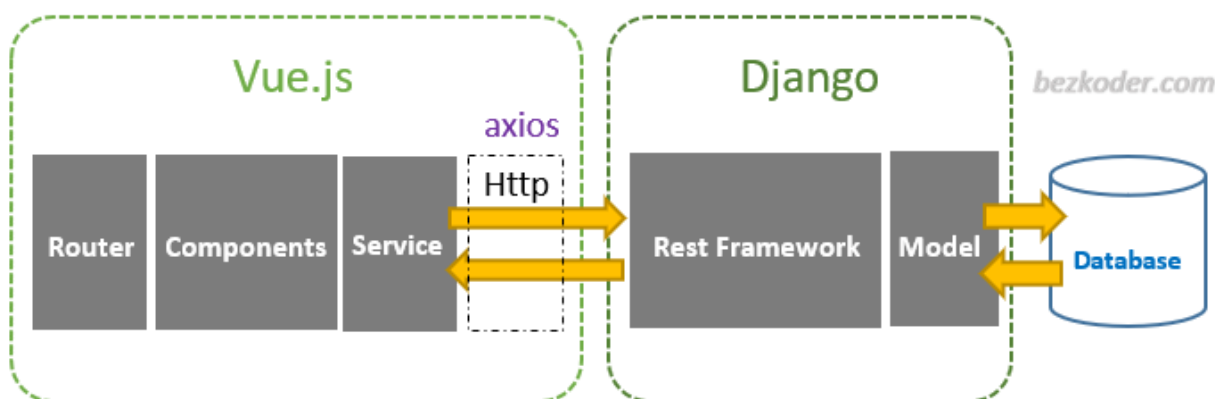


یک پروژه نوشته شده است که بک اند آن با جنگو ورژن 4.0.1 (Django) و فرانت اند آن با ویو جی اس ورژن 3 (Vue3) نوشته شده است.



استفاده این پروژه، برای مدیریت پرداخت و باز کردن درگاه پرداخت برای کاربران آنلاین است، که امکان فروش از روی سایت و همچنین از طریق شبکه های مجازی را فراهم می کند. تمام فروش های آنلاین درون یک دیتابیس SQLite3 جمع آوری می شود و در حالت Production از دیتابیس PostgreSQL نیز می توان استفاده کرد.

به دلیل داشتن API، روی آن کارهای متعددی می توان انجام داد، مانند ساختن UI جدید، وصل کردن به اپ اندروید، IOS و...

از طرفی یکی دیگر از ویژگی های کلی این پروژه، قسمت بک اند آن توابعی دارد که می توانید با نوشتن اسکریپت هایی روی آن به فیش پرینتر ها وصل کنید تا زمانی که سفارشات تکمیل شد، به صورت اتومات فیش آنها هم چاپ شود. همچنین برنامه هم برای کارت به کارت و هم درگاه پرداخت پیاده سازی شده است.

داخل تنظیمات آن، اتصال به کاوه نگار (<https://kavenegar.com>) برای ارسال پیامک ها و همچنین اتصال به زرین پال (<https://www.zarinpal.com>) برای درگاه بانکی قرار گرفته شده است. (لازم به ذکر است که در بخش تنظیمات دسترسی های پنل پیامکی و درگاه قرار دارد و به صورت سمپل تست یک نمونه قرار داده شده است.) همچنین شماره کارتی که مبالغ را دریافت می کند را در قسمت تنظیمات می توانید ثبت کنید.

مدیریت وبگاه

BACKGROUND TASKS (1.2.5) -	
تغییر ✎	افزافه کردن +
Completed tasks	
تغییر ✎	افزافه کردن +
Tasks	
MASTER -	
تغییر ✎	افزافه کردن +
تغییر ✎	افزافه کردن +
تغییر ✎	افزافه کردن +
تغییر ✎	افزافه کردن +
فاکتور ها	
تغییر ✎	افزافه کردن +
کارمند ها	
ظاهر ادمین -	
تغییر ✎	افزافه کردن +
تمها	

نحوه اجرا پروژه

پیش نیاز: پایتون 3.7 به بالا

1. اجرای بک اند

بعد از Clone کردن پروژه وارد پوشه `epay>>epay_backend` شوید.

فایل `install-dependency.bat` را اجرا کنید.

بعد از نصب شدن پکیج ها فایل `run.bat` را اجرا کنید.

بک اند روی آدرس <http://127.0.0.1:8000> راه اندازی می شود.

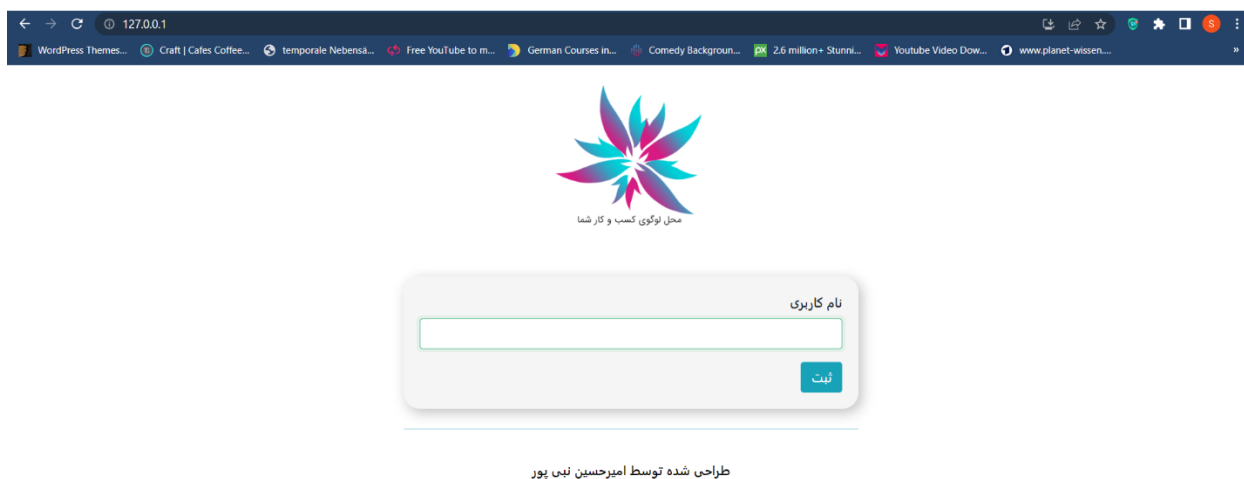
2. اجرای فرانت اند

وارد آدرس `epay>>epay_frontend` شوید.

فایل `run.bat` را اجرا کنید.

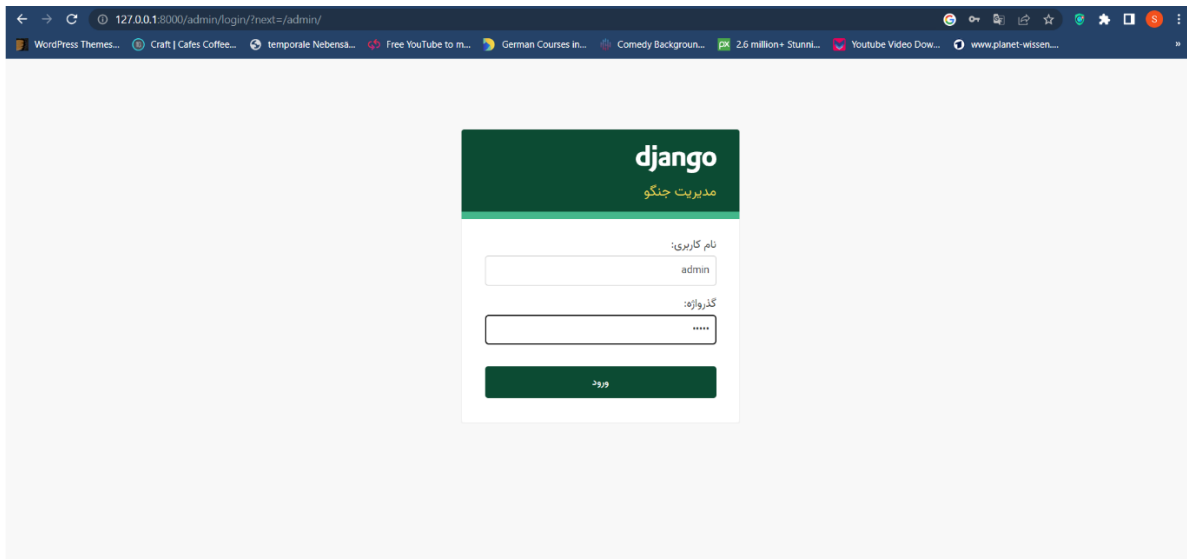
فرانت روی آدرس <http://127.0.0.1> راه اندازی می شود.

حال میتوانید با رفتن به آدرس <http://127.0.0.1> پروژه را ببینید.

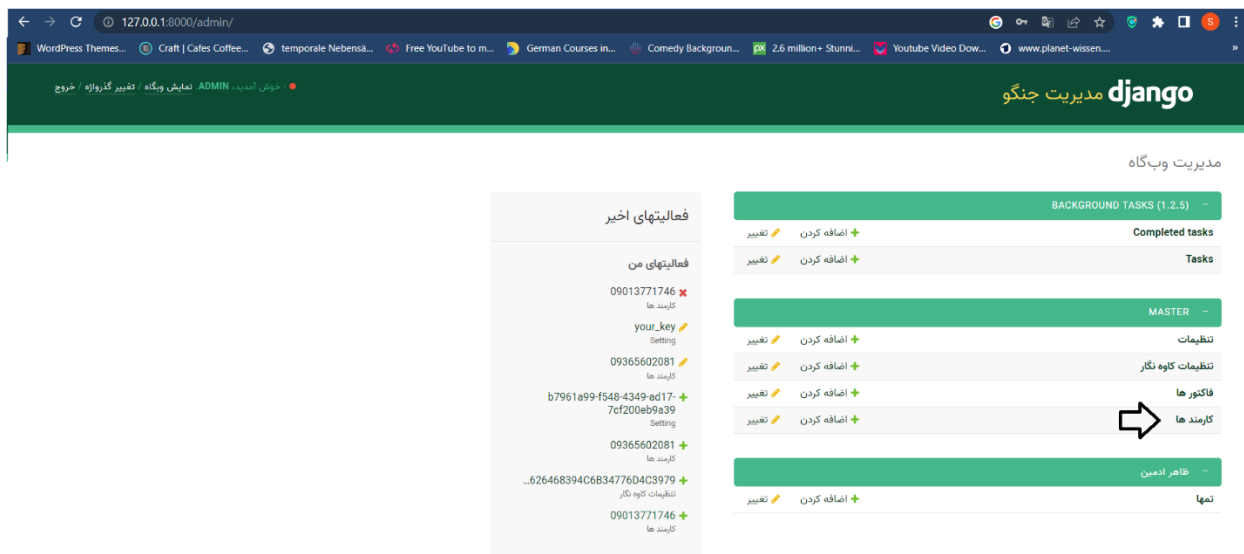


برای ورود به نرم افزار نیاز به ثبت شدن شماره خود به عنوان یک کارمند دارید.

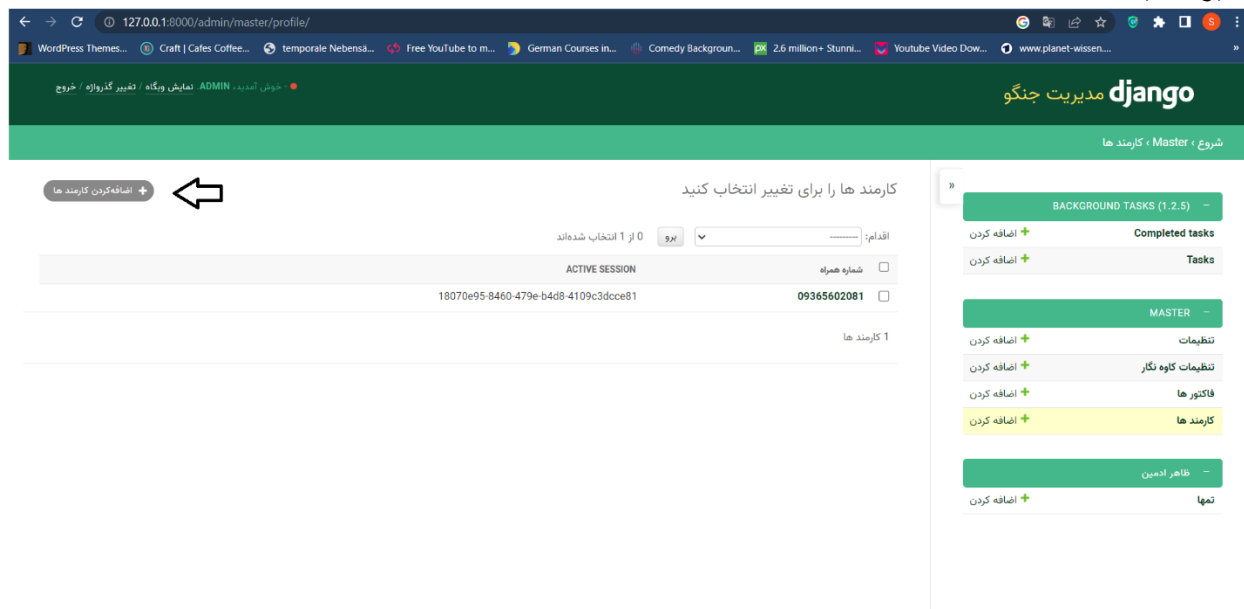
برای این کار وارد آدرس `http:127.0.0.1:8000/admin` شوید و با `Username: admin` و `Password: admin` لاگین کنید.



در ادامه وارد بخش کارمندان شوید.

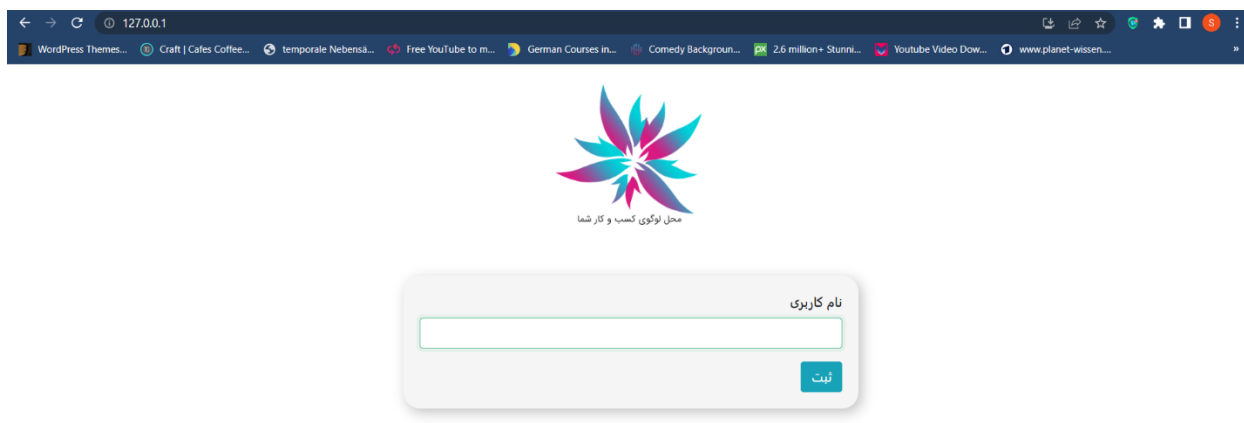


در بالا سمت چپ گزینه اضافه کردن کارمند را بزنید و شماره تماس خود را وارد کنید. سپس آن را ذخیره کنید.



حال اگر به صفحه <http://127.0.0.1> بروید می توانید با وارد کردن شماره خود و احراز هویت اسماس دریافت شده را وارد نرم افزار کنید.

نام کاربری شما همان شماره ای است که به عنوان کارمند ثبت کرده اید.



طراحی شده توسط امیرحسین نبی پور

صفحات نرم افزار

مراحل ساخت فاکتور

در این صفحه شما می‌توانید به عنوان یک کارمند فاکتور جدیدی برای مشتری بسازید.
در اینجا می‌توانید انتخاب کنید که پرداخت از طریق درگاه صورت بگیرد یا کارت به کارت.
نام مستعار: اسمی برای مشتری است که به او نشان داده نمی‌شود و برای تشخیص فاکتورها می‌باشد.

← → ↺ 127.0.0.1

🔍 🌐 ⚙️ 🛡️ 📄 📌



محل آواکوی کسب و کار شما

ساخت فاکتور جدید

نام مستعار

مبلغ فاکتور

نوع فاکتور

☐ درگاه بانکی

☐ کارت به کارت

ثبت

لیست فاکتور ها

کارمند در این صفحه لینک را کپی کرده و برای مشتری ارسال می‌کند.
قسمت پایین آن برای مشتری نشان داده می‌شود و مشتری می‌تواند اطلاعات خود را وارد کند و ثبت نماید.



محل لوگوی کسب و کار شما

این قسمت فقط به کارمند نمایش داده می‌شود

<http://127.0.0.1/factor/9>

کپی

بازگشت به صفحه ساخت فاکتور

قیمت : 10000

فرم مخصوص مشتری

نام و نام خانوادگی

شماره تماس

آدرس پستی

مثال : تهران ، ستارخان ، خیابان صحرایی ...

نقشه

برای انتخاب مکان از روی نقشه اینجا کلیک کنید

توضیحات بیشتر

لیست سفارش به همراه تعداد و طعم

ثبت

طراحی شده توسط امیرحسین نبی پور

پس از ثبت نسبت به تصمیم کارمند (درگاه بانکی یا کارت به کارت) صفحه درگاه یا شماره کارت نمایش داده می‌شود.



محل لوگوی کسب و کار شما

مبلغ مشخص شده را به شماره کارت زیر واریز کنید

3322 1210 3378 6104

امیرحسین نبی پور

یا

پداخت نوین
PARDAKHT NOVIN

درگاه پرداخت اینترنتی

اطلاعات تراکنش

زمان باقی مانده ۱۴:۴۸

اطلاعات کارت

شماره کارت *
شماره شناسایی دوم (cvv۲) *
تاریخ انقضای کارت *
کد امنیتی
رمز دوم *
آدرس ایمیل (اختیاری)
تلفن همراه (اختیاری)

شماره کارت
شماره ۳ یا ۴ رقمی پشت کارت
سال
ماه
رمز دوم کارت
درخواست رمز پویا
novinPSP@payment.com
۹*****
انصراف
پرداخت →

پذیرنده : زرین اکسپرس
شماره پذیرنده : ۰۱۱۵۹۱۵۶۵
شماره ترمینال : ۱۱۵۹۶۸۸۴
سایت پذیرنده : https://www.zarinexpress.com
مبلغ قابل پرداخت : ۱۰۰,۰۰۰ ریال

شماره مرکز امداد مشتریان شرکت پرداخت نوین: ۰۲۱۴۸۰۰۶ و ایمیل شرکت: Pnasupport@pna.co.ir

صفحه لیست فاکتور ها

در این صفحه شما به کمک فیلترها وضعیت و مشخصات هر فاکتور را می‌توانید ببینید.

فیلتر ها

جستجو میان فاکتور ها

نوع فاکتور

شروع بازه

پایان بازه

اعمال

نتایج

تعداد فاکتور های در حال نمایش : 8
مجموع فاکتور های در حال نمایش : 80,000

شماره فاکتور	10
نام	s
نام مستعار	sia
آدرس	ایران، مرکزی، زرنديه، دهستان رحمت آباد
توضیحات	
شماره تماس	09365602081
قیمت	10,000
تاریخ	07 تیر، 1402
وضعیت	در انتظار
نوع فاکتور	کارت به کارت
عملیات ها	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

این گزینه برای پاک کردن فاکتور می‌باشد.

این گزینه برای ویرایش فاکتور می‌باشد.

این گزینه برای کپی کردن لینک می‌باشد.

این گزینه برای ثبت کردن اینکه فاکتور پرداخت شده است می‌باشد.

این گزینه برای این است که به مشتری از طریق اس‌ام‌اس یادآوری کنید که فاکتور خود را پرداخت کند؛ لینک فاکتور با اس‌ام‌اس به او فرستاده می‌شود.

توضیح کد

توضیح فایل های اصلی Vue3

1. فایل App.vue در پوشه >>epay_front>>src

از خط 1 تا 12 تمامی قسمت های مشترک صفحات به صورت تگ ها در اینجا قرار دارد و صفحات مختلف در تگ <router-view></router-view> بارگزاری می شود و این فایل به عنوان Master Page نامیده می شود.

از خط 14 تا 82 استایل (style) های مربوطه قرار دارد.

2. فایل main.js در پوشه >>epay_front>>src

پیش نیاز های mount شدن پروژه Vue3 در این فایل اجرا می شود.

از خط 1 تا 6 پکیج های مورد نیاز در پروژه import شده است.

در خط 8 یک instance از کلاس Vue3 ساخته شده است.

در خط 10، 11، 13 پکیج های import شده به instance اضافه می شود.

از خط 23 تا 28 تشخیص داده می شود که پروژه در حالت Production یا Development قرار دارد و globalProperty.\$BASE_URL_BACKEND ست می شود که حاوی آدرس بک اند است.

از خط 32 تا 43 اگر فرد برای بار اگر پروژه را باز کرده باشد، از بک اند درخواست یک public key می کند و فرد قطعا احراز هویت نشده است.

از خط 44 تا 73 چک می شود که فردی که از قبل وارد شده است دارای public key مورد تایید بک اند است یا خیر.

اگر دارد در خط های 49 تا 54 کاربر یافت شده برای او قرار می گیرد. در غیر این صورت اگر کاربر مورد تایید بک اند نباشد در کد خط 54 تا 59 مقادیر مربوط به احراز هویت کاربر null یا false قرار می گیرد.

از خط 59 تا 70 اگر public key ارسال شده به بک اند در دیتابیس وجود نداشته باشد، درخواست public key جدید می کند.

در خط 71 پس از انجام تمام این کارها instance ساخته شده از Vue3 ما mount می شود.

3. فایل index.js در >>router>>src

در این فایل آدرس های مربوط به صفحات به vue-router معرفی می شود تا بتواند به کمک navigation مرورگر صفحات مختلف را در <router-view></router-view> در فایل App.vue بارگزاری کند.

در خط 1 تابع های مورد نیاز از vue-router را import می کنیم.

از خط 2 تا 7 کامپوننت های مربوط به صفحات را import می کنیم.

از خط 9 تا 16 لیستی از آدرس ها را در متغیر routes قرار می دهیم و به ازای هر آدرس یک path و یک name و کامپوننت مربوطه را ست می کنیم.

از خط 18 تا 24 instance روتر خود را با متغیر ساخته شده به نام routes می سازیم.

توضیح فایل های اصلی Django

فایل `urls.py` در آدرس `epay>>epay_back>>epay`

در این فایل در متغیر `urlpatterns` لیستی از `endpoint` های ما موجود است.

1. `Endpoint make-factor`: این `endpoint` به کمک مقادیر دریافتی از `request` با متد `GET` یک فاکتور جدید در دیتابیس می‌سازد و در حالت موفقیت آمیز کد 200 و ID فاکتور جدید را پاسخ می‌دهد.
2. `Endpoint get-bank-data`: این `endpoint` ورودی ندارد و در جواب نام صاحب کارت و شماره کارت قرار داده شده در تنظیمات نرم‌افزار را به عنوان پاسخ برمی‌گرداند.
3. `Endpoint factor`: این `endpoint` به کمک مقادیر دریافتی از `request` (pk:factor ID) با متد `GET` مقادیر فاکتور مورد نظر را از دیتابیس استخراج و در جواب برمی‌گرداند.
4. `Endpoint factor-for-edit`: این `endpoint` به کمک مقادیر دریافتی از `request` (pk:factor ID) با متد `GET` تمامی مقادیر موجود فاکتور مورد نظر را از دیتابیس استخراج و در جواب برمی‌گرداند. (برای صفحه ویرایش در فرانت‌اند)
5. `Endpoint edit-factor`: این `endpoint` به کمک مقادیر دریافتی از `request` با متد `POST` مقادیر ویرایش شده را دریافت و در دیتابیس اصلاح می‌کند و در حالت موفقیت آمیز کد 200 را پاسخ می‌دهد.
6. `Endpoint fill-factor`: این `endpoint` به کمک مقادیر دریافتی از `request` با متد `POST` مقادیری که مشتری وارد کرده است را در فاکتور مربوطه کامل می‌کند. سپس در حالت موفقیت آمیز کد 200 را پاسخ می‌دهد.
7. `Endpoint gen-code`: این `endpoint` به کمک مقدار دریافتی (شماره تماس: phone) از `request` با متد `GET` دریافت و یک کد یک بار مصرف برای احراز هویت ساخته و به کمک کاوه نگار به شماره تماس ارسال می‌کند و در حالت موفقیت آمیز کد 200 را ارسال می‌کند.
8. `Endpoint check-code`: این `endpoint` به کمک مقدار دریافتی (کد یک بار مصرف: code) از `request` با متد `GET` دریافت و درستی کد را بررسی و در صورت صحیح بودن کد 200 و در صورت صحیح نبودن کد 401 را برمی‌گرداند.
9. `Endpoint get-factor-list`: این `endpoint` به کمک مقادیر دریافتی از `request` با متد `GET` که مربوط به فیلترها است لیستی از فاکتورها را برمی‌گرداند.
10. `Endpoint delete-factor`: این `endpoint` به کمک مقادیر دریافتی از `request` (pk:factor ID) با متد `GET` فاکتور مربوطه را از دیتابیس پاک می‌کند.
11. `Endpoint pay-factor`: این `endpoint` به کمک مقادیر دریافتی از `request` (pk:factor ID) با متد `GET` فاکتور مربوطه را به حالت پرداخت شده تغییر می‌دهد.
12. `Endpoint print-factor`: این `endpoint` به کمک مقادیر دریافتی از `request` (pk:factor ID) با متد `GET` فاکتور مربوطه را برای پرینت مجدد آماده سازی می‌کند.
13. `Endpoint send-sms`: این `endpoint` به کمک مقادیر دریافتی از `request` (pk:factor ID) با متد `GET` پرداخت فاکتور مربوطه را برای صاحب فاکتور از طریق اس‌ام‌اس یادآوری می‌کند.
14. `Endpoint get-public-key`: این `endpoint` بدون مقادیر ورودی یک `publickey` جدید ساخته و برمی‌گرداند.

15.Endpointis-authenticated: این endpoint به کمک مقادیر دریافتی از request با متد GET سشن آیدی(SessionID) کاربر را چک می‌کند که آیا فرد هنوز Authenticated هست یا خیر. در صورت بودن کد 200 و مقادیر مربوط به کاربر را برگردانده و در صورت نبودن کد 401 را برمی‌گرداند.

16.Endpoint request/<int:ammount>/<int:pk>/: این endpoint به کمک مقادیر دریافتی از request با متد GET پیش نیازهای درگاه بانکی را انجام و کاربر را به درگاه می‌فرستد.

17.Endpointverify/<int:pk>: این Endpoint پرداخت انجام شده در درگاه بانکی را چک کرده و در صورت پرداخت موفقیت آمیز فاکتور موردنظر را به حالت پرداخت شده درمی‌آورد. در غیر این صورت کد ارور مربوطه را برمی‌گرداند.

18.Endpoint notification: این endpoint بدون دریافت ورودی تمامی فاکتورها را در دیتابیس به صورت notification=True قرار می‌دهد.(این endpoint برای آن است که فیش پرینتر پس از پرینت فاکتورهای جدید آن ها را تشخیص دهد)

*تمامی توابع مربوط به endpoint ها در فایل views.py در آدرس epay>>epay_back>>master قرار دارد.

نکته: درگاهی متصل به پروژه در دست شما نیست و برای دیدن درگاه پرداخت طبق توضیحات بالا API key درگاه بانکی زرین پال خود را در تنظیمات قرار دهید.

Source Code: <https://github.com/sianabipour/Epay/>