

چالش ها

مدیریت همزمانی درخواست ها برای استفاده از کد تخفیف
همخوانی کیف پول کاربر و عدم تناقض در رکوردهای مالی

تست برنامه

- فایل های زیر را اجرا کنید تا 10 هزار ترد ایجاد کند.

php t1.php

php t2.php

در این فایل ها child.php فراخوانی میشود و یک پروسیجر اجرا میشود (در کد از این پروسیجر استفاده نشده است ولی در کامنتها به نحوه استفاده از آن اشاره شده است)

```
call discount_handle_user_finance('mobile', 'discount_code');
```

این پروسیجر یک شماره موبایل (یا شناسه ای دی کاربر) و یک کد تخفیف (یا شناسه آی دی کد تخفیف) میگیرد.

- اجرای برنامه با postman

در روت پروژه دستور php artisan serve را وارد کنید
تعداد بیشمار درخواست به url زیر ارسال کنید

http://localhost:8000/api/DiscountWalletCharger	POST
کد تخفیف	discount_code
شماره موبایل 11 رقمی	mobile

دیتابیس

جدول finance (کیف پول)

در این جدول حاصلجمع creditor منهای حاصلجمع debtor مبلغ نهایی کیف پول کاربر را مشخص میکند. در این جدول دو نوع تایپ داریم که تعیین کننده اعتبار اصلی کاربر (Credit) همچنین اعتبار غیرقابل برداشت کاربر (locked_credit) در جدول یوزر میباشد.

اعتبار قفل شده به منظور جلوگیری از استفاده چندگانه از اعتبار قرار داده شده است.

این جدول سه تریگر دارد.

از آنجا که رکورد مالی قابلیت حذف و به روزرسانی ندارد قبل از حذف و قبل از به روز رسانی به کاربر نهایی دیتابیس توسط تریگرهای (finance_before_delete, finance_before_update) خطا نمایش داده میشود.

به محض درج رکورد در این جدول مقدار نهایی کیف پول در جدول یوزر توسط تریگر (finance_after_insert) به روزرسانی میشود.

نام فیلدهای مهم	نام لاتین	توضیحات
شناسه کاربر	User_id	
بابت	Financeable_id, financeable_type	
بستانکاری	creditor	
بدهکاری	debtor	
تایپ (نوع)	Type	اعتبار قابل استفاده, اعتبار قفل شده

جدول users

مبلغ نهایی کیف پول کاربر برابر است با مقدار credit منهای locked_credit.

نام فیلدهای مهم	نام لاتین	توضیحات
شناسه کاربر	id	
موبایل	mobile	
اعتبار	credit	
اعتبار قفل شده	Locked_credit	

جدول discounts

در این جدول کدهای تخفیف درج میشود.

یک event (handle_discount_expiration) هر یک دقیقه یکبار اجرا میشود و کدهایی که میبایست منقضی شوند طبق expiration به وضعیت 0 منقضی شده میبرد. در صورتی که expiration خالی باشد به این معنی است که کد تخفیف نامحدود است و فقط در صورت تکمیل ظرفیت منقضی خواهد شد.

همچنین در صورتی که مقدار total_usage , total_count برابر شود وضعیت به حالت منقضی شده توسط تریگر (discounts_before_update) برده میشود.

نام فیلدهای مهم	نام لاتین	توضیحات
وضعیت	Status	فعال یا غیر فعال
تعداد کل	Total_count	
تعداد استفاده شده	Total_usage	
تایپ (نوع)	Type	در صورتی که برابر by_finance بود کیف پول کاربر را شارژ میکند
تاریخ منقضی شدن	expiration	
مقدار	Discount_value	میتواند برحسب درصد یا پول باشد.

جدول discount_usage

این جدول شامل شناسه کد تخفیف و شناسه کاربر است.

به محض درج رکورد در این جدول مقدار total_usage در جدول discounts یک عدد زیاد خواهد شد همچنین در صورتی که نوع کد تخفیف ثبت شده برابر با by_finance باشد یک رکورد در جدول finance به عنوان creditor ثبت خواهد شد. هر دو عملیات توسط تریگر (discount_usage_after_insert) انجام میشود.

ساختار کد

ماژول Modules/discountWalletCharger

مدل ها در database/factories , app/models

فایل routes/api.php

تست ها Modules/ discountWalletCharger/tests