

Use Case – Withdraw

Dự án phát triển hệ thống Smarter Bank

Date

February 28, 2014

Services Performed By:

OOAD Team

Services Performed For:

Smarter Bank

Use Case Name: Withdraw	ID: UC07	Importance level: High
Primary Actor: Customer	Use Case Type: Detail, essential	
Stackholders & Interests: Customer – khách hàng đang sử dụng máy ATM của ngân hàng		
Brief Description: Use case này mô tả cách khách hàng rút tiền tại 1 trạm máy ATM		
Trigger: Khách hàng đặt điện thoại có giao tiếp NFC lên vị trí tiếp nhận của máy ATM		
Type: External		
Relationship: <ul style="list-style-type: none">▪ Association: Customer▪ Include: (none)▪ Extend: (none)▪ Generalization: (none)		
Normal Flow of Events: <ol style="list-style-type: none">1. Điện thoại kết nối với ATM và gửi số điện thoại cho ATM.2. ATM truy vấn hệ thống để lấy public key tương ứng với số điện thoại đó3. Sau đó ATM gửi 1 mã số ngẫu nhiên đến điện thoại4. Điện thoại sẽ sử dụng private key có trong điện thoại để mã hóa mã số đó và gửi lại thông tin mã hóa cho ATM5. ATM giải mã bằng public key và so sánh kết quả giải mã với mã số ngẫu nhiên đã có6. Nếu trùng khớp thì ATM truy vấn hệ thống để biết tên chủ tài khoản và hiển thị lời chào mừng chủ tài khoản đó7. Khách hàng chọn chức năng rút tiền8. ATM sẽ truy vấn hệ thống để hiển thị danh sách các tài khoản của khách hàng bao gồm thông tin: mã số tài khoản và tên tài khoản cùng với số tiền còn dư9. Khách hàng chọn 1 tài khoản và nhập số tiền cần rút10. ATM sẽ truy vấn hệ thống để kiểm tra xem số tiền rút có vượt quá số tiền rút tối đa trong ngày và trong 1 lần rút (tùy vào loại tài khoản mà giá trị này có thể khác nhau)11. Nếu hợp lệ, hệ thống sẽ tiến hành lấy tiền và gửi cho khách hàng12. Khi khách hàng lấy tiền ra khỏi ATM, ATM sẽ thông báo xác nhận giao dịch thành công cho hệ thống		
Alternate/Exceptional flows: (tạm thời chưa xét)		