

記事

[Toshihiko Minamoto](#) · 2022年11月8日 9m read

Django 入門 パート 2

パート 1 では、Django で新しいプロジェクトを開始する方法を紹介し、新しいモデルの定義方法と既存のモデルの追加方法を説明しました。

今回は、初期状態で利用可能な管理者パネルとどのように役立つかについて説明します。重要な注意事項:

この記事のアクションを繰り返しても、動作しません。記事の途中で、django-iris プロジェクトにいくつか修正を行い、InterSystems が作成した DB-API ドライバーの課題もいくつか修正しました。このドライバーは現在の開発中であり、将来的に、より安定したドライバーが提供されると思います。

この記事では、すべてを実行した場合にどのようになるかを説明しているにすぎません。 _

コードに戻り、すべてのウェブリクエストのメインのエントリポイントである `urls.py` にある内容を確認しましょう。

```
"""main URL Configuration
```

```
The `urlpatterns` list routes URLs to views. For more information please see:
    https://docs.djangoproject.com/en/4.0/topics/http/urls/
```

```
Examples:
```

```
Function views
```

1. Add an import: `from my_app import views`
2. Add a URL to `urlpatterns`: `path('', views.home, name='home')`

```
Class-based views
```

1. Add an import: `from other_app.views import Home`
2. Add a URL to `urlpatterns`: `path('', Home.as_view(), name='home')`

```
Including another URLconf
```

1. Import the `include()` function: `from django.urls import include, path`
2. Add a URL to `urlpatterns`: `path('blog/', include('blog.urls'))`

```
"""
```

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
```

```
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
]
```

すでに URL `**admin_*` がそこに定義されているのが分かります。開発サーバーをコマンドで起動しましょう。

```
python manage.py runserver
```

URL <http://localhost:8000/admin> に移動すると、Django 管理のログインフォームが表示されます。



ここには何らかのユーザーが必要であるため、次のコマンドでそのユーザーを作成します。

```
$ python manage.py createsuperuser
Username (leave blank to use 'daimor'): admin
Email address: admin@example.com
Password:
Password (again):
```

```
The password is too similar to the username.
This password is too short. It must contain at least 8 characters.
This password is too common.
Bypass password validation and create user anyway? [y/N]: y
Superuser created successfully.
```

このログインとパスワードをここで使用します。
現時点ではあまり何もありませんが、グループとユーザーにはアクセスできるようになっています。

The screenshot shows the Django administration interface. At the top, there is a dark blue header with the text "Django administration" in yellow, and below it, "WELCOME, ADMIN. [VIEW SITE](#) / [CHANGE PASSWORD](#) / [LOG OUT](#)". Below the header, the page is titled "Site administration". There are two main sections: "AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION" and "Recent actions". Under "AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION", there are two rows: "Groups" with "+ Add" and "Change" icons, and "Users" with "+ Add" and "Change" icons. The "Recent actions" section shows "My actions" with "None available".

その他のデータ

前回、zpm で post-and-tags パッケージをインストールしました。ここでも同じことを行えます。

```
zpm "install posts-and-tags"
```

次に、このパッケージでインストールされたすべてのテーブル (`community.post`、`community.comment`、`community.tag`) のモデルを取得します。

```
$ python manage.py inspectdb community.post community.comment community.tag > main/models.py
```

これにより多少長いファイルが生成されるので、スポイラーとして記載します。

```
main/models.py
```

Django の管理ダッシュボードは、開発者が拡張できるようになっています。また、テーブルをさらに追加することも可能です。それには、`main/admin.py` という新しいファイルを追加する必要があります。コード内には、行を説明するコメントをいくつか追加しています。

```
from django.contrib import admin

# import our community models for our tables in IRIS
from .models import (CommunityPost, CommunityComment, CommunityTag)
# register class which overrides default behaviour for model CommunityPost
@admin.register(CommunityPost)
class CommunityPostAdmin(admin.ModelAdmin):
    # list of properties to show in table view
```

```
list_display = ('posttype', 'name', 'publisheddate')
# list of properties to show filter for on the right side of the table
list_filter = ('posttype', 'lang', 'published')
# default ordering, means from the latest date of PublishedDate
ordering = ['-publisheddate', ]

@admin.register(CommunityComment)
class CommunityCommentAdmin(admin.ModelAdmin):
    # only this two fields show, (post is numeric by id in table post)
    list_display = ('post', 'created')
    # order by date of creation
    ordering = ['-created', ]

@admin.register(CommunityTag)
class CommunityTagAdmin(admin.ModelAdmin):
    # not so much to show
    list_display = ('name', )
```

ポータルの拡張

Django 管理ページに戻り、そこに追加された新しい項目を確認しましょう。

The screenshot shows the Django administration interface for 'Community posts'. The main content area displays a table of posts with the following columns: POSTTYPE, NAME, and PUBLISHEDDATE. The table contains 15 rows of data, including questions, announcements, and articles. On the right side, there is a 'FILTER' panel with three sections: 'By posttype' (All, ANNOUNCEMENT, ARTICLE, DIGEST, DISCUSSION, QUESTION), 'By lang' (All, EN), and 'By published' (All, Yes, No, Unknown). The top navigation bar includes 'Home > Main > Community posts' and a 'WELCOME, ADMIN' message with links for 'VIEW SITE', 'CHANGE PASSWORD', and 'LOG OUT'.

右側には、フィルタパネルがあります。最も重要なのは、特定のフィールドの可能値がすべて表示されている点です。

残念ながら、InterSystems SQL は Django で期待されているまたは Django の別の方法である LIMIT, OFFSET をサポートしていません。また、Django は TOP をサポートしていません。そのため、ここにページ送りは表示されますが、機能しません。また、現時点では機能できるようにもできません。残念ながら個人的には、今後も機能することはないと思っています。

オブジェクトを詳しく調べることも可能で、Django には正しいフィールド型を使ったフォームが表示されます。(注意: このデータセットには、テキストフィールドのデータは含まれません)

Django administration WELCOME, ADMIN VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT

Home > Main > Community posts > CommunityPost object (519921)

Start typing to filter...

- AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION
 - Groups + Add
 - Users + Add
- MAIN
 - Community comments + Add
 - Community posts + Add
 - Community tags + Add

Change community post

CommunityPost object (519921) HISTORY

Acceptedanswers: Date: Today | 📅
Time: Now | 🕒
Note: You are 4 hours ahead of server time.

Author: 📄

Avgvote:

Commentsamount:

Created: Date: 2022-06-09 Today | 📅
Time: 16:29:06 Now | 🕒
Note: You are 4 hours ahead of server time.

Deleted: ▾

Favscount:

Hascorrectanswer: ▾

Hash:

Lang:

Name:

Nid:

Start typing to filter...

- AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION
 - Groups + Add
 - Users + Add
- MAIN
 - Community comments + Add
 - Community posts + Add
 - Community tags + Add

Name:

Nid:

Posttype:

Published: ▾

Publisheddate: Date: 2022-06-10 Today | 📅
Time: 11:03:07 Now | 🕒
Note: You are 4 hours ahead of server time.

Subscount:

Tags:

Text:

Translated: ▾

Type:

Views:

Votesamount:

コメントオブジェクト

Start typing to filter...

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

- Groups + Add
- Users + Add

MAIN

- Community comments + Add
- Community posts + Add
- Community tags + Add

Change community comment

CommunityComment object (comment||192386) HISTORY

Id1:

Acceptedanswers: Today | 📅

Time: Now | 🕒

Note: You are 4 hours ahead of server time.

Author:

Avgvote:

Correct:

Created: Today | 📅

Time: Now | 🕒

Note: You are 4 hours ahead of server time.

Hash:

Id:

Post:

Text:

```
<p>Michael</p>
<p>Thanks for the interest, and I will update you if there are details we can share! At this point, the work is still exploratory and a couple approaches are in the works</p>
<p>Kind Regards,<br>Thomas</p>
```

Texthash:

Type:

Community Edition ではライセンスに関する課題が予想されます。

[#Python](#) [#InterSystems IRIS](#)

ソースURL:

<https://jp.community.intersystems.com/post/django-%E5%85%A5%E9%96%80-%E3%83%91%E3%83%BC%E3%83%88-2>