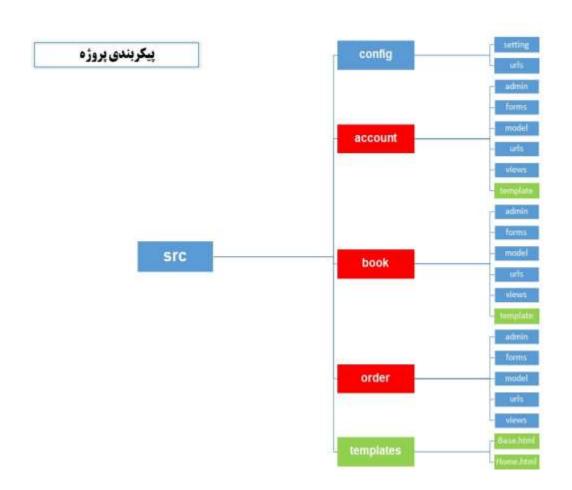
بنام خدا پروژه فروشگاه آنلاین کتاب - 1400/05/1



: congif

تنظیمات اصلی پروژه شامل فایل های setting و urls

اپ های ایجاد شده در پروژه:

: accounts

برای ایجاد مدل های مربوط به مشتریان و کارمندان و مدیریت کاربران

در این اپ مدل Staff (شامل کارمندان و مدیر) از مدل AbstractUser ارث بری کرده است.

:book

دراین اپ مدلی برای کتاب ها و مدلی برای دسته بندی موضاغت مختلف ایجاد شده است که رابطه این دو جدول بصورت many-to-many می باشد.

۱ – مدل **Book** شامل فیلدهای زیر می باشد:

title: عنوان كتاب

Author: نویسنده کتاب

Category: دسته ای که این کتاب به آن تعلق دارد

Price: قىمت تاب

Quantity: موجودی فروشگاه از این کتاب

Created_by: کاربری که این کتاب را به پایگاه داده اضافه کرده است. که در اینجا از get_user_model() جهت ارجاع به مدل کاربران و شناسایی کاربر استفاده شده است.

Created_time: زمان ایجاد این رکورد در جدول

Update_time: زمان بروزرسانی این رکورد از جدول

۲ – مدل **Category** شامل فیلدهای زیر می باشد:

Name: نام دسته

Created_by: کاربری که این دسته را ایجاد کرده است

Created_time: زمان ایجاد این رکورد در جدول

Update_time: زمان بروزرسانی این رکورد از جدول

:order

در این اپ که برای مدیریت بخش مربوط به سفارشات و سبد خرید می باشد، مدل های زیر ایجاد شده است.

۱ - مدل **PercentageOff** بعنوان جدولی شامل کتابهایی که دارای نخفیف درصدی هستند و فیلدهای زیر را دارا می باشد:

book: کتاب

category: کدام گروه از کتاب ها

value: مقداری تخفف اعمال شده. چون این تخفیف باید بصورت درصد بر روی قیمت کتاب اعمال شود، از کاربر یک عدد بین ۰ تا ۱۰۰ دریافت می شود. برای کنترل این بازه عدد از گزینه validators که دارای دو مقدار کمیه و بیشینه می باشد استفاده شده است. در هنگام اعمال این مقدار باید آن را تقسین بر ۱۰۰ کنیم.

validators=[MinValueValidator(0), MaxValueValidator(100)]

created_by: این تخفیف توسط چه کسی ایجاد شده است

created_time: زمان ایجاد تخفیف

expired_time: زمان انقضاى تخفيف

۲ - مدل CashOff برای نگهداری کتابهایی که دارای نخفیف نقدی هستند و شامل فیلدهای زیر میباشد:

book:کتاب

category: کدام گروه از کتاب ها

value: مقدار تخفیف اعمال شده

created_by: این تخفیف توسط چه کسی ایجاد شده است

created_time: زمان ایجاد

expired_time: زمان انقضاى تخفيف

۳ – مدل **DiscountCode** که یک جدول جهت نگهداری کدهای تخفیف و مشخصات مربوط به آن ها می باشد. این مدل تخفیف تنها روی سبد خرید مشتری اعمال می شود. این جدول شامل فیلدهای زیر است:

discount_code: کد تخفیف

value: درصد تخفیف که بصورت یک عدد بین ۰ تا ۱۰۰ دریافت می شود

created_by: این تخفیف توسط چه کسی ایجاد شده است

valid_from: از چه زمانی این کد تخفیف فال است

valid_to: زمان انقضای این تخفیف

active: آیا این کد فعال است یا خیر

این کلاس شامل متود (create_code() می باشد که یک کد شش رقمی شامل اعداد و حروف بصورت رندوم تولید می کند.

```
def create_code(self):

"""

<u>:return:</u> ابن مثود یک ک 6 کاراکتری شامل اعداد و جروف بصورت رتبوم بعثوان مد تخفیف تولید می کند :""

self.discount_code = ''.join(random.choice(string.ascii_uppercase + string.digits) for _ in range(5))

return self.discount_code
```

۴ – مدل **ShoppingBasket** که سبد خرید مشتری می باشد، به این صورت که به هر مشتری یک سبد خرید تعلق دارد که می تواند در هر بار بازدید از فروشگاه اقلام مورد نظر خود را جهت سفارش در این سبد خرید قرار دهد. این سبد موارد زیر را شامل می شود:

customer: مشتری

order_date: تاریخ سفارش

discount: ميزان تخفيف تعلق گرفته به اين سبد خريد

متود (get_total_price) براى محاسبه قيمت كل سبد خريد بعد از اعمال كد تخفيف ايجاد شده است.

```
def get_total_price(self):

"""

:return: متود براساس ميزان تخفيف ابن سبد قيمت نهايي آن را محاسبه مي كند :

"""

total_price = sum(item.get_cost() for item in self.items.all())

if self.discount:

discount_price = (self.discount / 100) * total_price

return int(total_price - discount_price)

return total_price
```

۵ - مدل Orderltems که شامل جزئیات هر قلم از سفارشات موجود در سبد خرید را شامل می شود و فیلدهای زیر را دارد:

shop_basket: کدام سبد خرید

book: کتاب سفارش داده شده

book_price: قيمت فروش كتاب

book_quantity: تعداد خریداری شده

status: وضعیت سفارش پرداخت شده یا سفارش داده شده

همچنین این کلاس دارای property بنام sell_price است که در آن قیمت فروش کتاب پس اعمال تخفیف های نقدی و درصدی درصورت وجود محاسبه می کند، محاسبه می گردد و در متود ()get_cost که قیمت تمام شده این ردیف از سبد خرید را با توجه به تعداد خریداری شده است محاسبه می کند، استفاده می گردد.

```
@property

def sell_price(self):

"""

<u>return:</u> العمال تخفيف ها :<u>return:</u>

"""

final_price = (book.price - self.cash_off) - ((self.percent_off/100) * book.price)

return final_price
```

```
def get_cost(self):

"""

<u>return</u>: کیمت نهایی این ردیف از سبد کالا را با توجه به قیمت اصلی کتاب و تعداد خریداری شده محاسبه می کند :

"""

return self.sell_price * self.book_quantity
```