

# Django Authorization

## التصاريح و الأذونات Authorization & Permissions

يوفر لنا الجانقو نظام قوي لإدارة التصاريح و الأذونات على مستوى المستخدم و ايضا على مستوى المجموعات . كما يتيح لنا ادارة جميع هذه الاذونات و التصاريح للمستخدمين في لوحة الإدارة أو برمجيا .

### انواع الأذونات

هنالك أربع انواع من الأذونات الأساسية في الجانقو لكل مستخدم على كل موديل ، و هي كالتالي:

- إذن القراءة
- إذن الإضافة
- إذن التعديل
- إذن الحذف

مع كل مشروع و مع كل تطبيق داخل المشروع ، بشكل تلقائي يتم اضافة هذه الأذونات للكون جاهزة للإستخدام مع أي موديل يتطلبه مشروعك . فمع كل امر `migrate` يتم اضافتها للموديل الجديدة . بالتالي تكون جاهزة لإعطاءها كإذن للمستخدم بشكل منفرد أو لمجموعة .

لنفترض أن لدينا تطبيق اسمه `foo` داخل هذا التطبيق موديل اسمه `Comment` ، فستكون الإذونات لهذا الموديل على النحو التالي :

- `'foo.view_comment'`
- `'foo.add_comment'`
- `'foo.change_comment'`
- `'foo.delete_comment'`

للتأكد من وجود إذن ما للمستخدم الحالي ، نستخدم الدالة `has_perm` الخاصة بالمستخدم . و التي تأخذ نص مكون من اسم التطبيق ، مفصولا بنقطة ، ثم نوع الإذن مفصولا بشرطة سفلية و بعدها اسم الموديل بالأحرف الصغيرة . هذه الدالة ترجع لنا إما `True` أو `False` .

```
user.has_perm('foo.delete_comment')
```

للاستخدام داخل القالب :

```
{% if perms.app.delete_model %}
```

```
{% endif %}
```

## اضافة الإذونات من خلال الـ Admin

لإضافة الإذونات و التصاريح بسهولة ، يتم استخدام الـ Admin Panel من اجل ذلك . و هنالك طريقتين إما اضافة فردية (لكل مستخدم) أو اضافة مستخدم ضمن مجموعة تملك الصلاحيات و الإذونات المطلوبة .

## المجموعات Groups

بالإمكان جمع الإذونات داخل مجموعة ، من ثم تعيين المستخدمين ضمن مجموعة معينة . و بالتالي ستكون جميع الأذونات الموجودة في تلك المجموعة ممنوحة بشكل تلقائي لأي مستخدم ينطوي ضمن هذه المجموعة .

## إنشاء المجموعات و اضافة الإذونات

بالإمكان انشاء المجموعات و اضافة الأذونات لها من خلال لوحة الإدارة ، و هذه هي الطريقة المفضلة . و كذلك بالإمكان اضافتها برمجيا ، و اضافة المستخدمين لها برمجيا .