Aufgabe: Anwenden von For Loops, If Statements und Filtern in Django Templates

Aufgabe

Erstelle eine Django-Webseite, die eine Liste von Büchern mit ihren Titeln, Autoren und Erscheinungsjahren anzeigt. Die Webseite soll folgende Anforderungen erfüllen:

1. Daten filtern:

- o Titel der Bücher sollen in Großbuchstaben angezeigt werden.
- Autoren sollen im Title Case formatiert werden.

2. Jahre anzeigen:

o Zeige nur Bücher an, die nach dem Jahr 2000 veröffentlicht wurden.

3. Zählen:

o Zähle die Anzahl der Bücher, die die Bedingung erfüllen, und zeige sie am Anfang der Liste an.

4. Zusätzliche Informationen:

• Wenn kein Buch angezeigt werden kann, soll eine Meldung wie "Keine Bücher verfügbar" erscheinen.

Vorgaben

Die Daten sind vorgegeben und sollen in der View bereitgestellt werden:

Code für views.py

Anforderungen an das Template

Das Template books.html soll folgende Logik umsetzen:

- 1. Titel formatieren: Verwende den upper-Filter, um Titel in Großbuchstaben anzuzeigen.
- 2. Autoren formatieren: Verwende den title-Filter, um die Namen der Autoren zu formatieren.
- 3. **Bedingung**: Nutze ein {% if %}-Statement, um Bücher nach 2000 zu filtern.
- 4. **Schleife**: Verwende {% for %}, um durch die Bücherliste zu iterieren.
- 5. Zusammenfassung: Zeige die Anzahl der Bücher, die angezeigt werden, mit dem length-Filter an.

Beispiel für die HTML-Ausgabe

Die folgende Ausgabe wird bei korrekt umgesetzter Lösung erwartet:

Wenn Bücher vorhanden sind:

```
Gefundene Bücher: 3
- THE ROAD von Cormac McCarthy (2006)
```

```
- THE HUNGER GAMES von Suzanne Collins (2008)
- NORMAL PEOPLE von Sally Rooney (2018)
```

Wenn keine Bücher gefunden werden (z.B., wenn alle nach 2020 veröffentlicht wären):

```
Keine Bücher verfügbar.
```

Hinweise

- Nutze {% for %}- und {% if %}-Statements, um die Daten zu filtern und darzustellen.
- Wende die Filter wie upper, title und length an.
- Die Datenstruktur (books) ist vorgegeben; finde heraus, wie du auf die Attribute zugreifen kannst.

Aufgabe: Template erstellen

Erstelle ein Template books.html, das die oben beschriebenen Anforderungen erfüllt.

URL-Konfiguration

Stelle sicher, dass deine View in der urls.py konfiguriert ist:

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

urlpatterns = [
    path('books/', books_view, name='books'),
]
```

Viel Erfolg!