

Software Modeling

A NEW C.S.E. ATM

Stage 2050 & 2060

201311299 | 이원오
201311301 | 이재규
201311309 | 전홍준

A NEW C.S.E. ATM

INDEX

- Implement Class & Methods Definitions
- Implement Windows
- Unit Testing
- System Testing
- Testing Traceability Analysis

Implement Class & Methods Definitions

Stage 2051

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

Type	Class
Name	ATM
Purpose	ATM을 전체적으로 관리하며, Admin과 User Data 사이의 정보를 전달받는 Class
Overview	N/A
Cross Reference	Deposit, Withdraw, Transfer, CheckBalance, RobberyReport, AddCash, CheckCash
Exceptional Course of Event	N/A

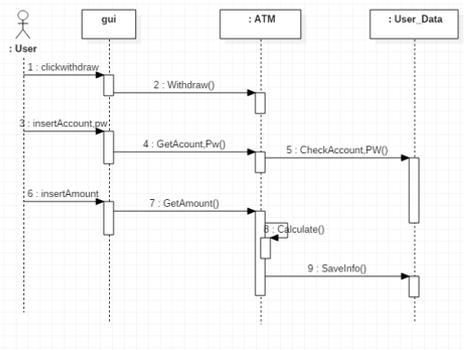
Type	Class
Name	User_Data
Purpose	User의 Data 저장과 관리를 담당하는 Class로 File I/O를 통해 File을 관리하는 Class
Overview	N/A
Cross Reference	Deposit, Withdraw, Transfer, CheckBlanace, RobberyReport
Exceptional Course of Event	N/A

Type	Class
Name	Admin
Purpose	관리자로서 ATM기기내의 실 잔액량을 추가하고 확인하면서 관리하는 Class
Overview	N/A
Cross Reference	AddCash, CheckCash
Exceptional Course of Event	N/A

Implement Windows

Stage 2052

Implement Windows



Name	Press “입금”, “출금”, “잔액확인”, “계좌이체”, “도난신고”, “admin”
Responsibilities	GUI의 입금, 출금, 잔액확인, 계좌이체, 도난신고, admin 버튼을 누른다
Type	GUI
Cross Reference	R1
Notes	GUI의 입금, 출금, 잔액확인, 계좌이체, 도난신고, admin 버튼을 누른다 메인 화면이다
Pre-Conditions	N/A
Post-Conditions	입금, 출금, 잔액확인, 계좌이체, 도난신고, admin의 화면을 보여준다

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

Unit Testing

Stage 2061

Unit Testing

01 메뉴를 입력하시오 : (0:종료/1:입금 /2:출금 /3:조회/4:이체/5:관리자/6:도난신고)1
계좌번호를 입력하시오 : 9711111
Password : 7435
금액을 입력하시오 : 20000
잔액은 6664213
성공!

02 메뉴를 입력하시오 : (0:종료/1:입금 /2:출금 /3:조회/4:이체/5:관리자/6:도난신고)1
계좌번호를 입력하시오 : 9711110
cannot find the account

03 메뉴를 입력하시오 : (0:종료/1:입금 /2:출금 /3:조회/4:이체/5:관리자/6:도난신고)1
계좌번호를 입력하시오 : 9711111
Password : 7444
wrong pw!

04 메뉴를 입력하시오 : (0:종료/1:입금 /2:출금 /3:조회/4:이체/5:관리자/6:도난신고)1
계좌번호를 입력하시오 : 9711111
Password : 7435
금액을 입력하시오 : 20000
잔액은 6684213
성공!

05 메뉴를 입력하시오 : (0:종료/1:입금 /2:출금 /3:조회/4:이체/5:관리자/6:도난신고)1
계좌번호를 입력하시오 : 9711111
Password : 7435
금액을 입력하시오 : 20000
잔액은 6664213
성공!

06 메뉴를 입력하시오 : (0:종료/1:입금 /2:출금 /3:조회/4:이체/5:관리자/6:도난신고)2
계좌번호를 입력하시오 : 9711111
Password : 7435
금액을 입력하시오 : 20000
잔액은 6664213
성공!

07 메뉴를 입력하시오 : (0:종료/1:입금 /2:출금 /3:조회/4:이체/5:관리자/6:도난신고)2
계좌번호를 입력하시오 : 9711111
Password : 7435
금액을 입력하시오 : 7777777
금액초과!

08 메뉴를 입력하시오 : (0:종료/1:입금 /2:출금 /3:조회/4:이체/5:관리자/6:도난신고)

09

10

System Testing

Stage 2063

01

02

03

04

05

06

07

08

09

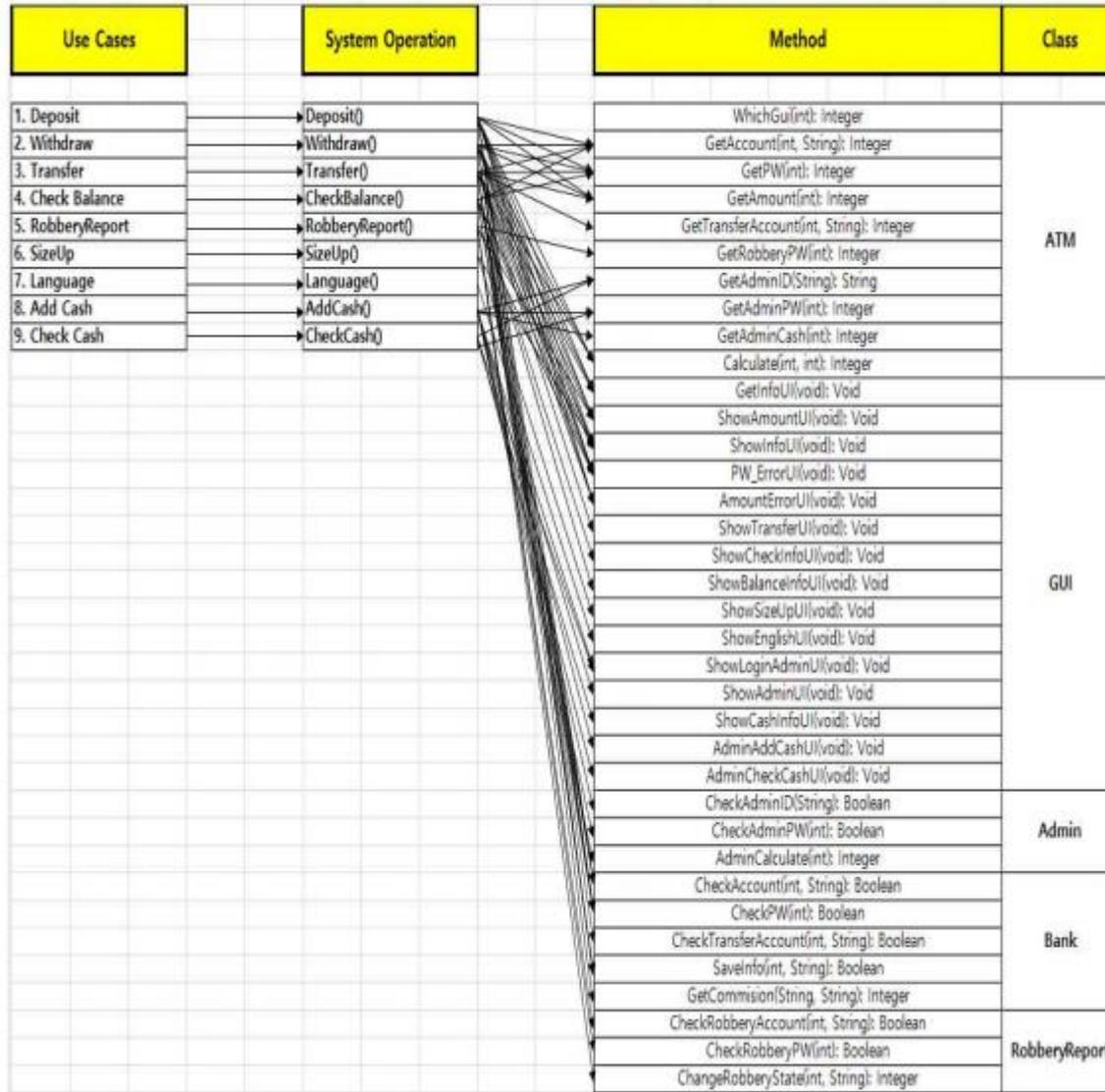
10

Test Number	Test 항목	Description	Use case	System function
1	입금 버튼 시험	입금 화면이 제대로 잘 나오는지 확인	Deposit	R1
2	출금 버튼 시험	출금 화면이 제대로 잘 나오는지 확인	Withdraw	R2
3	계좌이체 버튼 시험	계좌이체 화면이 제대로 잘 나오는지 확인	Transfer	R3
4	잔액확인 버튼 시험	잔액확인 화면이 제대로 잘 나오는지 확인	CheckBalance	R4
5	도난신고 버튼 시험	도난신고 화면이 제대로 잘 나오는지 확인	RobberyReport	R5
6	Admin 버튼 시험	Admin 화면이 제대로 잘 나오는지 확인	Admin	R6
7	Add Cash 버튼 시험	Add Cash 화면이 제대로 잘 나오는지 확인	AddCash	R6.1
8	Check Cash 버튼 시험	Check Cash 화면이 제대로 잘 나오는지 확인	CheckCash	R6.2

Testing Traceability Analysis

Stage 2067

Testing Traceability Analysis



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

Software Modeling

A NEW C.S.E. ATM

Thank you

201311299 | 이원오
201311301 | 이재규
201311309 | 전홍준