

9-e Djangoアプリケーション作成 初期設定手順

1. アプリケーションの作成

1. アプリケーション作成コマンド実行:

- 以下のコマンドをPowerShellで実行し、アプリケーションを作成します。

```
python manage.py startapp app01
```

- このコマンドにより、アプリケーションディレクトリ **app01** と内部ファイルが作成されます。

2. djangoプロジェクトの作成

1. プロジェクト作成コマンド実行:

- Djangoをインストールした仮想環境が有効な状態で、以下のコマンドをPowerShellで実行し、現在のディレクトリにDjangoプロジェクトを作成します。

```
django-admin startproject config ./
```

- **config** のあとに半角スペースとドットスラッシュ (./) を忘れずに入力してください。
- このコマンドにより、**manage.py** とプロジェクト名のディレクトリ **config** が作成されます。

2. VSCodeでプロジェクトフォルダを開く:

- VSCodeで **django1** フォルダを開きます。PowerShellで **django1** ディレクトリに移動後、**code .** コマンドを実行します。

3. settings.py へのアプリケーションの登録

1. settings.py を編集:

- **config/settings.py** を開き、作成したアプリケーション **app01** を登録します。
- **INSTALLED_APPS** のリストに '**app01**' を追加します。

```
INSTALLED_APPS = [  
    'django.contrib.admin',  
    'django.contrib.auth',  
    'django.contrib.contenttypes',  
    'django.contrib.sessions',  
    'django.contrib.messages',  
    'django.contrib.staticfiles',  
    'app01', # ← app01 を追加  
]
```

4. settings.py の変更

1. settings.py を編集:

- `config/settings.py` を開き、以下の箇所を編集します。

```
# Internationalization
# https://docs.djangoproject.com/en/3.1/topics/i18n/

LANGUAGE_CODE = 'ja' # 日本語設定
TIME_ZONE = 'Asia/Tokyo' # タイムゾーンを東京に設定

USE_I18N = True

USE_L10N = True

USE_TZ = True
```

5. views.py の実装

1. views.py を編集:

- `app01/views.py` を開き、リクエストがあった際に 'Hello Django' という文字列を返す関数 `root` を追加します。
- 関数はリクエストを引数として受け取り、戻り値としてレスポンスを返します。

```
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponse

# Create your views here.
def root(request):
    return HttpResponse('Hello Django')
```

6. project の urls.py の実装

1. urls.py を編集:

- `config/urls.py` を開き、作成した関数 `root` と URL をマッピングします。
- `urlpatterns` リストに `path()` 関数を追加します。
 - `path()` 関数の第一引数が URL、第二引数が関数です。
 - マッピングした URL へのリクエストが来ると、対応する関数が呼ばれます。

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
import app01.views # app01/views.py をインポート

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('top/', app01.views.root), # 'top/' URL に app01.views.root 関
```

数をマッピング
]