

Authentication & Authorizations

المقدمة :-

الإثنين مرتبطين ببعض عشان كل User بيعمل تسجيل دخول بيتم التحقق منه و السماح ليه بالقيام بعده امور بتهتلف من شخص للتاني بناء علي حاله (User - Admin - Doctor) , ف ال Authentication دا بيتحقق من ال User اما ال Authorizations دي بتحدد الصلاحيات لل User .

1- Authentication :-

Laravel بتوفر نظام Authentication يمكن استخدامه بكل سهوله للتحقق من ال User .

```
public function login(Request $request)
{
    $credentials = $request->only('email', 'password');

    if (Auth::attempt($credentials))
    {
        return redirect()->intended('dashboard');
    }

    return back()->withErrors(['email' => "error"]);
}
```

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

يقوم بإرجاع البيانات (email , password) من ال Request و تخزينها في `$credentials`

`Auth::attempt($credentials)`

عند تنفيذه تقوم بالخطوات التاليه :-

- 1- تقوم بالبحث في جدول ال Users عن email مماثل لل email اللي تم ادخاله .
- 2- لو ال email كان موجود يوقم بمقارنه ال password المخزن في ال table بال password المدخل .
- 3- اذا كانت جميع البيانات صحيحة يتم تسجيل الدخول و يتم تخزين ال Data الخاصه بال User في ال Session .
- 4- لو البيانات غلط يتم الرجوع لصفه ال login , و ارجاع ال errors .

2- Authorizations :-

السماح او منع ال User من القيام بامور معينه بمعني اخر الصلاحيات المقدمه لل User بناء علي دوره , ويتم ذلك عن طريق :-

Gates - A

و دي احدي الطرق للتحكم في الصلاحيات , يتم تعريف ال Gates في `AuthServiceProvider.php` و بعد

كما يمكن استخدامها في أي مكان في ال Project .

```
public function boot()
{
    $this->registerPolicies();

    Gate::define('edit-product', function (User $user
)
    {
        return $user->role === 'admin';
    });
}
```

هنا يسمح لل Admin فقط أنه يعدل في المنتجات , بعد التعريف يمكن التحكم في الصلاحيات في ال Controller باستخدام Gate::allows() او Gate::denies()

```
public function edit($id)
{
    if (Gate::denies('edit-product'))
    {
        abort(403, 'no permission');
    }

    return view('products.edit');
}
```

هنا ال Method بتستقبل ال id الخاص بالمنتج المراد تعديله ثم تقوم بالتأكد من الصلاحيات باستخدام Gate::denies('edit-product') لو المستخدم ملهوش صلاحية للتعديل يبطلع رساله خطأ انما لو ليه صلاحية للتعديل

ف يبروح ل صفحه التعديل .

```
@can('edit-product')
  <a href="{{ route('products.edit', $product->id) }}"
  class="btn btn-primary">edit</a>
@endcan

@cannot('edit-product')
  <p>no permission</p>
@endcannot
```

يتم استخدام هذا الكود في ال Views للتحقق من ان ال User ليه صلاحيات معينه للتحكم في اظهار و اخفاء العناصر هنا
مثلا لو ال User عنده صلاحيات بالتعديل ف زرار edit هيطهر لو معندوش صلاحيات ف هتظهر رساله No permission .