

ثبت نام حساب کاربری:

- دریافت اطلاعات ورودی
- فیلد نام کاربری فیلد کد ملی فیلد رمز عبور فیلد تکرار رمز عبور
- چک کردن یکی بودن فیلد رمز عبور و فیلد تکرار رمز عبور
- احراز هویت از ثبت احوال
- چک کردن قوی بودن رمز
- چک کردن خالی نبودن فیلد ها
- رابط کاربری فرم ثبت نام
- چک کردن ورودی ها برای جلوگیری از SQL Injection
- ثبت زمان ثبت نام حساب کاربری
- چک کردن درخواست متعدد در زمان کم برای در نظر گرفتن حمله هکری احتمالی

ورود به حساب کاربری:

- چک کردن درستی نام کاربری و رمز وارد شده
- رابط کاربری فرم ورود
- چک کردن ورودی ها برای جلوگیری از SQL Injection
- چک کردن درخواست متعدد در زمان کم برای در نظر گرفتن حمله هکری احتمالی
- ثبت زمان ورود به حساب کاربری
- جلوگیری از ورود به یک حساب از طریق چند دستگاه به طور همزمان.

بازیابی رمز عبور فراموش شده:

- چک کردن درستی شماره تلفن و کد ملی کاربر
- تابع تغییر رمز عبور کاربر
- تابع هدایت کاربر به حساب کاربری خود
- تابع ساخت لینک بازیابی حساب کاربری
- تابع ارسال لینک بازیابی توسط پیامک به تلفن همراه کاربر
- مدت زمان اعتبار لینک بازیابی محدود به ۵ دقیقه باشد.

مدیریت حساب کاربری (ارائه امکانات مدیریت حساب کاربری به کاربران کیف پول دیجیتال برای مشاهده اطلاعات حساب، انجام تراکنش ها، مدیریت دارایی ها و دسترسی به خدمات کیف پول):

- رابط کاربری فرم پنهان کاربری

نشان دادن موجودی کاربر:

- صفحه کوچکی جهت نمایش موجودی کاربر در صورت کلیک بر آن

لیست کردن تراکنش های کاربر با گرفتن پارامتر تعداد تراکنش ها(پیش فرض ۲۰):

- خروجی دادن جزییات هر تراکنش مانند تاریخ، نوع تراکنش، مبلغ، آدرس فرستنده و گیرنده (در صورت مجاز بودن) و کارمزد تراکنش
- رصد فعالیت های حساب کاربری
- مرتب کردن تراکنش ها بر اساس پارامتر های ذکر شده.
- خروجی دادن تراکنش ها به شکل CSV, PDF

ایجاد بخش جستجو و فیلتر برای جستجو میان تراکنش های کاربر

- صفحه کاربری کوچکی جهت مشاهده جزییات تراکنش ها ایجاد شود

قابلیت تنظیمات امنیتی حساب:

- تغییر رمز عبور
- فعال کردن احراز هویت دو عاملی

امکان refresh کردن صفحه کاربری و تغییر پارامتر هایی مانند موجودی حساب در صورت تغییر.

خروج از حساب کاربری:

- بسته شدن تمام جلسات کاربر
- پس از ۱۰ دقیقه حضور در حساب بدون اینترنت یا Idle بیش از ۱۰ دقیقه جلسه کاربر تمام و بسته شود.

امکان ویرایش اطلاعات حساب کاربری:

- تنظیمات اعلان ها به کاربر با پارامتر کاربر تغییر کند
- صفحه کاربری جهت مشاهده کلیت حساب کاربری

مدیریت اطلاعات بانکی:

قابلیت حذف کردن حساب بانکی متصل(پس از چک کردن رمز ها)

- خروجی دادن لیست حساب های متصل و رابط کاربری برای آن

افزودن حساب بانکی جدید به کیف پول دیجیتال برای واریز و برداشت وجه

- انجام اعتبار سنجی از طریق ورود به خدمات آنلاین حساب بانکی رسالت

ارائه امکان انتقال وجه از کیف پول دیجیتال به کیف پول دیجیتال یا حساب بانکی دیگر:

- فراهم کردن حساب واسط بین کیف پول و حساب بانکی یا کیف پول
- پیاده سازی فیلد های سریال کیف پول مبلغ و آدرس حساب فرستنده و آدرس حساب گیرنده و سریال کیف پول فرستنده و فیلد سریال کالا.
- قابلیت پرداخت خودکار
- رابط کاربری فرم پرداخت خودکار ۳

پرداخت قبوض:

- فیلد انتخاب سرویس دهنده(شرکت آب گاز برق تلفن)
- فیلد شناسه قبض
- اسکن بارکد قبض
- فیلد مبلغ پرداختی
- پرینت اطلاعات پرداخت
- چک کردن امکان تراکنش(موجودی کافی)
- امکان نمایش جزییات پرداخت به شکل فایل PDF
- تابع پرداخت و کم کردن مبلغ قبض مشخص شده از موجودی کیف پول با توجه به حساب ارگان مدنظر.

شارژ کیف پول:

- اضافه کردن مبلغ پرداخت شده از طریق درگاه بانک به کیف پول(به عهده درگاه بانک)
- اعتبار سنجی اطلاعات پرداخت و اضافه کردن مبلغ در صورت درست بودن اعتبار سنجی
- پیغام خطا نشان دادن در صورت عدم موفقیت تراکنش.

همکاری با فروشگاهها و شرکتها برای پذیرش کیف پول دیجیتالی به عنوان روش پرداخت:

- رابط کاربری مشاهده فروشگاهها
- رابط کاربری مشاهده کالاها
- اسکن کد QR پرداخت
- فرآیند ورود رمز برای پرداخت خرید.
- نشان دادن جزییات خرید
- امکان نمایش جزییات پرداخت به شکل فایل PDF

- همگام سازی پروژه با API بانک رسالت
- ارائه ی API برای پرداخت وجه
- ارائه ی API برای بررسی موجودی و تاریخچه تراکنشها
- ارائه ی API برای ایجاد و مدیریت حساب

AI Scopes

رابط کاربری صفحه مکالمه با مدل زبانی

جمع آوری داده:

- Data Collection:
- Data Labeling
- Data Storage and Management:
- Data Privacy

پیش پردازش داده:

- تمیز کردن داده‌ها
- حذف نویز
- نرمال سازی داده ها
- استخراج ویژگی‌ها
- تبدیل داده‌های متنی به بردارهای عددی

طراحی معماری RNN

- Sequence Padding
- Embedding Layer
- RNN Layer
- Dense Layers

آموزش مدل:

- انتخاب الگوریتم بهینه‌سازی
- تنظیم پارامترهای مدل
- تعریف تابع هدف

ارزیابی و تست مدل

- Precision recall

استقرار مدل

- اجرا در سرور تست api
- Model Serialization: The trained AI model needs to be serialized or saved into a file format that can be easily loaded during deployment. Common formats include HDF5, Pickle, or SavedModel.

-
- Security Measures: Banking applications require robust security measures. Functions for implementing security protocols such as encryption, authentication, and authorization are necessary to protect sensitive data and ensure secure communication with the deployed model.
-
- API Development: Creating an application programming interface (API) enables interactions with the deployed model. Functions for building the API, handling incoming requests, and sending responses are necessary. Popular frameworks like Flask or Django can be used for API development.
-
- Model Deployment: Functions for deploying the AI model on a production server or cloud platform are needed. These functions handle the setup and configuration of the deployment environment, ensuring the model is accessible and available for predictions.

نگهداری و به‌روزرسانی:

- Monitoring and Logging: Functions for monitoring the deployed model's performance and logging relevant information are necessary. This allows tracking of model behavior, identifying errors or anomalies, and providing necessary insights for troubleshooting and improvement.
-
- Versioning and Updating: Functions for versioning and updating the deployed model enable seamless integration of new model versions or bug fixes without disrupting the application. This ensures that the system can adapt to evolving requirements and improvements over time.
- Documentation and User Support: Creating documentation and user support functions, such as API documentation, user guides, and FAQs, helps users understand and utilize the deployed AI model effectively. It also facilitates troubleshooting and support for users encountering issues.