



Software Verification

-1st system test-

Team 6

201210908 윤성일

201311265 김상원

201214150 정성철





Specification Review

Stage 1000

→ 모든 입력이 키보드가 아닌 마우스로 입력

4. Non-functional Requirements

- 프로그램 시뮬레이션이므로 모든 입력은 키보드를 통해 이루어진다.

→ Functional Requirements 에서 명시되지않은 함수(check error)가 System Functions에서 존재

R6	Print Error	Hidden
R6.1	Check Error	Hidden



Specification Review

Stage 1000

→ Use cased by Actor 에 존재하는 case가 use cased by event 에 존재

Use cased by Actor

Deposit	Withdraw	Transfer	Check balance	Pay utility bill
Exchange	Insert	Loan	Deposit without bankbook	

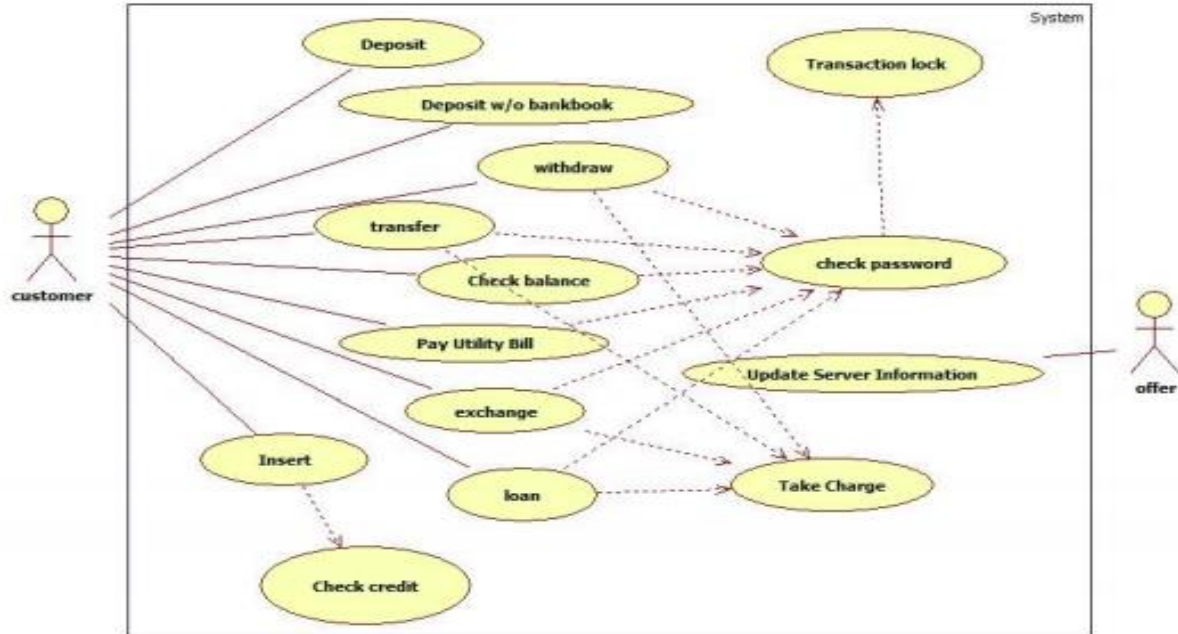
Use cased by Event

Request Customer's data	Print error message	Transaction lock	Check validation	Pay utility bill
Take charge	Print transaction receipt	Proceed forced Termination	Check credit	Check password

Specification Review

Stage 1000

→ Insert use case는 Deposit, withdraw 등 다른 use case 의 하위 개념으로 보는게 좀더 적절해 보임



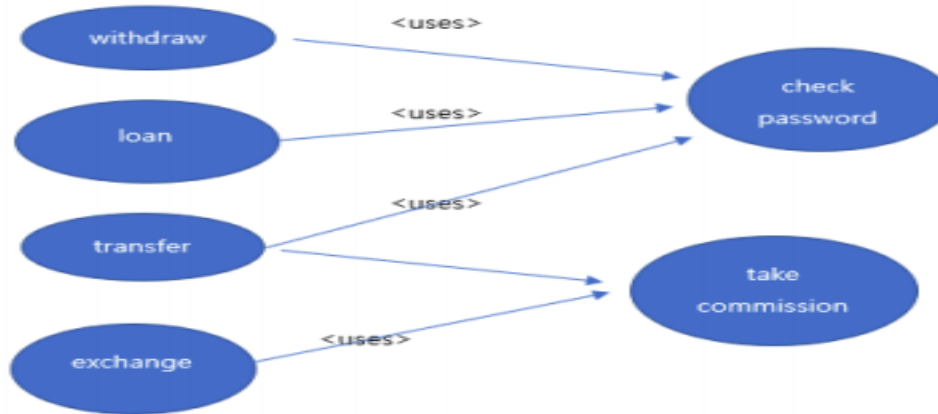


Specification Review

Stage 1000

Identify the relationships between Use-Case

→ 계좌에 있는 돈으로 환전을 진행하는데 check password 가는 화살표가 존재 안함





Specification Review

Stage 1000

→ Activity 1003 에서 명시 되지않은 (limit at a day) 가 존재

Use Case	2. Withdraw
Actors	Customer
Description	<ul style="list-style-type: none">-Customer can withdraw cash from account by using card or bankbook.-Customer can only withdraw money in unit of 10000₩ and 50000₩ under balance.-Customer has withdrawing limit at a day.-Customer needs to choose the number of 50000₩.-Customer needs to know password of an account.-If customer successfully withdraws, ATM requests Offer to update server information.(Hidden)



Specification Review

Stage 2030

→ Pre-Requisites : Customer의 계좌가 존재 해야함

Activity 2031. Define Essential Use Cases

Use Case	1. Deposit
Actor	Customer
Purpose	Deposit cash into account by bankbook or check card, or credit card
Overview	Customer inputs card or bankbook, and cash, to deposit cash into account or credit card.
Type	Primary and Essential
Cross Reference	Functional Requirements : R1.1, R2.1, R2.3, R3.2, R4.1 Use case : Print Transaction Receipt, Print Error, Insert, Update Server Information
Pre-Requisites	N/A



Specification Review

Stage 2030

→ Pre-Requisites : 3번 이상의 오류가 발생 할수 없음

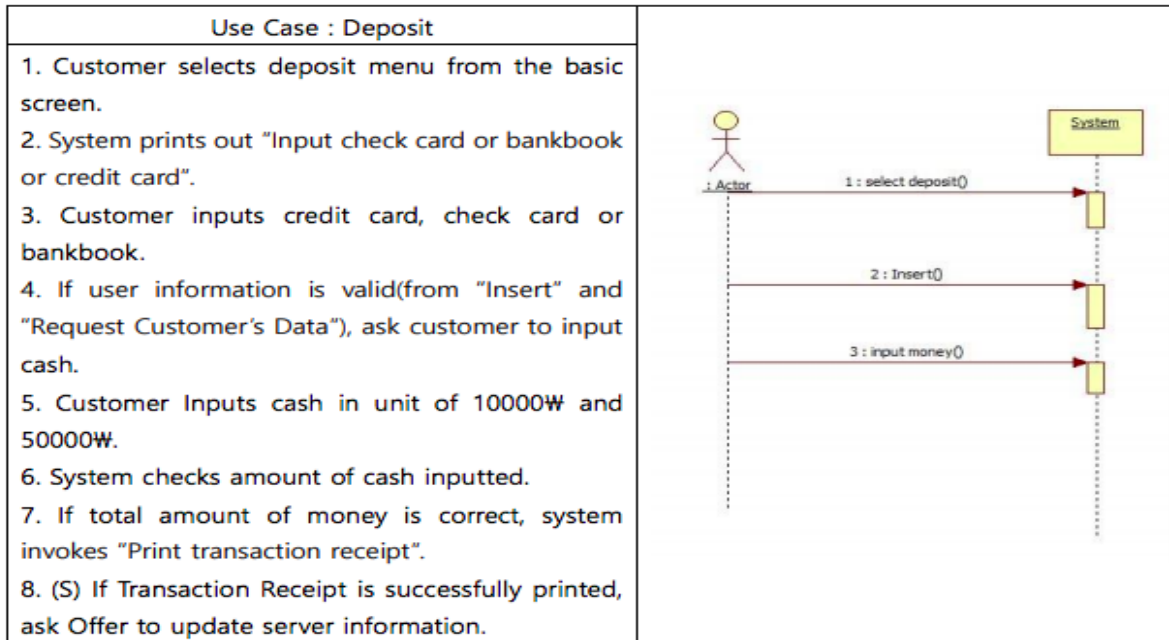
Use Case	12. Forced Termination
Actor	(None)
Purpose	End transaction when error occurs more than 3 times
Overview	System ends transaction automatically when error except password error occurs more than 3 times.
Type	Primary and Essential
Cross Reference	Functional Requirements : R2.3, R2.4, R2.5, R3.3 Use Case : Print Error, Transaction Lock, Check Password
Pre-Requisites	Error occurred more than 3 times

Specification Review

Stage 2030

→8번 Transaction Receipt의 화살표가 존재 안함(system->actor)

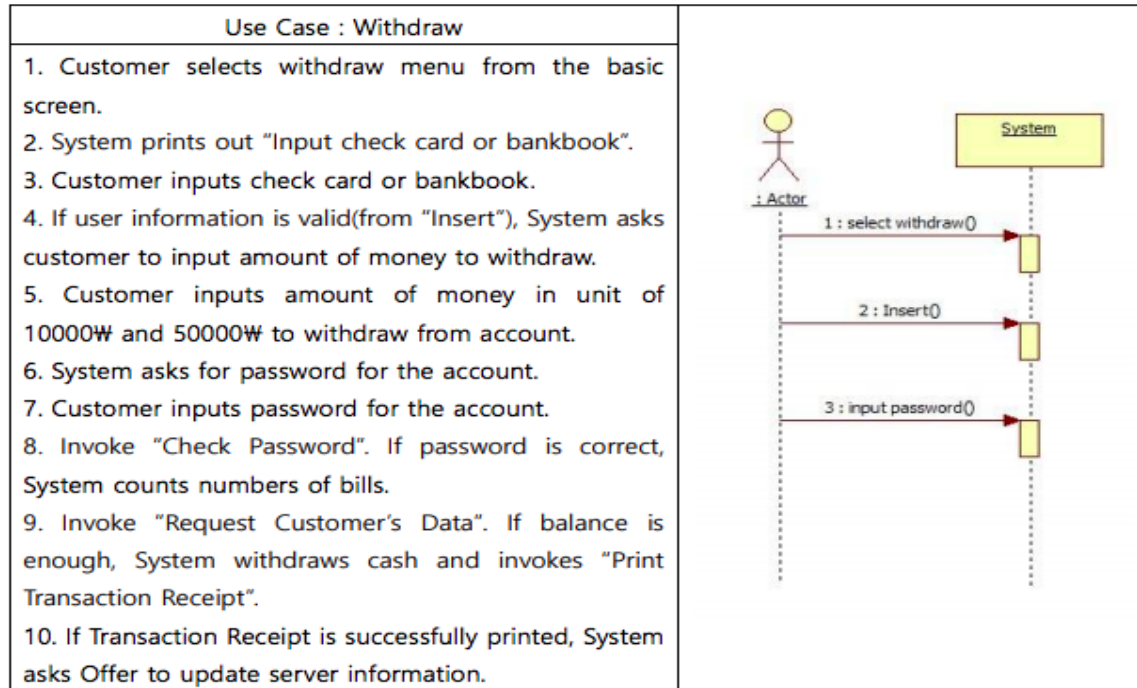
Activity 2035. Define System Sequence Diagrams



Specification Review

Stage 2030

→ 9번 화살표가 존재 안함(System->actor)



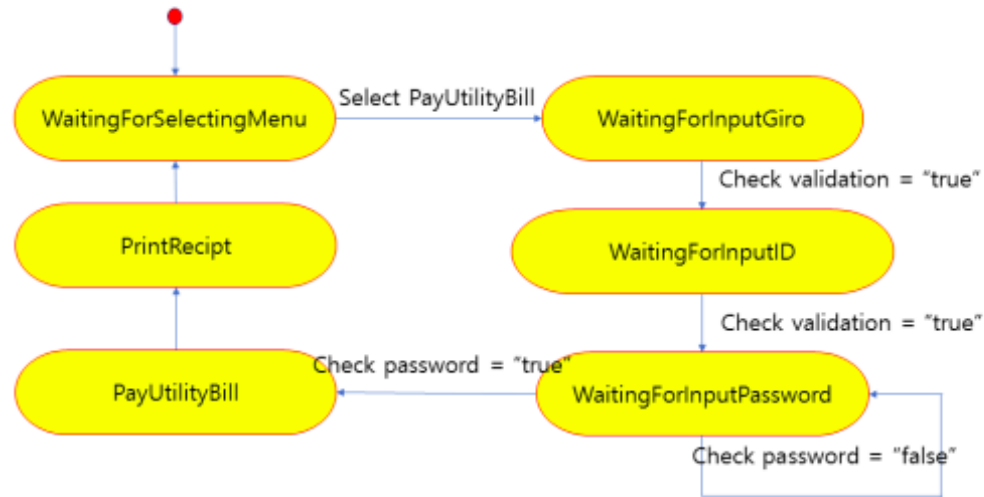


Specification Review

Stage 2030

→ password 3회 오류 시 Forced termination 에 대한 diagram 존재 안함

< Use Case : PayUtilityBill >

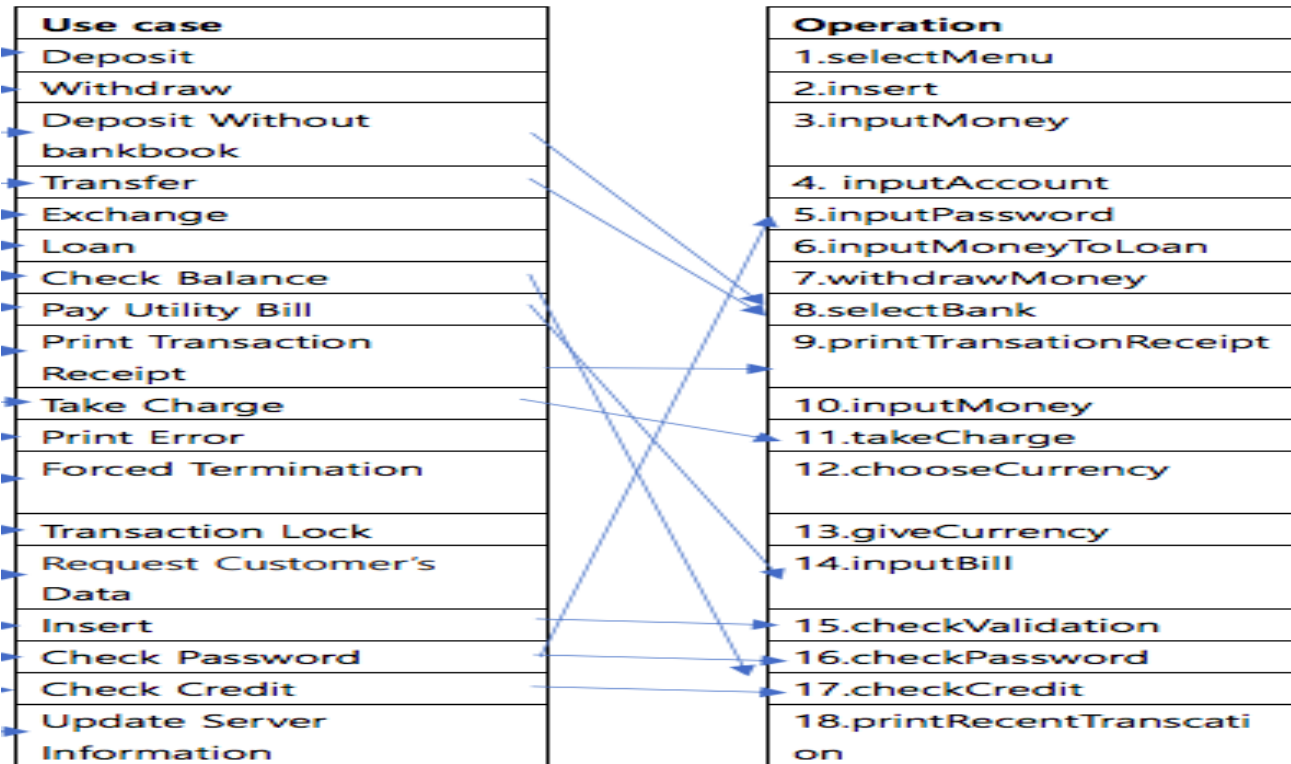




Specification Review

Stage 2030

→ Use case 에서 operation 화살표가 잘못 표기

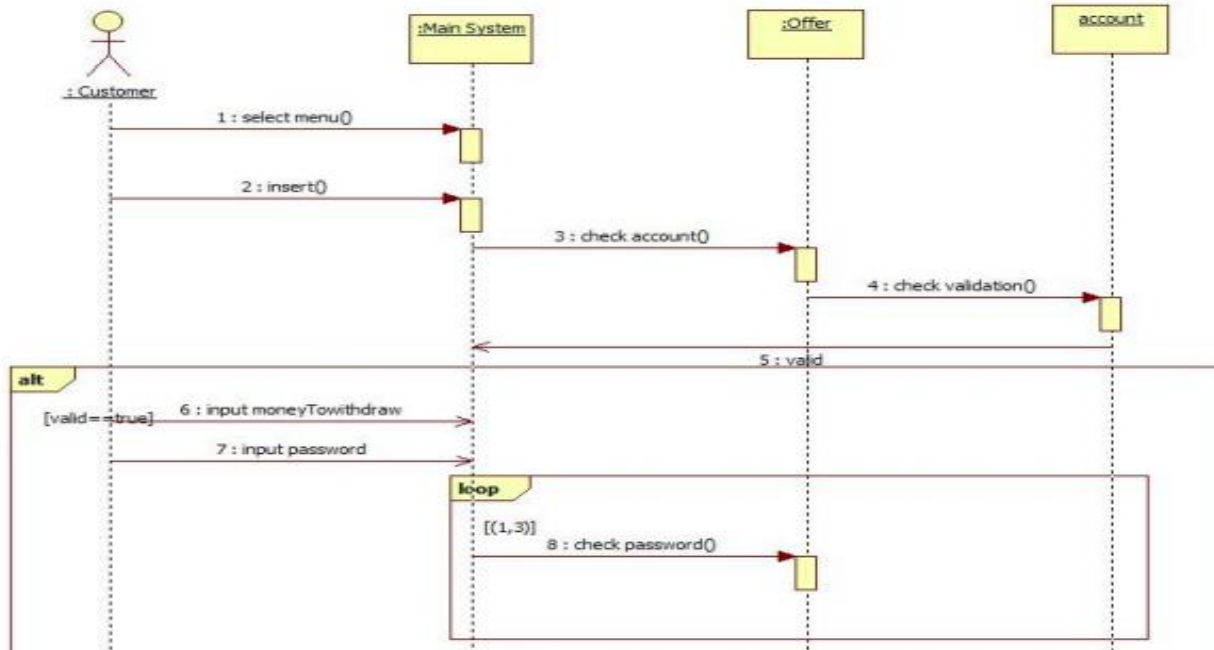


Specification Review

Stage 2040

→ Account 에서 password 확인하는 작업이 존재 안함

2. Withdraw

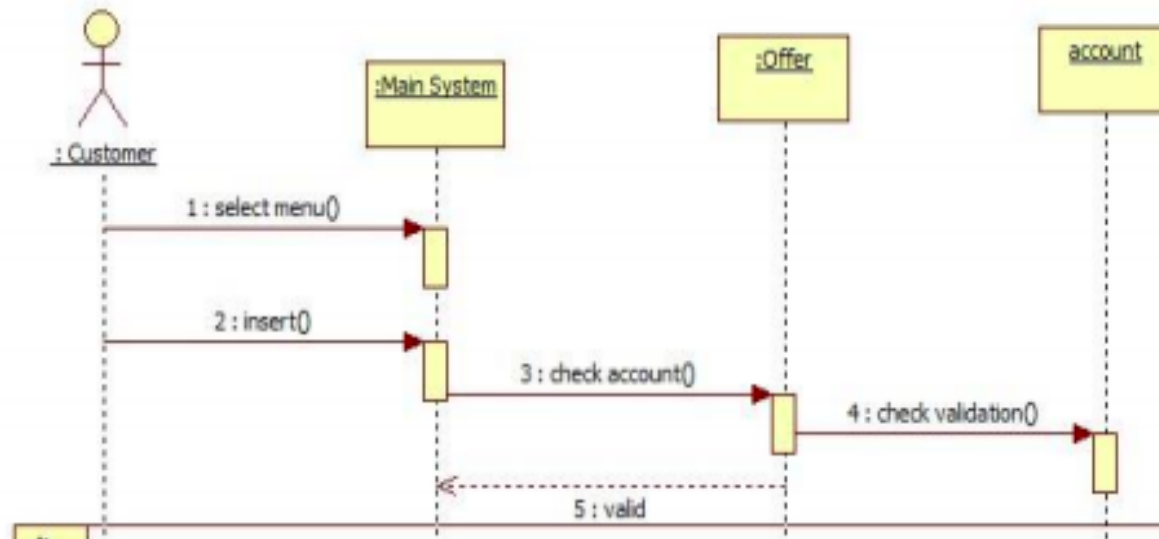


Specification Review

Stage 2040

→ Account 관련 valid 는 account 에서 시작되어야 함

6. Loan





Brute Force Test

Brute Force Testing

Brute Force test case

Num.	case
1	입금 페이지 안내문구
2	무통장 입금 해보기
3	거래 정지 기능 확인
4	통장으로 대출 실행 시 안내 문구 유무 확인
5	키보드 입력 확인
6	대출 한도 기능 확인
7	아주 큰 금액을 입력
8	대출 상환 여부 확인
9	한도를 초과한 대출 실행시 안내문구 적절성 여부
10	대출 실행 후 GUI 상태 확인
11	자기자신에게 송금 해보기
12	10000원 단위가 아닌 돈을 입금해보기
13	출금 단계 적절성 확인
14	지폐로 출금이 불가능한 금액 출금해보기
15	거래 정지된 계좌에서 출금해보기
16	5만원 이상 출금시 지폐 종류 갯수 출력 확인
17	대출 송금 환전시 수수료 처리 여부 확인
18	명세서 출력 여부 확인



Brute Force Test

Brute Force Testing

Brute Force test Result

NUM	테스트 내용	P/F
1	입금 페이지 안내문구	F
2	무통장 입금 해보기	F
3	거래 정지 기능 확인	F
4	통장으로 대출 실행 시 안내 문구 유무 확인	F
5	키보드 입력 확인	F
6	대출 한도 기능 확인	F
7	아주 큰 금액을 입력	F
8	대출 상환 여부 확인	F
9	한도를 초과한 대출 실행시 안내문구 적절성 여부	F
10	대출 실행 후 GUI 상태 확인	F
11	자기자신에게 송금 해보기	F
12	10000원 단위가 아닌 돈을 입금해보기	F
13	출금 단계 적절성 확인	F
14	지폐로 출금이 불가능한 금액 출금해보기	F
15	거래 정지된 계좌에서 출금해보기	F
16	5만원 이상 출금시 지폐 종류 갯수 출력 확인	F
17	대출 송금 환전시 수수료 처리 여부 확인	F
18	명세서 출력 여부 확인	F





Category Partition Test

Category Partition test case

Category Partition test case

→ 3개의 Group 과 9개의 Category 로 Category Partition test 진행

Generate Test Case

→ 총 11520개의 Test case 생성

→ Single Constraint 적용 후 기존 11520개의 test case 에서 121개의 Test case 생성

→ Error Constraint 적용 후 기존 121개의 test case 에서 66개의 test case 생성

→ If-Property Constraints 적용 후 기존 66개의 test case 에서 60개의 test case 생성



Category Partition Test

Category Partition test case

Category Partition test case

Group	Category	representative classes of value	ref #
Configuration	program mode	deposit	101
		deposit without bankbook	102
		withdraw	103
		loan	104
		Transfer	105
		exchange	106
		pay Utility bill	107
		check balance	108
	availability	available	111
		unavailable	112
Data type	address type	valid format	201
		short address	202
		long address	203
	bill type	valid unit(10000, 50000)	211
		0 < 10000	212
		10000 < 50000	213
		50000 < 100000	214
		over interger range	215
Check	Check sender address	exist address	401
		non-exist address	402
	Check loan limit	input < limit	411
		input > limit	412
	Check password	correct password	421
		incorrect password	422
	Check receiver address	exist address	431
		non-exist address	432
		same with sender address	433
	Check balance	enough money	441
		not enough money	442



Category Partition Test

Category Partition test case

Single Constraint

Category	Representative classes of value
Address type	Short address
	Long address
Bill type	Over integer range
Check sender address	Non-exist address
Check loan limit	Input > limit
Check password	Incorrect password
Check receiver address	Non-exist address
Check balance	Not enough money
Program mode	Check balance

Error Constraint

Category	Representative classes of value
Check receiver address	Same with sender address



Category Partition Test

Category Partition test case

If-Property Constraints

Category	Representative classes of value	Constraints
Program mode	Deposit	[property deposit]
	Deposit without bankbook	[property noBankbook]
	Withdraw	[property withdraw]
	Loan	[property loan]
	Transfer	[property transfer]
	Exchange	[property exchange]
	Pay utility bill	[property utility]
Availability	Available	[property AB]
	Unavailable	[property UAB]
Address type	Valid format	[property VA]
Bill type	Valid unit (10000, 50000)	[if !utility] [property VM]
	0 < 10000	[if !utility]
	10000 < 50000	[if !utility]
	50000 < 100000	[if !utility]
Check sender address	Exist address	[if VA && (transfer exchange utility loan withdraw)] [property ESA]
Check loan limit	Input < limit	[if (VM && ESA) && loan]
Check password	Correct password	[if ESA && !deposit && !noBankbook] [property CP]
Check receiver address	Exist address	[if VA && (transfer deposit noBankbook)] [property ERA]
Check balance	Enough money	[if CP && (withdraw transfer utility exchange)]



Category Partition Test

Category Partition test case

Category Partition test case

ref #	sequence	description	P/F
1	108	계좌 잔액을 조회한다.	F
2	202	기준 길이보다 짧은 계좌번호를 입력한다.	P
3	203	기준 길이보다 긴 계좌번호를 입력한다.	P
4	215	금액 입력란에 int타입이 표현가능한 범위 이상의 값을 입력한다.	F
5	402	송신 계좌 번호에 존재 하지 않는 계좌 번호를 입력한다.	F
6	412	대출 금액에 대출 한도보다 큰 금액을 입력한다.	P
7	422	틀린 비밀번호를 입력한다.	F
8	432	수신 계좌 번호에 존재 하지 않는 계좌 번호를 입력한다.	F
9	433	송신 계좌 번호와 같은 계좌 번호를 수신 계좌 번호로 입력한다.	P
10	442	잔액이 충분하지 않은 계좌에 출금, 송금, 환전을 실행한다.	F
11	101, 111, 201, 211, 431	입금거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 적절한 계좌번호와 적절한 금액을 입력하고 ...	P
12	101, 111, 201, 212, 431	입금거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 적절한 계좌번호와 0원에서 10000원 사이의 금액을...	F
13	101, 111, 201, 213, 431	입금거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 적절한 계좌번호와 10000원에서 50000원 사이의 금액을 ...	F
14	101, 111, 201, 214, 431	입금거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 적절한 계좌번호와 50000원에서 100000원 사이의 금액을 ...	F
15	101, 112, 201, 211, 431	입금거래를 진행하면서 거래가 정지된 계좌에 적절한 계좌번호와 적절한 금액을 입력하고 존재하는...	F



Category Partition Test

Category Partition test case

Category Partition test case

16	101, 112, 201, 212, 431	입금거래를 진행하면서 거래가 정지된 계좌에 적절한 계좌번호와 0원에서 ...	F
17	101, 112, 201, 213, 431	입금거래를 진행하면서 거래가 정지된 계좌에 적절한 계좌번호와 10000원에서 50000원 ...	F
18	101, 112, 201, 214, 431	입금거래를 진행하면서 거래가 정지된 계좌에 적절한 계좌번호와 50000원에서 100000원 ...	F
19	102, 111, 201, 211, 431	무통장 입금 거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 적절한 계좌번호와 적절한 금액을 ...	P
20	102, 111, 201, 212, 431	무통장 입금 거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 적절한 계좌번호와 0원에서 10000원 ...	F
21	102, 111, 201, 213, 431	무통장 입금 거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 적절한 계좌번호와 10000원에서 ...	F
22	102, 111, 201, 214, 431	무통장 입금 거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 적절한 계좌번호와 50000원에서 ...	F
23	102, 112, 201, 211, 431	무통장 입금 거래를 진행하면서 거래가 정지된 계좌에 적절한 계좌번호와 적절한 금액을 입력...	F
24	102, 112, 201, 212, 431	무통장 입금 거래를 진행하면서 거래가 정지된 계좌에 적절한 계좌번호와 0원에서 10000원 ...	F
25	102, 112, 201, 213, 431	무통장 입금 거래를 진행하면서 거래가 정지된 계좌에 적절한 계좌번호와 10000원에서 50000원 ...	F
26	102, 112, 201, 214, 431	무통장 입금 거래를 진행하면서 거래가 정지된 계좌에 적절한 계좌번호와 50000원에서 100000원 ...	F
27	103, 111, 201, 211, 401, 421, 441	출금거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 적절한 계좌번호와 정확한 비밀번호를 입력...	P
28	103, 111, 201, 212, 401, 421, 441	출금거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 적절한 계좌번호와 정확한 비밀번호를 ...	F
29	103, 111, 201, 213, 401, 421, 441	출금거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 적절한 계좌번호와 정확한 비밀번호를 ...	F
30	103, 111, 201, 214, 401, 421, 441	출금거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 적절한 계좌번호와 정확한 비밀번호를 ...	F





Category Partition Test

Category Partition test case

Category Partition test case

31	103, 112, 201, 211, 401, 421, 441	출금거래를 진행하면서 거래가 정지된 계좌에 적절한 계좌번호와 정확한 비밀번호를 입력하고 ...	F
32	103, 112, 201, 212, 401, 421, 441	출금거래를 진행하면서 거래가 정지된 계좌에 적절한 계좌번호와 정확한 비밀번호를 입력하고 ...	F
33	103, 112, 201, 213, 401, 421, 441	출금거래를 진행하면서 거래가 정지된 계좌에 적절한 계좌번호와 정확한 비밀번호를 입력하...	F
34	103, 112, 201, 214, 401, 421, 441	출금거래를 진행하면서 거래 정지된 계좌에 적절한 계좌번호와 정확한 비밀번호를 입력하...	F
35	104, 111, 201, 211, 401, 411, 421	대출거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 적절한 비밀번호와 적절한 금액을 입력하고 ...	P
36	104, 111, 201, 212, 401, 411, 421	대출거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 적절한 비밀번호와 0원에서 10000원 사이의 ...	F
37	104, 111, 201, 213, 401, 411, 421	대출거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 적절한 비밀번호와 10000원에서 50000원...	F
38	104, 111, 201, 214, 401, 411, 421	대출거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 적절한 비밀번호와 50000원에서 100000원 ...	F
39	104, 112, 201, 211, 401, 411, 421	대출거래를 진행하면서 거래 정지된 계좌에 적절한 비밀번호와 적절한 금액을 입력하고 대출을...	F
40	104, 112, 201, 212, 401, 411, 421	대출거래를 진행하면서 거래 정지된 계좌에 적절한 비밀번호와 0원에서 10000원 사이의 금액을 ...	F
41	104, 112, 201, 213, 401, 411, 421	대출거래를 진행하면서 거래 정지된 계좌에 적절한 비밀번호와 10000원에서 50000원 사이의...	F
42	104, 112, 201, 214, 401, 411, 421	대출거래를 진행하면서 거래 정지된 계좌에 적절한 비밀번호와 50000원에서 100000원 사이의...	F
43	105, 111, 201, 211, 401, 421, 431, 441	송금거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 정확한 내 계좌번호와 정확한 비밀번호를 ...	P
44	105, 111, 201, 212, 401, 421, 431, 441	송금거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 정확한 내 계좌번호와 정확한 비밀번호를 ...	F
45	105, 111, 201, 213, 401, 421, 431, 441	송금거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 정확한 내 계좌번호와 정확한 비밀번호를 ...	F





Category Partition Test

Category Partition test case

Category Partition test case

46	105, 111, 201, 214, 401, 421, 431, 441	송금거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 정확한 내 계좌번호와 정확한 비밀번호를 입력하고 ...	F
47	105, 112, 201, 211, 401, 421, 431, 441	송금거래를 진행하면서 거래 정지된 계좌에 정확한 내 계좌번호와 정확한 비밀번호를 입력하고 정확한 ...	F
48	105, 112, 201, 212, 401, 421, 431, 441	송금거래를 진행하면서 거래 정지된 계좌에 정확한 내 계좌번호와 정확한 비밀번호를 입력하고 정확한 ...	F
49	105, 112, 201, 213, 401, 421, 431, 441	송금거래를 진행하면서 거래 정지된 계좌에 정확한 내 계좌번호와 정확한 비밀번호를 입력하고 정확한 ...	F
50	105, 112, 201, 214, 401, 421, 431, 441	송금거래를 진행하면서 거래 정지된 계좌에 정확한 내 계좌번호와 정확한 비밀번호를 입력하고 정확한 ...	F
51	106, 111, 201, 211, 401, 421, 441	환전거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 정확한 내 계좌번호와 정확한 비밀번호를 입력하고 ...	F
52	106, 111, 201, 212, 401, 421, 441	환전거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 정확한 내 계좌번호와 정확한 비밀번호를 입력하고 ...	F
53	106, 111, 201, 213, 401, 421, 441	환전거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 정확한 내 계좌번호와 정확한 비밀번호를 입력하고 ...	F
54	106, 111, 201, 214, 401, 421, 441	환전거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 정확한 내 계좌번호와 정확한 비밀번호를 입력하고 ...	F
55	106, 112, 201, 211, 401, 421, 441	환전거래를 진행하면서 거래 정지된 않은 계좌에 정확한 내 계좌번호와 정확한 비밀번호를 입력하고 ...	F
56	106, 112, 201, 212, 401, 421, 441	환전거래를 진행하면서 거래 정지된 않은 계좌에 정확한 내 계좌번호와 정확한 비밀번호를 입력하고 ...	F
57	106, 112, 201, 213, 401, 421, 441	환전거래를 진행하면서 거래 정지된 않은 계좌에 정확한 내 계좌번호와 정확한 비밀번호를 입력하고 ...	F
58	106, 112, 201, 214, 401, 421, 441	환전거래를 진행하면서 거래 정지된 않은 계좌에 정확한 내 계좌번호와 정확한 비밀번호를 입력하고 ...	F
59	107, 111, 201, 401, 421, 441	공과금거래를 진행하면서 거래 정지되지 않은 계좌에 정확한 내 계좌번호와 정확한 비밀번호를 입력하고 ...	F
60	107, 112, 201, 401, 421, 441	공과금거래를 진행하면서 거래 정지된 계좌에 정확한 내 계좌번호와 정확한 비밀번호를 입력하고 충분한 ...	F





Category Partition Test

Category Partition test case

Category Partition test Result

ref #	P/F
1	F
2	P
3	P
4	F
5	F
6	P
7	F
8	F
9	P
10	F
11	P
12	F
13	F
14	F
15	F
16	F
17	F
18	F
19	P
20	F
21	F
22	F
23	F
24	F
25	F
26	F
27	P
28	F
29	F
30	F

ref#	P/F
31	F
32	F
33	F
34	F
35	P
36	F
37	F
38	F
39	F
40	F
41	F
42	F
43	P
44	F
45	F
46	F
47	F
48	F
49	F
50	F
51	F
52	F
53	F
54	F
55	F
56	F
57	F
58	F
59	F
60	F

Pass : 9

Fail : 51

15% Pass



Pairwise Test

Pairwise Testing

Pairwise test Result

동작모드	계좌상태	계좌번호	금액입력	송금계좌	대출한계	비밀번호	받는계좌	계좌잔고	
1 deposit	unavailable	vaild	0~10K	non-exist	input<limit	correct	non-exist	enough	Fail
2 transfer	available	short	10~50K	exist	input<limit	incorrect	exist	not_enough	Pass
3 deposit without bankbook	available	long	500~100K	non-exist	input<limit	correct	exist	enough	Pass
4 pay utility bill	unavailable	long	valid	non-exist	input<limit	incorrect	non-exist	not_enough	Fail
5 exchange	unavailable	short	500~100K	exist	input<limit	correct	non-exist	not_enough	Fail
6 loan	available	vaild	valid	exist	input>limit	incorrect	non-exist	enough	Fail
7 deposit	unavailable	vaild	10~50K	non-exist	input<limit	correct	exist	not_enough	Fail
8 loan	unavailable	short	0~10K	non-exist	input>limit	correct	non-exist	not_enough	Fail
9 withdraw	unavailable	long	10~50K	exist	input<limit	incorrect	non-exist	enough	Fail
10 withdraw	available	vaild	500~100K	non-exist	input<limit	correct	non-exist	not_enough	Fail
11 withdraw	available	short	0~10K	exist	input<limit	incorrect	non-exist	enough	Fail
12 transfer	unavailable	vaild	valid	non-exist	input<limit	correct	exist	enough	Fail
13 deposit without bankbook	unavailable	short	0~10K	non-exist	input<limit	incorrect	non-exist	not_enough	Fail
14 exchange	unavailable	long	valid	non-exist	input<limit	incorrect	non-exist	enough	Pass
15 withdraw	unavailable	short	valid	exist	input<limit	incorrect	non-exist	not_enough	Fail
16 deposit	available	long	500~100K	non-exist	input<limit	incorrect	exist	not_enough	Pass
17 deposit without bankbook	unavailable	vaild	10~50K	non-exist	input<limit	incorrect	exist	not_enough	Fail
18 transfer	unavailable	long	0~10K	exist	input<limit	incorrect	exist	not_enough	Fail
19 transfer	available	long	500~100K	non-exist	input<limit	correct	non-exist	enough	Fail
20 pay utility bill	available	vaild	0~10K	exist	input<limit	correct	non-exist	enough	Fail
21 loan	available	long	10~50K	exist	input>limit	correct	non-exist	not_enough	Pass
22 deposit without bankbook	available	vaild	valid	non-exist	input<limit	correct	exist	not_enough	Fail
23 loan	unavailable	vaild	500~100K	exist	input>limit	correct	non-exist	enough	Fail
24 pay utility bill	available	short	500~100K	non-exist	input<limit	incorrect	non-exist	not_enough	Fail
25 deposit	available	short	valid	non-exist	input<limit	incorrect	exist	enough	Pass
26 exchange	available	vaild	10~50K	exist	input<limit	correct	non-exist	not_enough	Fail
27 exchange	unavailable	vaild	0~10K	exist	input<limit	incorrect	non-exist	not_enough	Fail
28 pay utility bill	available	vaild	10~50K	non-exist	input<limit	correct	non-exist	not_enough	Fail
29 loan	available	short	valid	non-exist	input<limit	correct	non-exist	not_enough	Pass
									계: 7/29

Pass : 7
Fail : 22
24 % Pass





IN CTIP

In testlink

→ Testlink 이용하여 test case 관리

The screenshot shows the TestLink web interface. On the left is a 'Settings' sidebar with filters for Test Case ID, Title, Suite, Status, Importance, and Execution type. The main area displays a 'Test Case' for 'vv-7:3. 거래 정지 기능 확인'. A warning banner states: 'Warning! This Test Case version has been executed.' Below this is a 'Summary' section with a warning icon and text: '고의적으로 출금 기능을 실행 후 비밀번호를 3번 이상 틀립니다. 이후 다시 출금 기능에 돌입하여 비밀번호 입력화면으로 돌입하여 거래 정지가 되는지 확인합니다.' The 'Preconditions' section is empty. The 'Steps' table is as follows:

#	Step actions	Expected Results	Execution
1	출금 버튼을 클릭합니다.	출금 페이지로 돌입합니다.	Manual ✖
2	비밀번호를 3번이상 틀립니다.	거래 정지가 되었다는 안내와 함께 거래 정지가 됩니다.	Manual ✖
3	다시 출금 버튼을 클릭합니다.	출금 페이지로 돌입합니다.	Manual ✖
4	동일한 계좌번호를 입력합니다.	거래가 정지되었다는 안내문구와 함께 출금이 진행되지 않습니다.	Manual ✖

At the bottom, there are fields for 'Status' (Draft), 'Importance' (Medium), 'Execution type' (Manual), and 'Estimated exec. (min)'. A 'Keywords' field is empty. A 'Relations' section at the bottom allows for adding new relations with a 'PREFIX-ID' field.



IN CTIP

In Redmine

→ Redmine 이용하여 일감 관리

Redmine Search:

Projects Activity **Issues** Spent time Gantt Calendar News

Issues [+ New issue](#)

Filters

Status Add filter

Options

[Apply](#) [Clear](#) [Save](#)

<input type="checkbox"/>	#	Project	Tracker	Status	Priority	Subject	Assignee	Updated
<input type="checkbox"/>	32	dslab	Bug	New	Normal	19.영세서 출력 여부 확인		05/26/2018 10:06 AM
<input type="checkbox"/>	31	dslab	Bug	New	Normal	18. 신용 등급을 조회해본다.		05/26/2018 10:01 AM
<input type="checkbox"/>	30	dslab	Bug	New	Normal	17. 대출, 송금, 환전시 수수료 처리 여부 확인		05/26/2018 09:59 AM
<input type="checkbox"/>	29	dslab	Bug	New	Normal	16. 5만원 이상 출금시 지폐 종류 갯수 출력 확인		05/26/2018 09:58 AM
<input type="checkbox"/>	28	dslab	Bug	New	Normal	15. 거래 정지된 계좌에서 출금해보기		05/26/2018 09:57 AM
<input type="checkbox"/>	27	dslab	Bug	New	Normal	14. 지폐로 출금이 불가능한 금액 출금해보기		05/26/2018 09:57 AM
<input type="checkbox"/>	26	dslab	Bug	New	Normal	13. 출금 단계 적절성 확인		05/26/2018 09:55 AM
<input type="checkbox"/>	25	dslab	Bug	New	Normal	12. 10000원 50000원 단위가 아닌 돈을 입금해보기		05/26/2018 09:55 AM
<input type="checkbox"/>	24	dslab	Bug	New	Normal	:11. 자기자신에게 송금 해보기		05/26/2018 09:54 AM
<input type="checkbox"/>	23	dslab	Bug	New	Normal	10. 대출 실행 후 GUI 상태 확인		05/26/2018 09:52 AM
<input type="checkbox"/>	22	dslab	Bug	New	Normal	9. 한도를 초과한 대출 실행시 안내문구 적절성 여부		05/26/2018 09:50 AM
<input type="checkbox"/>	21	dslab	Bug	New	Normal	/verification-validation/ATM: Brute Force Test/vv-19:7. 아주 큰 금액을 입력 Executed ON (ISO FORMAT): 2018-05-26PDT02:48		05/26/2018 09:49 AM
<input type="checkbox"/>	20	dslab	Bug	New	Normal	6. 대출 한도 가능 확인		05/26/2018 09:48 AM
<input type="checkbox"/>	19	dslab	Bug	New	Normal	키보드 입력 확인		05/26/2018 09:46 AM
<input type="checkbox"/>	18	dslab	Bug	New	Normal	4. 통장으로 대출 실행 시 안내 문구 유무 확인		05/26/2018 09:45 AM
<input type="checkbox"/>	17	dslab	Bug	New	Normal	거래 정지 가능 확인		05/26/2018 09:43 AM
<input type="checkbox"/>	16	dslab	Bug	New	Normal	입금화면 안내문구 확인		05/26/2018 09:33 AM
<input type="checkbox"/>	15	dslab	Bug	New	Normal	8. 대출 상환 여부 확인		05/26/2018 09:27 AM
<input type="checkbox"/>	14	dslab	Bug	New	Normal	무통장 입금 은행 선택 불가능		05/26/2018 08:18 AM
<input type="checkbox"/>	13	dslab	Bug	New	Normal	입금 페이지 안내문구 없음.		05/26/2018 08:11 AM

(1-20/20)





Overall

1st System test result & Summary

1 System test result

- Brute force test: 0% PASS
- Category-partition test: 15% PASS
- Pairwise test: 24% PASS

Summary

- 문서와는 전혀 다른 설계
- 애매모호한 명세표
- 필요없는 GUI
- 비밀번호 오류시 새로운 GUI가 생성되는 bug가 존재



SOFTWARE

I N D E X

THANK YOU

1st System test

201210908 윤성일
201311265 김상원
201214150 정성철

김 상 원

정 성 철

윤 성 일



Powered by dslab