|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 요구분석 | 문서번호 | A03-002 |
| 작성자 | 3조 |
| 작성일자 | 25.01.10 |

■ 기능적 요구사항

**A. 로그인 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 |
| 요구사항 명 | A01-01. 로그인 기능 |
| 개요 | 계정을 가진 사용자만 사이트를 이용하도록 로그인 기능 |
| 상세설명 | - 로그인 시 ID와 비밀번호를 입력한다.  - 틀린 문자 또는 숫자를 입력할 경우, 오류 메시지를 출력하고 다시 메인화면으로 돌아 간다.  - 보안을 위해 1인 1계정을 원칙으로 한다.  - 로그인 화면에서 아이디와 패스워드를 잘못 입력 할 경우 “아이디, 비밀번호가 잘못 입력되었습니다” 와 같은 오류 메시지를 제공한다. |
| 제약사항 | -로그인시 아이디 8~12자리 8~12자리 영문 대소문자 및 숫자만 가능하다  -비밀번호는 8~12자리 영문 대소문자 및 숫자 조합으로 입력해야 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 회원가입 |
| 요구사항 명 | A01-01. 회원가입 기능 |
| 개요 | 계정이 없는 사용자가 어플을 사용하기 위해 계정을 생성하는 기능. |
| 상세설명 | - 사용자가 원하는 아이디를 입력받고, 아이디 중복 검사 및 형식 검사를 수행한다.  - 사용자의 이름을 입력받고, 형식 검사를 시행하여 유효성을 검증한다.  - 비밀번호를 입력받고, 유효성 검사와 중복 검사 모두 시행하며, 비밀번호를 재입력 받는다.  - 사용자 전화번호를 입력받고, 형식 검사를 통해 11자리 숫자로 입력되었는지 확인한다. |
| 제약사항 | - 아이디는 8~12자리 영문 대소문자 및 숫자만 허용한다.  - 비밀번호는 8~12자리로 영문 대소문자 및 숫자가 각각 하나 이상 포함되어야 한다.  - 이름은 한글 2~4글자만 입력 가능하다.  - 전화번호는 11자리 숫자와 하이픈(-)을 포함한 형식으로 입력 가능하다. (예: 010-1234-5678) |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 계정 찾기 |
| 요구사항 명 | A01-03. 계정찾기 기능 |
| 개요 | 사용자가 아이디나 비밀번호를 잊어버렸을 경우, 이를 복구할 수 있는 기능 제공 |
| 상세설명 | - 사용자는 이름과 전화번호를 입력하여 아이디를 찾을 수 있다.  - 입력된 정보는 형식 검사를 거친 후 데이터베이스에서 일치하는 값을 검색한다.  성공적으로 찾은 경우, 사용자의 아이디를 화면에 출력한다.  - 사용자는 이름, 전화번호, 아이디를 입력하여 비밀번호를 찾을 수 있다.  - 입력된 정보는 형식 검사를 거친 후 데이터베이스에서 일치하는 계정을 확인한다.  - 입력 형식이 잘못되었거나 일치하는 계정이 없을 경우, 오류 메시지를 출력하고 다시 입력받는다. |
| 제약사항 | - 이름, 전화번호, 아이디 모두 형식에 맞게만 입력이 가능하다.  - 잘못된 입력이 발생할 경우, 모든 입력값을 초기화하고 처음부터 다시 입력받는다. |

**B. 회원 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 > 계좌 > 계좌개설 |
| 요구사항 명 | A02-01. 계좌 개설 기능 |
| 개요 | 사용자가 은행 계좌를 개설할 수 있도록 지원하는 기능 |
| 상세설명 | - 계좌 개설 시 계좌번호는 시스템에서 자동으로 생성된다.  - 1명의 사용자는 1개의 아이디만 가질 수 있으나, 여러 개의 계좌를 개설할 수 있다.  - 계좌 유형은 저축통장계좌와 적금통장계좌 두 가지로 구분된다.  - 계좌 개설 시 비밀번호로 숫자 4자리를 입력받으며, 형식 검사를 시행한다.  - 적금통장 계좌 개설 시 사용자는 가입할 상품, 납입 금액, 납입 주기를 선택해야 한다.  - 계좌 생성이 성공적으로 완료되면 확인 메시지를 화면에 출력한다. |
| 제약사항 | - 저축통장계좌와 적금통장계좌는 서로 다른 생성 규칙에 따라 계좌번호가 부여된다.  - 비밀번호는 반드시 숫자 4자리여야 하며, 유효하지 않을 경우 경고 메시지를 표시하고, 입력 화면으로 복귀하도록 처리한다.  - 적금통장 계좌 개설 시 선택한 납입 금액과 주기가 시스템에서 허용된 범위를 초과하면 경고 메시지를 띄우고 재입력을 요청한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 > 계좌 > 계좌조회 |
| 요구사항 명 | A02-02. 계좌 내역 조회 기능 |
| 개요 | 사용자가 본인의 계좌 입출금 내역을 확인할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 사용자가 확인하려는 계좌를 선택하도록 한다.  - 입금 내역, 출금 내역, 날짜를 기준으로 조회가 가능하다.  - 조회 결과 확인 후, 이전 메뉴로 돌아가려면 Enter 키를 입력한다. |
| 제약사항 | - 유효하지 않은 데이터를 입력하면 경고 메시지를 출력하고 이전 메뉴로 돌아간다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 > 계좌 > 계좌해지 |
| 요구사항 명 | A02-03. 계좌 해지 기능 |
| 개요 | 사용자가 보유한 계좌를 해지할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 사용자가 해지할 계좌를 선택한다.  - 계좌의 잔고가 0원인 경우 즉시 해지된다.  - 잔고가 0원이 아닐 경우, 잔금을 다른 계좌로 송금한 뒤 계좌를 해지한다.  - 당행 송금은 수수료가 없으며, 타행 송금 시 수수료가 발생한다. |
| 제약사항 | - 잔고가 0원이 아닐 경우 계좌 해지가 불가능하다.  - 송금하려는 계좌번호가 유효하지 않으면 해지가 취소된다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 > 카드 > 카드개설 |
| 요구사항 명 | A02-04. 카드 개설 기능 |
| 개요 | 사용자가 계좌에 연계된 체크카드를 발급받을 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 카드 종류를 선택한다.  - 연계할 계좌를 선택한다.  - 카드 비밀번호로 숫자 4자리를 입력한다. 비밀번호 형식이 잘못된 경우 경고 메시지를 출력하고 이전 화면으로 돌아간다. |
| 제약사항 | - 카드 발급은 월 한도 조건을 충족한 사용자에게만 가능하다.  - 카드 비밀번호는 반드시 숫자 4자리여야 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 > 카드 > 카드조회 |
| 요구사항 명 | A02-05. 카드 내역 조회 기능 |
| 개요 | 사용자가 카드 사용 내역을 확인할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 조회할 카드를 선택한다.  - 카드 사용 내역을 날짜 기준으로 조회할 수 있다.  - 이전 메뉴로 돌아가려면 Enter 키를 입력한다.. |
| 제약사항 | - 유효하지 않은 번호나 기간을 입력하면 경고 메시지를 출력하고 이전 메뉴로 돌아간다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 > 카드 > 카드해지 |
| 요구사항 명 | A02-06. 카드 해지 기능 |
| 개요 | 사용자가 원하는 카드를 해지할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 사용자가 해지할 카드를 선택한다.  - 카드 비밀번호를 입력한 후, 비밀번호가 일치하면 해지 완료 메시지를 출력한다. |
| 제약사항 | - 한 번에 한 개의 카드만 해지할 수 있다.  - 카드 비밀번호를 모르면 해지가 불가능하다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 > 이체 > 계좌이체 |
| 요구사항 명 | A02-07. 계좌 이체 기능 |
| 개요 | 사용자가 계좌 간 송금을 할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 이체할 계좌를 선택한다.  - 송금할 계좌번호와 금액을 입력한다.  - 계좌번호와 금액이 유효한지 검사한 뒤, 조건을 충족하면 이체를 진행한다.  - 당행 이체는 수수료가 없고, 타행 이체는 수수료가 발생한다. |
| 제약사항 | - 금액이 부족하거나 계좌번호가 유효하지 않은 경우 이체가 불가능하다.  - 잘못된 정보 입력 시 경고 메시지를 출력하고 이전 화면으로 돌아간다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 > 이체 > 자동이체 |
| 요구사항 명 | A02-08. 계좌 자동이체 기능 |
| 개요 | 사용자가 정기적으로 자동 송금을 설정할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 자동 이체를 설정할 계좌를 선택한다.  - 송금할 계좌번호, 납부일, 금액, 입금자명을 입력한다.  - 자동 이체 설정 완료 시 확인 메시지를 출력한다. |
| 제약사항 | - 입력 정보 중 하나라도 유효하지 않으면 자동 이체 등록이 불가능하다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 > 외환거래 |
| 요구사항 명 | A02-09. 환전 기능 |
| 개요 | 사용자가 외화를 환전할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 환전할 금액을 인출할 계좌를 선택한다.  - 환전할 통화를 선택한다 (유로, 엔, 위안, 달러).  - 최신 환율을 기준으로 금액이 계산된다. |
| 제약사항 | - 환율은 시스템에서 제공하는 기준을 따르며, 실시간 환율과 차이가 있을 수 있다.  - 통장에 충분한 잔액이 있어야 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 > 마이페이지 |
| 요구사항 명 | A02-10. 정보 수정 및 회원 탈퇴 |
| 개요 | 사용자가 개인정보를 수정하거나 회원 탈퇴를 요청할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 사용자는 전화번호와 이름을 변경할 수 있다.  - 회원 탈퇴를 원할 경우, 잔액이 없는 상태에서 탈퇴를 신청할 수 있다. |
| 제약사항 | - 계좌에 잔액이 남아 있으면 탈퇴가 불가능하다.  - 전화번호와 이름은 지정된 형식에 맞게 입력해야 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 > 고객센터 |
| 요구사항 명 | A02-11. 공지사항 및 회사 정보 제공 |
| 개요 | 사용자가 공지사항과 회사 정보를 확인할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 회사의 전화번호, 주소 등 기본 정보를 제공한다.  - 회사에서 제공하는 공지사항을 확인할 수 있다. |
| 제약사항 | - 문의 사항은 전화로만 접수 가능하다. |