Django Template Inheritance: Schritt-für-Schritt-Anleitung

Einführung

Template-Inheritance in Django erlaubt es, eine Basisstruktur für Webseiten zu definieren, die von mehreren Seiten verwendet werden kann. Dies reduziert Redundanz und erleichtert das konsistente Design.

In diesem Skript erstellen wir eine kleine Anwendung, die eine Hauptvorlage (base.html) mit Header, Footer und Navigation enthält. Außerdem zeigen wir, wie Seiten diese Vorlage erweitern können, und wie Teile wiederverwendet werden können.

1. Projekt einrichten

Erstelle ein Django-Projekt und eine App:

```
django-admin startproject myproject

cd myproject

python manage.py startapp myapp
```

Registriere die App in settings.py:

Erstelle die Ordnerstruktur für Templates und statische Dateien:

```
myproject/
  myapp/
    templates/
       myapp/
       base.html
       header.html
       footer.html
       home.html
       about.html
    static/
       myapp/
       css/
       styles.css
```

2. Basisvorlage erstellen: base html

Die base.html enthält den Header, Footer und einen Platzhalter für den Hauptinhalt.

3. Header erstellen: header html

Der Header enthält eine einfache Navigation.

4. Footer erstellen: footer.html

Der Footer wird ebenfalls eingebunden und kann angepasst werden.

```
<footer>
<hr>
{% block footer %}
© 2024 My Website. All rights reserved.
{% endblock %}
</footer>
```

5. Statische Dateien

Erstelle eine Datei styles.css im Ordner static/myapp/css/:

```
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    margin: 0;
    padding: 0;
}

header, footer {
    background-color: #f4f4f4;
    padding: 10px;
    text-align: center;
}
```

6. Child Templates: home.html und about.html

home.html

```
{% extends "myapp/base.html" %}

{% block title %}Home{% endblock %}

{% block content %}
<h2>Welcome to the Home Page!</h2>
This is the homepage of our site.
{% endblock %}
```

about.html

```
{% extends "myapp/base.html" %}

{% block title %}About{% endblock %}

{% block content %}
<h2>About Us</h2>
We are a company dedicated to providing the best services.
{% endblock %}
```

7. Views und URLs

Erstelle View-Funktionen in views.py:

```
from django.shortcuts import render

def home(request):
    return render(request, 'myapp/home.html', {})

def about(request):
    return render(request, 'myapp/about.html', {})
```

Konfiguriere die URLs in urls.py:

```
from django.urls import path
from myapp import views

urlpatterns = [
    path('home/', views.home, name='home'),
    path('about/', views.about, name='about'),
]
```

8. Server starten und testen

Starte den Server und besuche die URLs:

```
python manage.py runserver
```

- Home Page: http://127.0.0.1:8000/home/
- About Page: http://127.0.0.1:8000/about/

9. Erweiterungen: Dynamischer Footer

Füge im about.html einen spezifischen Footer hinzu:

```
{% block footer %}
{{ block.super }}
Contact us at info@mywebsite.com.
{% endblock %}
```

Zusammenfassung

- 1. base.html: Definiert die Grundstruktur der Seite.
- 2. {% include %}: Bietet wiederverwendbare Teile (z. B. Header, Footer).
- 3. **{% block %}**: Ermöglicht die Anpassung von spezifischen Teilen.
- 4. Statische Dateien: Fügen Design und Stil hinzu.

Diese Struktur sorgt für ein konsistentes Design und spart Entwicklungszeit.