

# ERROR

C:\Project-2\src\Utils\security\token.ts

بناء البرمجة عموماً، مش Logic ده من أهم الحاجات اللي هتقابل في الـ `switch` بصي يا بطلة، التعديل اللي عملناه في الـ تعالي فهم "ليه" تعينا الصبح وليه الكود كان مطلع عينا. JavaScript بس في

## 1. ليه غيرنا الكود وكتبنا `return` (أو `?(break)`)؟

في الـ `switch` العادي، البرمجة بتنشغل بنظام اسمه **Fall-through**.

- اللي كان بيحصل: الكود بيدخل عند `case ADMIN` ينفذها، لأنه مش لاقى كلمة `return` أو `break` تخرجه بره، بيروح "واقع" على اللي بعدها (`case USER`) وينفذها هي كمان.
- النتيجة: كانت قيمة الـ `Secret` بناء الأدمين بتتمسح ويتحط مكانها قيمة اليوزر، وفي الآخر ممكن يوصل للـ `default` ويرجع قيمة فاضية.
- الحل: لما كتبنا `return` مباشرة، إحنا فلنا للكود: "أول ما تلاقي الحالة اللي إنت عاوزها، خد القيمة دي واخرج بره الفانشن فوراً متكملاً تحت".

## 2. ليه رسالة "`"secret or public key must be provided"` كانت بتظهر؟

المكتبة اللي بتفك التوكن (`jsonwebtoken`) حساسة جداً.

- هي مستنية منك "مفتاح" (`Secret Key`) عشان تفتح بيه التوكن.
- بسبب غلطة الـ `switch` اللي فوق، الفانشن كانت بترجع `undefined` (يعني مفيش مفتاح).
- أول ما الـ `jsonwebtoken.verify` شافت إن المفتاح "فاضي"، صرخت وطلعت الرسالة دي: "لازم تديني مفتاح سري عشان أقدر أشتغل".

## 3. إمتي تعطيي الحركة دي تاني عشان مغلوطش؟

اعطي حركة الـ `return` أو الـ `break` في الـ `switch` في الحالات دي:

- لما تكوني بتختارى قيمة واحدة من وسط خيارات كتير: (زي اختيار `Secret Key` بناءً على نوع اليوزر، أو اختيار لون بناءً على حالة الطلب).
- قاعدة ذهبية: أول ما تكتنى `switch` في حياتك، إيدك لازم تكتب `break`; بعد كل `case` أوتوماتيك، إلا لو إنتي قاصدة فعلًا إن الكود يكمل تحت (وديه حالات نادرة جداً).

## 4. إيه حكاية الـ `undefined` اللي ظهرت في AWS؟

دي غلطة تانية اتعلمناها:

- إنتي كنت بتتندى على `_.id`.
- بس الحقيقة إن التوكن لما اتعمل (في الـ `Login`) كان متخزن جواه حقل اسمه `id` (بدون الـ `underscore`).
- الدرس: لازم دايماً تتأكد إن الأسماء اللي بتسخدميها جوه الـ `decodedToken` هي بالضبط اللي إنتي حطيتها وانتي بتعمل `sign` للتوكن أول مرة.

HTTP SocialMediaApp / User / **Upload Profile Image**

PATCH http://localhost:3000/api/v1/user/profile-image Send

Docs Params Authorization Headers (10) **Body** Scripts Settings Cookies

(none) form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

Key	Value	Description	Bulk Edit
attachments	File toleen1.jpeg		
Key	Text Value	Description	

Body Cookies Headers (22) Test Results 500 Internal Server Error 4 ms 1.03 KB Save Response ...

{ } JSON Preview Debug with AI

```
1 {  
2   "message": "secret or public key must be provided"  
3 }
```