Date: Sub:

به نام خدا

استاد: محمد احمدزاده

درس: مهندسی نرم افزار

هم گروهی: فرشته رنجبری - عالیه خرمی سریگانی

Scanned with CamScanner

Date: Sub:

1 دیاگرام Use case (موارد استفاده)

اکتورها:

مشتری (Customer): کاربر اصلی سیستم

بانک (Bank): سیستم بانکی که تراکنش‌ها را تأیید می‌کند.

موارد استفاده:

بررسی موجودی (check Balance)

برداشت وجه (withdraw cash)

واریز وجه (Deposit funds)

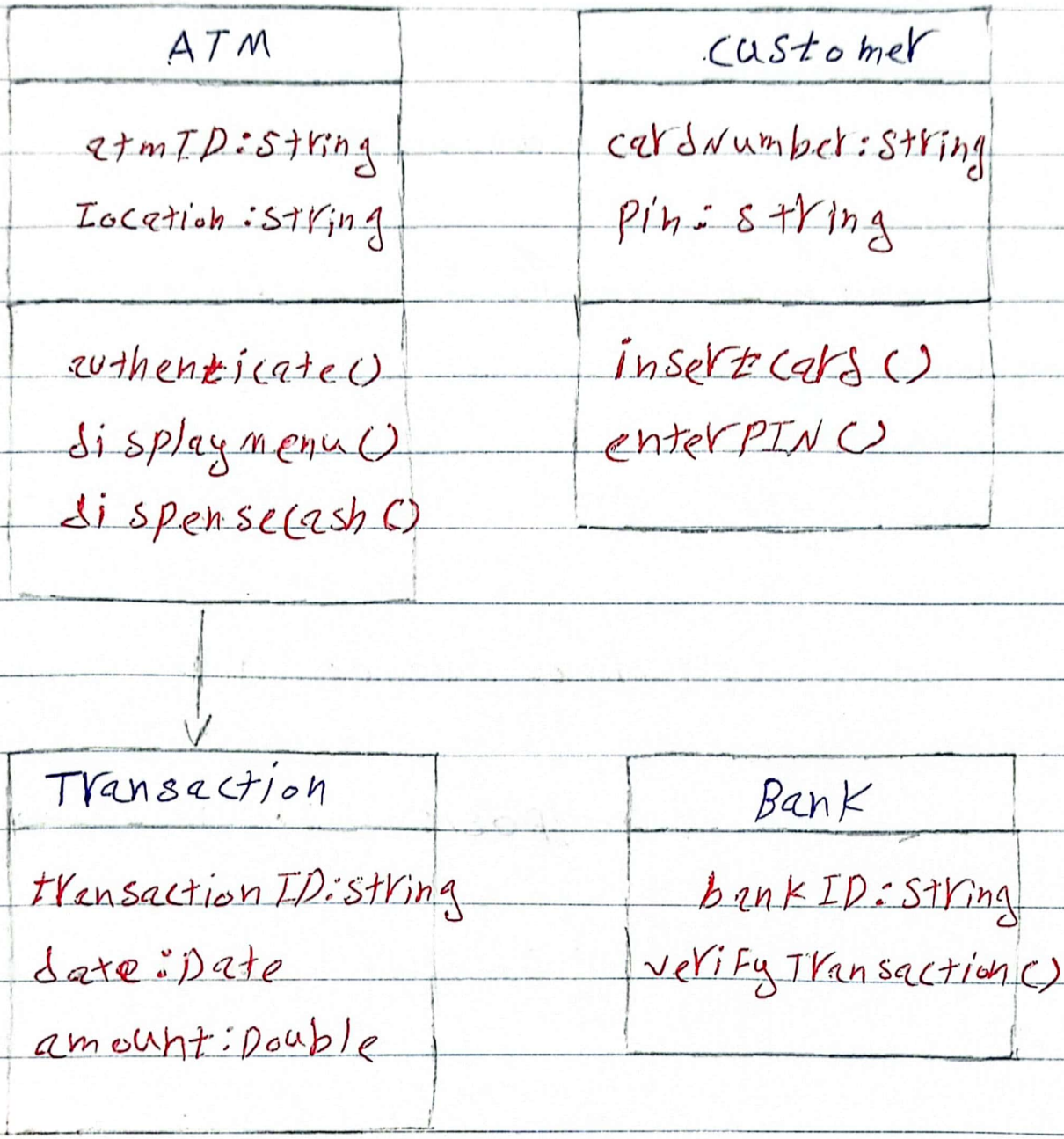
انتقال وجه (Transfer money)

تغییر رمز (change PIN)

REDMI 12
ESFARANA
Scanned with CamScanner

Date: Sub:

1 ڈیاگرام کلاس (Class Diagram)



REDMI 12
Scanned with CamScanner

Date: Sub:

1

Account
account Number: string balnce: Double
getBalance () withdraw () deposit ()

توضیحات :

رابط کاربری و عملیات فیزیکی (مانند پول): ATM

اطلاعات کارت و رمز: customer

موجودی و شماره حساب: Accunt

جزئیات تراکنشها: Transactlion

تایید تراکنشها و ارتباط با سیستم بانکی: Bank.

REDMI 12

Scanned with CamScanner

Date: Sub:

۳- دیاگرام توالی (Sequence Diagram)

سناریو: برداشت وجه (withdraw cash)

مشتری (customer)

درج کارت

درخواست رمز

وارد کردن رمز

تأیید رمز

تأیید شد

منو نمایش داده می‌شود

انتخاب برداشت

درخواست مبلغ

وارد کردن مبلغ

درخواست تراکنش

تأیید تراکنش

تحویل پول

پول تحویل داده می‌شود

کارت بازگردانده می‌شود

REDMI 2
Scanned with CamScanner

Date: Sub:

۴. دیاگرام حالت (State Diagram)

حالت های ATM:

غیرفعال: Idle

کارت وارد شده: Cards Inserted

رمز وارد شده: PIN Entered

تراکنش انتخاب شده: Transaction Selected

پردازش تراکنش: Processing

تحویل پول: Dispensing

خارج کردن کارت: Ejecting card

REDMI
ESPADANA
Scanned with CamScanner

Date: Sub:

انتقال ها:

کارت وارد شده CardInserted

رمز صحیح وارد شده PINEntered

تراکنش انتخاب شده TransactionSelected

تایید بانک: Processing

موفقیت آمیز Dispensingcash -> Ejectingcard -> Idle

REDMI 12

Scanned with CamScanner

Date: Sub:

۵ دیاگرام مؤلفه (Component Diagram)

مولفه‌ها:

واسط کاربری UT

ماژول احراز هویت Authentication

ماژول تراکنش Tranaction Handler

ارتباط با بانک Bank Gateway

Scanned with CamScanner