**‘종오뱅크(JongOhBank)’ 프로젝트 관련 문서**

**팀 명 : 1조(종오뱅크)**

**제 출 인 : 권 도 연**

**김 현 영**

**전 희 주**

**정 종 오**

**02. 요구사항 명세서**

요구사항명세서

(고객)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **기능** | **세부기능** | **세부 요구사항** | **전제조건** |
| 회원가입 | 사용자의 정보를 DB에 저장 | 사용자 관련 정보를 입력한다. | 1) 중복 불가  2) 동일한 정보로 중복된 회원가입 불가  3) 기본적으로 ‘고객’으로 회원가입이 수행된다. |
| 로그인 | 로그인 시  각 사용자에 맞는 화면 출력. | 1) ID와 PASSWORD를 입력받아 DB에 등록된  사용자인지 판별한다.  2) 만약 로그인정보가 틀릴 경우, 로그인이  수행되지 않으며 경고창을 출력한다.  3) 등록된 고객의 경우, 고객이 이용할   기능들을 제공하는 화면이 출력된다.  4) 로그인 시, DB에 저장되어 있는  회원정보를 UserDTO 객체에 담고, 저장되어 있는 계좌 정보를 리스트로 담아온다. | 로그인 되려는 사용자 정보가 사용자 DB에  저장되어 있어야 한다. |
| 잔액 조회 | 사용자 보유계좌별 잔액 조회. | 1) 사용자가 보유한 계좌 잔액을 조회한다. | 임시계좌가 아닌, 개설 요청을 승인받은 계좌에 한해서 잔액조회가 이루어진다. |
| 입/출금 | 로그인된 사용자가 보유한 계좌의  정보를 입력받아 입∙출금 수행 | 1) 로그인한 사용자가 보유한 계좌의 정보들을 모두 출력한다.  2) 출력된 정보를 기반으로 입∙출금을 수행할 계좌를 선택하여, 입력한 금액에 맞게 입 출금이 수행된다.  3) 입력된 계좌번호의 계좌를 보유하고 있지 않을 경우 입∙출금이 수행되지 않으며 경고메시지를 출력한다.  4) 수행된 입∙출금을 반영하여, 사용자의 계좌의 잔고를 업데이트한다.  5 ) 입∙출금에 대한 거래 내역에 대한 정보를 DB에 저장한다. | 1) DB의 계좌 정보 중 계좌 개설 요청이 승인되지 않은 계좌는 거래가 불가능하여, 해당 계좌에서는 거래가 승인되지 않는다.  2) 계좌의 잔고 내에서 출금이 진행된다. |
| 계좌이체 | 로그인된 사용자가  계좌이체를  희망하는 계좌  입력시 해당 계좌와 이체 수행 | 1) 사용자의 계좌 리스트 중 이체를 진행할 계좌 번호를 입력한다.  2) 이체를 받는 계좌번호와 이체 금액을 입력하고, 이체를 수행하여 각 계좌의 잔고를 업데이트한다.  3) 잘못된 계좌 번호와, 잔고에 맞지 않는 금액을 이체할 경우 이체가 수행되지 않으며 경고메시지를 출력한다.  4) 이체 내역에 대한 정보를 DB에 저장한다. | 1) DB의 계좌 정보 중 계좌 개설 요청이 승인되지 않은 계좌는 거래가 불가능하여, 해당 계좌에서는 거래가 승인되지 않는다.  2) 계좌의 잔고 내에서 송금이 진행된다. |
| 계좌 개설 요청 | 계좌 비밀번호를 입력받아 DB에  임시계좌로 저장 | 1) 계좌에 대한 비밀번호를 입력받는다.  2) 비밀번호 확인 시 잘못된 형태나, 비밀번호 확인 시 입력받는 정보와 일치하지 않을 경우 개설 요청이 수행되지 않으며 경고 메시지를 출력한다.  3) 임시 계좌의 형태로 DB에 저장한다. | 1) 비밀번호 확인을 거친 이후에, 계좌 개설 요청을 수행할 수 있다.  2) 계좌 비밀번호는 4자리 숫자로 입력받으며, 해당 형식이 아닐 경우 재입력을 받는다. |
| 통장정리 | 통장정리를 수행할 계좌의 정보를 입력받아 통장정리 수행 | 1) 통장정리를 수행할 계좌번호를 입력받는다.  2) 보유하고 있지 않는 계좌일 경우, 통장정리가 수행되지 않으며 경고메시지를 출력한다.  3) 보유하고 있는 계좌일 경우, 거래 내역과 함께 거래유형, 거래내역 별 잔고의 변화를 출력한다. |  |
| 로그아웃 | 로그아웃 수행 | 로그인시 저장된 객체의 정보를 초기화한다. |  |

(직원)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **기능** | **세부기능** | **세부 요구사항** | **전제조건** |
| 로그인 | 로그인하여  각 사용자에 맞는 화면 출력 | 1) ID와 PASSWORD를 입력받아  등록된 사용자인지 판별한다.  2) 만약 로그인정보가 틀릴 경우, 로그인이  수행되지 않으며 경고창을 띄어준다.  3) 등록된 고객의 경우, 고객이 이용할   기능들을 제공하는 화면이 출력된다.  4) 로그인 시, DB에 저장되어 있는  회원정보를 UserDTO 객체에 담고, 저장되어 있는 계좌 정보를 리스트로 담아온다. | 1) 사용자가 회원가입이 이루어져, 사용자 DB에  저장이 되어 있어야 한다. |
| 계좌 개설 | 계좌 생성 요구 조회 | DB 에 저장되어 있는 계좌 정보 중 임시계좌에 대한 정보를 모두 출력한다. |  |
|  | 계좌 생성 승인 | DB에 저장되어 있는 임시 계좌에 대해서 승인하는 과정을 수행한다.  임시 계좌임을 의미하는 is\_temporary 변수의 초깃값 1을 0으로 update 해준다. |  |
| 고객 정보  열람 | 특정 고객의  정보 열람 | 1) 열람을 희망하고자 하는 고객의 정보  입력 시, 해당 고객의 정보가 출력된다.  2) 잘못된 고객 정보 입력 시, 열람 작업이  수행되지 않으며 경고메시지를 출력한다. |  |
| 로그아웃 | 로그아웃 수행 | 로그인시 저장된 객체의 정보를 초기화한다. |  |

(관리자)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **기능** | **세부기능** | **세부 요구사항** | **전제조건** |
| 로그인 | 로그인하여  각 사용자에 맞는 화면 출력 | 1) ID와 PASSWORD를 입력받아  등록된 사용자인지 판별한다.  2) 만약 로그인정보가 틀릴 경우, 로그인이  수행되지 않으며 경고창을 띄어준다.  3) 등록된 고객의 경우, 고객이 이용할   기능들을 제공하는 화면이 출력된다.  4) 로그인 시, DB에 저장되어 있는  회원정보를 UserDTO 객체에 담고, 저장되어 있는 계좌 정보를 리스트로 담아온다. | 1) 사용자가 회원가입이 이루어져, 사용자 DB에  저장이 되어 있어야 한다. |
| 계좌 개설 | 개설요청계좌  전체 조회 | DB에 저장되어 있는 계좌 정보 중 임시계좌에 대한 정보를 모두 출력한다. |  |
|  | 계좌 생성 승인 | DB에 저장되어 있는 임시 계좌에 대해서 승인하는 과정을 수행한다. |  |
| 고객 정보  열람 | 특정 고객의  정보 열람 | 1) 열람을 희망하고자 하는 고객의 정보  입력 시, 해당 고객의 정보가 출력된다.  2) 잘못된 고객 정보 입력 시, 열람 작업이  수행되지 않으며 경고메시지를 출력한다. |  |
| 직원등록 | 직원에 대한  회원가입 진행 | 1) 직원의 정보를 입력받아, 해당 직원에  대한 정보가 DB에 저장된다.  2) 잘못된 형식의 직원 정보 입력 시, 직원등록이 수행되지 않으며 경고메시지를 출력한다. |  |
| 관리자  권한인계 | 본인의 관리자  권한을 특정직원에  인계 | 권한을 인계받을 직원의 정보를 입력시,  해당 직원은 관리자 역할을 부여받으며 본인은 직원으로 변경된 역할을 부여받는다. |  |
| 직원삭제 | 직원에 대한  탈퇴 진행 | 1) 탈퇴를 수행할 직원의 정보입력 시, 해당 직원에 대한 정보를 DB에서 삭제한다.  2) 존재하지 않은 직원 정보입력시, 직원 삭제 작업이 수행되지 않으며 경고메시지를 출력한다. |  |
| 로그아웃 | 로그아웃을  수행한다. | 로그인시 저장된 객체의 정보를 초기화한다. |  |