **السيرفر يتحقق من البيانات** → لو صح، ينشئ JWT ويرجعه للمستخدم
3. **المستخدم يستخدم التوكن ده** في أي طلب علشان يثبت هويته

في Laravel، ممكن نخزن التوكن ده في **Local Storage** أو **في الهيدر بتاع الطلبات** زي كده:

Authorization: Bearer YOUR\_JWT\_TOKEN

**شكل JWT من جوه**

التوكن بيتكوّن من **3 أجزاء** مفصولة بنقط (.)

header.payload.signature

**مثال على JWT**

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9

.eyJ1c2VyX2lkIjoxLCJyb2xlIjoiYWRtaW4iLCJleHAiOjE2OTAwMDAwMDB9

.q3VwLZ6pVp5\_KPf94nHx23O7XTxC3l0a9jQg2ZqLqM4

**كل جزء ليه وظيفة:**

1. **Header** بيحدد نوع التشفير
2. **Payload** فيه بيانات المستخدم( ID، Role، إلخ)
3. **Signature** توقيع رقمي علشان يضمن إن البيانات متغيّرتش

**JWT في Laravel باستخدام tymon/jwt-auth**

في Laravel، بنستخدم مكتبة **tymon/jwt-auth** علشان نضيف JWT بسهولة.

1. **تثبيت المكتبة**

شغل الأمر ده في التيرمنال:

composer require tymon/jwt-auth

1. **نشر الإعدادات**

php artisan vendor:publish --provider="Tymon\JWTAuth\Providers\LaravelServiceProvider"

1. **إنشاء مفتاح التشفير**

php artisan jwt:secret

1. **تعديل User.php**

ضيف السطر ده في موديل User

use Tymon\JWTAuth\Contracts\JWTSubject;

class User extends Authenticatable implements JWTSubject

{

public function getJWTIdentifier()

{

return $this->getKey();

}

public function getJWTCustomClaims()

{

return [];

}

}

1. **إنشاء API لتسجيل الدخول**

في AuthController.php

public function login(Request $request)

{

$credentials = $request->only('email', 'password');

if (!$token = auth()->attempt($credentials)) {

return response()->json(['error' => 'Unauthorized'], 401);

}

return response()->json(['token' => $token]);

}

**بعد كده المستخدم يقدر يرسل التوكن في كل طلب باستخدام:**

Authorization: Bearer YOUR\_JWT\_TOKEN

**الخلاصة**

**JWT** بيستخدم في تسجيل الدخول بدون الحاجة لإرسال كلمة المرور كل مرة  
 بيشتغل زي "تذكرة السينما"، بتثبت هويتك كل مرة بتطلب حاجة من السيرفر  
 **Laravel** بيدعم JWT باستخدام مكتبة **tymon/jwt-auth**