

# Software Modeling & Analysis

## Global ATM System

### -Stage 2050 Construct & Stage 2060 Testing-

Project Team  
1 Team

Date  
2018-05-22

---

Team Information  
201311287 엄현식  
201311318 최정현  
201611293 전다윤

## 목차

목차에 표시하도록 설정한 단락 스타일을 사용하지 않고 있기 때문에 목자가 비어 있습니다.

## 1. Activity 2051. Implement Class & Methods Definitions

### 1.1. ATM

Type	Class
Name	ATM
Purpose	User가 해당 시스템을 사용할 수 있도록 한다.
Overview (class)	
Cross Reference	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
Exceptional Course of Events	-

#### 1.1.1.readItem

Type	Method
Name	readItem
Purpose	User가 읽힌 Item의 정보를 가져와 해당 계좌를 찾는다.
Cross Reference	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
Input (Method)	
Output (Method)	
Abstract operation (Method)	
Exceptional Course of Events	-

#### 1.1.2.selectService

Type	Method
Name	selectService
Purpose	User가 선택한 서비스를 제공한다.
Cross Reference	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
Input (Method)	
Output (Method)	

Abstract operation (Method)	
Exceptional Course of Events	-

#### 1.1.3.selectNation

Type	<b>Method</b>
Name	selectNation
Purpose	User가 입출금시, 거래할 지폐종류(원/달러)를 선택한다.
Cross Reference	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
Input (Method)	
Output (Method)	
Abstract operation (Method)	
Exceptional Course of Events	-

#### 1.1.4.Confirm

Type	<b>Method</b>
Name	Confirm
Purpose	User가 해당 Account 본인임을 인증한다.
Cross Reference	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
Input (Method)	
Output (Method)	
Abstract operation (Method)	
Exceptional Course of Events	-

#### 1.1.5.insertCash

Type	<b>Method</b>
Name	insertCash
Purpose	User가 입금하려는 금액을 넣는다.

<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Input (Method)</b>	
<b>Output (Method)</b>	
<b>Abstract operation (Method)</b>	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

#### 1.1.6. enterAmount

<b>Type</b>	<b>Method</b>
<b>Name</b>	enterAmount
<b>Purpose</b>	거래할 금액을 입력한다
<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Input (Method)</b>	
<b>Output (Method)</b>	
<b>Abstract operation (Method)</b>	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

#### 1.1.7. printReceipt

<b>Type</b>	<b>Method</b>
<b>Name</b>	printReceipt
<b>Purpose</b>	명세표를 출력한다.
<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Input (Method)</b>	
<b>Output (Method)</b>	
<b>Abstract operation (Method)</b>	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

### 1.1.8.setDateRange

Type	Method
Name	setDateRange
Purpose	교통카드 이용 날짜를 설정한다.
Cross Reference	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
Input (Method)	
Output (Method)	
Abstract operation (Method)	
Exceptional Course of Events	-

### 1.1.9.agreement

Type	Method
Name	Agreement
Purpose	교통 카드 발급 약관을 보여주고, 서명을 받는다.
Cross Reference	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
Input (Method)	
Output (Method)	
Abstract operation (Method)	
Exceptional Course of Events	-

### 1.1.10.destAccount

Type	Method
Name	destAccount
Purpose	송금할 대상을 설정한다.
Cross Reference	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
Input (Method)	

Output (Method)	
Abstract operation (Method)	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

#### 1.1.11.readManagementItem

Type	Method
Name	readManagementItem
Purpose	관리자 Item을 읽는다. 관리자임을 확인한다.
Cross Reference	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
Input (Method)	
Output (Method)	
Abstract operation (Method)	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

#### 1.1.12.checkResource

Type	Method
Name	checkResource
Purpose	ATM 내부 현금 / 교통카드 / 명세표용지 양을 체크한다.
Cross Reference	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
Input (Method)	
Output (Method)	
Abstract operation (Method)	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

### 1.2. Bank

Type	Class
Name	Bank
Purpose	ATM으로부터 User가 거래하는데 필요한 정보를 제공, 업데이트한다.

<b>Overview (class)</b>	
<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

### 1.2.1.vaildCheck

Type	Method
<b>Name</b>	vaildCheck
<b>Purpose</b>	유효한 계좌 / Item 인지 확인한다.
<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Input (Method)</b>	
<b>Output (Method)</b>	
<b>Abstract operation (Method)</b>	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

### 1.2.2.Confirm

Type	Method
<b>Name</b>	Confirm
<b>Purpose</b>	입력한 비밀번호가 맞는지 확인한다.
<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Input (Method)</b>	
<b>Output (Method)</b>	
<b>Abstract operation (Method)</b>	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

### 1.2.3.getBalance

Type	Method

<b>Name</b>	getBalance
<b>Purpose</b>	해당 계좌의 잔고를 불러온다.
<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Input (Method)</b>	
<b>Output (Method)</b>	
<b>Abstract operation (Method)</b>	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

#### 1.2.4. checkAccount

Type	Method
<b>Name</b>	checkAccount
<b>Purpose</b>	송금할 계좌가 유효한지 확인한다.
<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Input (Method)</b>	
<b>Output (Method)</b>	
<b>Abstract operation (Method)</b>	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

#### 1.2.5. linkAccount

Type	Method
<b>Name</b>	linkAccount
<b>Purpose</b>	교통카드와 계좌를 연동시킨다.
<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Input (Method)</b>	
<b>Output (Method)</b>	
<b>Abstract operation (Method)</b>	

<b>Exceptional Course of Events</b>	-
-------------------------------------	---

#### 1.2.6. transfer

Type	Method
Name	transfer
Purpose	송금한다.
Cross Reference	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
Input (Method)	
Output (Method)	
Abstract operation (Method)	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

#### 1.2.7. withdraw

Type	Method
Name	withdraw
Purpose	출금한다.
Cross Reference	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
Input (Method)	
Output (Method)	
Abstract operation (Method)	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

#### 1.2.8. deposit

Type	Method
Name	deposit
Purpose	입금한다.

<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Input (Method)</b>	
<b>Output (Method)</b>	
<b>Abstract operation (Method)</b>	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

### 1.3. Account

<b>Type</b>	<b>Class</b>
<b>Name</b>	Account
<b>Purpose</b>	User가 해당 서비스를 이용하기 위해서 등록한 계좌이다.
<b>Overview (class)</b>	
<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

#### 1.3.1.getItemId

<b>Type</b>	<b>Method</b>
<b>Name</b>	getItemID
<b>Purpose</b>	카드나 통장의 ID를 가져온다
<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Input (Method)</b>	
<b>Output (Method)</b>	
<b>Abstract operation (Method)</b>	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

#### 1.3.2.getPwd

<b>Type</b>	<b>Method</b>

<b>Name</b>	getPwd
<b>Purpose</b>	해당 계좌의 비밀번호를 가져온다.
<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Input (Method)</b>	
<b>Output (Method)</b>	
<b>Abstract operation (Method)</b>	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

### 1.3.3. getBalance

Type	Method
<b>Name</b>	getBalance
<b>Purpose</b>	해당 계좌의 잔고를 가져온다.
<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Input (Method)</b>	
<b>Output (Method)</b>	
<b>Abstract operation (Method)</b>	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

### 1.3.4. setBalance

Type	Method
<b>Name</b>	setBalance
<b>Purpose</b>	해당 계좌의 잔고를 증감한다.
<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Input (Method)</b>	
<b>Output (Method)</b>	
<b>Abstract operation (Method)</b>	

<b>Exceptional Course of Events</b>	-
-------------------------------------	---

### 1.3.5.addLink

Type	Method
<b>Name</b>	addLink
<b>Purpose</b>	해당 계좌에 교통카드 정보를 입력한다.
<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Input (Method)</b>	
<b>Output (Method)</b>	
<b>Abstract operation (Method)</b>	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

### 1.3.6.getName

Type	Method
<b>Name</b>	getName
<b>Purpose</b>	해당 계좌의 이름을 가져온다.
<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Input (Method)</b>	
<b>Output (Method)</b>	
<b>Abstract operation (Method)</b>	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

## 1.4. Card

Type	Class
<b>Name</b>	Card
<b>Purpose</b>	User가 해당 서비스를 이용하기 위해 소지하고 있어야하는 Item이다.
<b>Overview (class)</b>	

<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

#### 1.4.1.getCID

Type	Method
<b>Name</b>	getCID
<b>Purpose</b>	해당 카드번호를 가져온다.
<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Input (Method)</b>	
<b>Output (Method)</b>	
<b>Abstract operation (Method)</b>	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

#### 1.4.2.getCmpwd

Type	Method
<b>Name</b>	getCpwd
<b>Purpose</b>	해당 카드비밀번호를 가져온다.
<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Input (Method)</b>	
<b>Output (Method)</b>	
<b>Abstract operation (Method)</b>	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

#### 1.5. Book

Type	Class
<b>Name</b>	Book

<b>Purpose</b>	User가 해당 서비스를 이용하기 위해 소지하고 있어야하는 Item이다.
<b>Overview (class)</b>	
<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

#### 1.5.1. getBid

Type	Method
<b>Name</b>	getBpwd
<b>Purpose</b>	해당 통장번호를 가져온다.
<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Input (Method)</b>	
<b>Output (Method)</b>	
<b>Abstract operation (Method)</b>	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

#### 1.5.2. getBpwd

Type	Method
<b>Name</b>	getBpwd
<b>Purpose</b>	해당 통장 비밀번호를 가져온다.
<b>Cross Reference</b>	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
<b>Input (Method)</b>	
<b>Output (Method)</b>	
<b>Abstract operation (Method)</b>	
<b>Exceptional Course of Events</b>	-

#### 1.6. TrafficCard

Type	Class
Name	TrafficCard
Purpose	User가 교통카드발급을 할 경우, 해당 계좌와 연동된다.
Overview (class)	
Cross Reference	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
Exceptional Course of Events	-

### 1.6.1.getTcid

Type	Method
Name	getTcid
Purpose	해당 교통 카드 번호를 가져온다.
Cross Reference	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
Input (Method)	
Output (Method)	
Abstract operation (Method)	
Exceptional Course of Events	-

### 1.6.2.setDateRange

Type	Method
Name	setDateRange
Purpose	해당 교통 카드의 이용 기간을 설정한다.
Cross Reference	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
Input (Method)	
Output (Method)	
Abstract operation (Method)	
Exceptional Course of Events	-

### 1.6.3.setAccountID

Type	Method
Name	setAccountID
Purpose	해당 교통카드를 계좌와 연동한다.
Cross Reference	System Function : R.1.0 , R.1.1 , R.1.2 , R.1.3 , R.1.4 , R.2.0 , R.2.1, R.2.2, R.3.0 Use cases : “Check” , “Deposit” , “Transfer” , “Withdraw” , “Management” , “Update” , “Verify Sufficient Fund” , “Status Alarm”
Input (Method)	
Output (Method)	
Abstract operation (Method)	
Exceptional Course of Events	-

## 2. Activity 2052. Implements Windows

### 2.1. waitReadItem

Name	waitReadItem
Resposiblities	User가 Item을 인식시키는 것을 기다린다.
Type	GUI
Cross Reference	
Notes	-
PreConditions	ATM 실행 상태
PostConditions	User의 Item값 입력

### 2.2. selectService

Name	selectService
Resposiblities	User가 원하는 Service를 선택한다.
Type	GUI
Cross Reference	
Notes	-
PreConditions	User의 유효한 Item 인식
PostConditions	User가 원하는 서비스 선택

### 2.3. inputPassword

Name	inputPassword
Resposiblities	User가 비밀번호를 입력한다.

Type	GUI
Cross Reference	
Notes	-
PreConditions	서비스 선택
PostConditions	비밀번호 입력

#### 2.4. inputCash

Name	inputCash
Resposiblities	입금하고자하는 금액을 입력한다.
Type	GUI
Cross Reference	
Notes	-
PreConditions	입금 서비스 선택
PostConditions	금액 입력

#### 2.5. selectNation

Name	selectNation
Resposiblities	출금하고자하는 지폐 종류를 선택한다.
Type	GUI
Cross Reference	
Notes	-
PreConditions	출금 서비스 선택
PostConditions	원 / 달러 선택

#### 2.6. inputAmount

Name	inputAmount
Resposiblities	거래하고자 하는 금액 입력
Type	GUI
Cross Reference	
Notes	-
PreConditions	출금 / 송금 서비스 선택
PostConditions	거래 금액 입력

#### 2.7. inputTransfer

Name	inputTransfer
Resposiblities	송금할 대상 계좌 정보 입력

Type	GUI
Cross Reference	
Notes	-
PreConditions	송금 서비스 선택
PostConditions	송금 대상 계좌 정보 이鄙

#### 2.8. printReceipt

Name	printReceipt
Resposiblities	거래 내역 확인 및 명세표 출력
Type	GUI
Cross Reference	
Notes	-
PreConditions	거래 (서비스) 진행 완료
PostConditions	거래 정보 출력 및 명세표 출력 여부 확인

#### 2.9. inputRangeDate

Name	inputRangeDate
Resposiblities	교통카드 이용 날짜 범위 입력
Type	GUI
Cross Reference	
Notes	-
PreConditions	교통카드 발급 서비스 선택
PostConditions	교통카드 이용 날짜 범위 입력

#### 2.10. agreement

Name	agreement
Resposiblities	교통카드 발급 관련 약관 확인
Type	GUI
Cross Reference	
Notes	-
PreConditions	교통카드 발급 서비스 선택
PostConditions	교통 카드 발급 약관 확인

#### 2.11.

3.

#### 4. Activity 2063. System Testing

Test Number	Test 항목	Description	Use Case	System Function	P/F
1-1	Read Item Test	사용 가능한 Card을 삽입 했을 때 서비스 선택창으로 전환 되는지 test	-		
1-2	Read Item Test	사용 불가능한 Card을 삽입 했을 때, 다시 item삽입하라는 창으로 나오는지 확인	-		
1-3	Read Item Test	사용 가능한 Book을 삽입 했을 때 서비스 선택창으로 전환 되는지 test	-		
1-4	Read Item Test	사용 불가능한 Book을 삽입 했을 때, 다시 item삽입하라는 창으로 나오는지 확인	-		
2-1	서비스 선택 test	계좌조회 서비스 선택했을 때 , 비밀번호 입력 창으로 전환되는지 test	Check	R.1.0	
2-2	서비스 선택 test	입금 서비스 선택했을 때 , 금액 입력 안내와 금액을 투입하라는 메시지 창으로 전환되는지 test	Deposit	R.1.2	
2-3	서비스 선택 test	출금 서비스 선택했을 때 , 비밀번호 입력 창으로 전환되는지 test	Withdraw	R.1.1	
2-4	서비스 선택 test	송금 서비스 선택했을 때 , 비밀번호 입력 창으로 전환되는지 test	Transfer	R.1.2	
2-5	서비스 선택 test	교통카드 발급 서비스를 선택 했을 때, 비밀번호 입력창으로 전환되는지 test	Issue TrafficCard	R.1.3	
3-1	비밀번호 test	계좌조회 서비스를 선택한 경우 누른 다음 올바른 비밀번호를 입력했을 때 , 명세표 결과창으로 전환되는지 test	Check	R.1.0	
3-2	비밀번호 test	출금 서비스를 선택한 경우 누른 다음 올바른 비밀번호를 입력했을 때 , 출금 지폐종류 확인 창으로 전환되는지 test	Deposit	R.1.2	
3-3	비밀번호 test	송금 서비스를 선택한 경우 누른 다음 올바른 비밀번호를 입력했을 때 , 송금 계좌 입력창으로 전환되는지 test	Transfer	R.1.3	
3-4	비밀번호 test	교통카드 발급 서비스를 선택한 경우 누른 다음 올바른 비밀번호를 입력했을 때 , 교통카드 사용기간 입력창으로 전환되는지 test	Issue TrafficCard	R.1.4	

3-5	비밀번호 test	잘못된 비밀번호를 입력한 경우, 처음 item 삽입 창으로 돌아가는지 test	-		
4-1	명세표 출력 test	명세표 출력을 원한다고 선택하면 명세표가 올바르게 출력되는지 test	-		
4-2	명세표 출력 test	명세표 출력을 원하지 않는다고 선택하면 명세표가 올바르게 출력되지 않는지 test	-		
3-4	명세표 출력 test	명세표 출력을 원한다고 하고 명세표가 올바르게 출력되는지 test	Check	R.1.0	
4-1	입금 test	한국계좌인 경우, 올바른 지폐를 투입했을 때, 유효한 지폐(한화/달러) 확인 및 한화로 환전하고 User에게 재확인하고 명세 결과 창으로 전환되는지 test	Deposit	R.1.1	
4-2	입금 test	외국계좌인 경우, 올바른 지폐를 투입했을 때, 유효한 지폐(한화/달러) 확인 및 달러로 환전하고 User에게 재확인하고 명세 결과 창으로 전환되는지 test	Deposit	R.1.1	
4-2	입금 test	잘못된 지폐를 투입했을 때, 잘못된 지폐(한화/달러)는 읽지 않고, 유효한 지폐(한화/달러)만 확인 및 환전하고 User에게 재확인하고 명세 결과 창으로 전환되는지 test	Deposit	R.1.1	
5-1	금액 입력 test	출금 서비스 선택의 경우 입력한 금액 만큼 출금 되는지 확인하고 명세 결과 창으로 전환되는지 test	Withdraw	R.1.2	
5-2	금액 입력 test	송금 서비스 선택의 경우 입력한 금액 만큼 송금 되는지 확인하고 명세 결과 창으로 전환되는지 test	Transfer	R.1.3	
6-1	송금 test	송금 서비스 선택에서 올바른 송금 대상의 은행과 계좌를 입력했을 때, 송금 대상의 이름을 보여주고 금액량 입력창으로 전환되는지 test	Transfer	R.1.3	
6-2	송금 test	송금 서비스 선택에서 잘못된 송금 대상의 은행과 계좌를 입력했을 때, 처음 item 삽입 창으로 돌아가는지 test	Transfer	R.1.3	
7-1	교통 카드 발급 test	교통카드 사용기간을 입력했을 때, 계좌 연동 및 카드 비용결제 승인 창으로 전환 되는지 test	Issue TrafficCard	R.1.4	

7-2	교통 카드 발급 test	계좌 연동 및 교통카드 비용 결제 승인 했을 때 , 계좌에 교통카드 비용 보다 많은 금액이 들어있는 경우 , 교통카드 발급이 올바르게 이루어 지는지 확인하고 , 명세결과 창으로 전환되는지 test	Issue TrafficCard	R.1.4	
7-3	교통 카드 발급 test	계좌 연동 및 교통카드 비용 결제 승인 했을 때 , 계좌에 교통카드 비용 보다 적은 금액이 들어있는 경우 , 처음 item 삽입 창으로 돌아가는지 test	Issue TrafficCard	R.1.4	
8-1	Management test	관리자가 올바른 관리자 key를 입력한 경우, atm기기 관리자 모드가 제공되는지 test	Management	R.3.0	
8-2	Management test	관리자가 잘못된 관리자 key를 입력한 경우, 처음 item 삽입 창으로 돌아가는지 test	Management	R.3.0	
8-2	Management test	관리자가 작업을 끝내고 end를 하면 atm안 Amount값들이 다시 설정되고 처음 item 삽입 창으로 돌아가는지 test	Management	R.3.0	