CRC Cards

|  |  |
| --- | --- |
| ATM 클래스 | |
| 책임 | **협력자** |
|  | OperatorPanel |
| 스위치가 켜지면 시작한다. | CashDispenser |
|  | NetworkToBank |
| 스위치가 꺼지면 종료한다. | NetworkToBank |
| 고객에게 카드를 받을 때 세션을 얻어온다. | CustomerConsole |
|  | Session |
| 세션을 얻고 거래하기 위해 구성요소들에 대한 접근을 제공한다. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| CardReader 클래스 | |
| 책임 | **협력자** |
| 카드가 삽입될 때 ATM에게 알려준다. | ATM |
| 카드에서 정보를 읽는다. | Card |
| 카드를 돌려준다. |  |
| 삽입된 카드를 유지한다. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| CashDispenser 클래스 | |
| 책임 | **협력자** |
| 최초 액수로 시작된 이후, 수중에 있는 현금을 계속 파악한다. |  |
| 현금의 이용 가능한 정도를 알려준다. |  |
| 현금을 제공한다. | Log |

|  |  |
| --- | --- |
| CustomerConsole 클래스 | |
| 책임 | **협력자** |
| 메시지를 보여준다. |  |
| 카드 비밀번호를 입력 받는 프롬프트를 보여준다. |  |
| 선택할 수 있는 메뉴와 프롬프트를 보여준다. |  |
| 액수를 입력하는 프롬프트를 보여준다. |  |
| 고객이 취소를 눌렀는지에 대한 응답을 제공한다. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EnvelopeAcceptor 클래스 | | |
| 책임 | **협력자** | |
| 고객에게 봉투를 제공받고 시간이 지났거나 취소된 경우를 알려준다. | | Log |

|  |  |
| --- | --- |
| Log 클래스 | |
| 책임 | **협력자** |
| 은행으로 보내는 메시지들을 기록한다. |  |
| 은행에서 받는 응답들을 기록한다. |  |
| 현금 제공 내역을 기록한다. |  |
| 봉투 받은 것을 기록한다. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| NetworkToBank 클래스 | |
| 책임 | **협력자** |
| ATM이 켜졌을 때, 은행과 연결을 성립한다. |  |
| 은행으로 메시지를 보내고 그에 대한 응답을 기다린다. | Message |
|  | Log |
|  | Balances |
|  | Status |
| ATM이 꺼지게 되면 은행과의 연결을 종료한다. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| OperatorPanel 클래스 | |
| 책임 | **협력자** |
| 스위치 상태 변화를 ATM에게 알린다. | ATM |
| 관리자가 ATM이 최초로 가지는 현금 보유액을 설정하도록 한다. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ReceiptPrinter 클래스 | |
| 책임 | **협력자** |
| 영수증을 출력한다. | Receipt |

|  |  |
| --- | --- |
| Session 클래스 | |
| 책임 | **협력자** |
| 세션을 유지한다. | ATM |
|  | CardReader |
|  | Card |
|  | CustomerConsole |
|  | Transaction |
| 고객이 비밀번호를 재입력해야 할 때 비밀번호 값을 업데이트한다. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Transaction 추상 클래스 | |
| 책임 | **협력자** |
| 고객이 거래의 종류를 고르도록 한다. | ATM |
|  | CustomerConsole |
|  | Withdrawal |
|  | Deposit |
|  | Transfer |
|  | Inquiry |
| 거래를 수행한다. | ATM |
|  | CustomerConsole |
|  | Withdrawal |
|  | Deposit |
|  | Transfer |
|  | Inquiry |
|  | Message |
|  | NetworkToBank |
|  | Receipt |
|  | ReceiptPrinter |
| 잘못된 비밀번호 입력에 대한 확장기능을 제공한다. | CustomerConsole |
|  | Session |
|  | CardReader |

|  |  |
| --- | --- |
| Withdrawal 클래스 | |
| 책임 | **협력자** |
| 출금 거래를 위한 고유 기능을 수행한다. | CustomerConsole |
|  | CashDispenser |
|  | Message |
|  | Receipt |

|  |  |
| --- | --- |
| Deposit 클래스 | |
| 책임 | **협력자** |
| 예금 거래를 위한 고유 기능을 수행한다. | CustomerConsole |
|  | CashDispenser |
|  | Message |
|  | Receipt |

|  |  |
| --- | --- |
| Transfer 클래스 | |
| 책임 | **협력자** |
| 이체 거래를 위한 고유 기능을 수행한다. | CustomerConsole |
|  | Message |
|  | Receipt |

|  |  |
| --- | --- |
| Inquiry 클래스 | |
| 책임 | **협력자** |
| 조회 거래를 위한 고유 기능을 수행한다. | CustomerConsole |
|  | Message |
|  | Receipt |

|  |  |
| --- | --- |
| Balances 클래스 | |
| 책임 | **협력자** |
| 은행으로부터 계좌 잔액 정보를 보여준다. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Card 클래스 | |
| 책임 | **협력자** |
| 고객의 카드로부터 암호화 된 정보를 보여준다. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Message 클래스 | |
| 책임 | **협력자** |
| 네트워크를 통해 은행에서 보낸 정보를 보여준다. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Receipt 클래스 | |
| 책임 | **협력자** |
| 영수증에 출력된 정보를 보여준다. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Status 클래스 | |
| 책임 | **협력자** |
| 은행으로부터 받은 거래 상태 정보를 보여준다. |  |