**A. 로그인, 회원 가입, 계정 찾기**

| 업무 영역 | 로그인 화면 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 회원가입 |
| 개요 | 로그인시 필요한 계정을 등록하기 위한 회원가입 기능 |
| 상세설명 | - 회원 번호는 자동으로 카운트한다.  - 회원가입 시 [ID, Password, 이름, 주민등록번호, 전화번호, 주소, 대출금]의 정보를 입력한다.  - 회원가입은 회원의 계정을 등록하기 위한 기능이다. |
| 제약사항 | 아이디, 비밀번호, 이름, 생년월일, 전화번호의 유효성 검사를 한다.  • 아이디  - 길이는 4-16자로 제한한다.  - 영어 소문자, 숫자만 아이디에 사용할 수 있다.  - 기존 회원들의 아이디와 중복되는 아이디를 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  - 조건에 맞지 않는 아이디를 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.    • 비밀번호  - 4자로 제한한다.(0은 제외한다.)  - 숫자만 비밀번호에 사용할 수 있다.  - 조건에 맞지 않는 비밀번호를 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.    • 이름  - 길이는 2-5자로 제한한다.  - 한글만 이름에 사용할 수 있다.  - 조건에 맞지 않는 이름을 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  • 전화번호  - 전화번호의 각 자리는 0-9의 숫자  - 전화번호의 앞자리가 3자리 또는 4자리일 때 상관없이 입력 받는다.  - 하이픈(-) 입력 받는다.  - 조건에 맞지 않는 전화번호를 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  • 주민등록번호  - 길이는 13자로 제한한다.  - 하이픈(-) 없이 입력 받는다.  - 숫자만 입력받을 수 있다.  - 조건에 맞지 않는 문자를 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  • 대출 유무  - 대출 유무를 체크한다  • 주소  - 시, 구, 동 형식으로 회원가입 주소 입력란에 형식 알림 메세지 띄우기  - 한글만 입력 받는다. |

| 업무 영역 | 로그인 화면 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 로그인 |
| 개요 | 계정을 가진 사용자에 한해 메인메뉴로 이동할 수 있게하는 로그인 기능 |
| 상세설명 | - 아이디와 비밀번호를 입력 받는다.  - 회원/관리자 의 아이디와 비밀번호로 로그인하면 회원 / 관리자 모드로 로그인 된다.  - 틀린 문자 또는 숫자를 입력할 경우에 다시 로그인 화면으로 돌아간다. |
| 제약사항 | 아이디 또는 비밀번호가 틀렸을 경우를 다룬다.  ① 아이디 또는 비밀번호가 틀렸을 경우  - ‘아이디 또는 비밀번호가 틀립니다.’ 라는 메시지를 띄우고, 다시 입력 받는다.  ② 아이디와 비밀번호가 모두 맞을 경우  - ‘로그인이 완료되었습니다.’라는 메시지를 띄운다. |

| 업무 영역 | 로그인 화면 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 계정찾기 |
| 개요 | 계정을 잊어버린 사용자에 한해 아이디 혹은 비밀번호를 찾는 기능 |
| 상세설명 | - 아이디 찾기: 이름과 주민등록번호를 입력 받는다.  - 비밀번호 찾기 : 아이디와 주민등록번호를 입력 받는다.  - 회원의 아이디와 비밀번호로 로그인하면 회원 모드로 로그인 된다. |
| 제약사항 | 아이디, 이름, 주민번호의 유효성 검사를 한다.  • 이름  - 길이는 2-5자로 제한한다.  - 한글만 이름에 사용할 수 있다.  - 조건에 맞지 않는 이름을 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  • 아이디  - 길이는 4-16자로 제한한다.  - 영어 소문자, 숫자만 아이디에 사용할 수 있다.  - 기존 회원들의 아이디와 중복되는 아이디를 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  - 조건에 맞지 않는 아이디를 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  • 주민등록번호  - 길이는 13자로 제한한다.  - 하이픈(-) 없이 입력 받는다.  - 숫자만 입력받을 수 있다.  - 조건에 맞지 않는 문자를 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다. |

**B. 메인화면**

| 업무 영역 | 메인화면 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 로그아웃 |
| 개요 | 로그인 한 사용자에 한하여 로그아웃 할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 로그아웃 선택시 로그인 화면으로 이동한다. |
| 제약사항 | - 초기화 |

| 업무 영역 | 메인화면 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 예금 |
| 개요 | 예금 페이지를 보여주는 기능 |
| 상세설명 | - 메인메뉴 선택 화면을 출력한다. |
| 제약사항 | - 해당사항이 없는 숫자 입력시 오류 메시지를 출력한다. |

| 업무 영역 | 메인화면 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 은행상품 |
| 개요 | 은행상품 페이지를 보여주는 기능 |
| 상세설명 | - 메인메뉴 선택 화면을 출력한다. |
| 제약사항 | - 해당사항이 없는 숫자 입력시 오류 메시지를 출력한다. |

| 업무 영역 | 메인화면 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 추가업무 |
| 개요 | 추가업무 페이지를 보여주는 기능 |
| 상세설명 | - 메인메뉴 선택 화면을 출력한다. |
| 제약사항 | - 해당사항이 없는 숫자 입력시 오류 메시지를 출력한다. |

**C. 관리자 화면**

| 업무 영역 | 메인화면 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 관리자 화면 |
| 개요 | 관리자 업무 페이지를 보여주는 기능 |
| 상세설명 | - 적금, 대출, 펀드 상품을 직접 추가 하거나 삭제한다.  - 예금, 적금, 대출, 펀드 상품의 연 이자율을 수정한다.  - 회원정보 조회/ 수정 한다.  - 로그아웃 |
| 제약사항 | 없음 |

**D. 예금**

| 업무 영역 | 예금 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 계좌이체 |
| 개요 | 계좌번호와 금액을 입력하고, 계좌비밀번호를 입력하여 이체 |
| 상세설명 | - 계좌번호는 10자리로 제한하며 하이픈(‘-’) 을 입력받지 않는다.  - 계좌 잔액보다 큰 금액을 입력할 경우 오류 출력  - 계좌이체시 수수료를 차감한다. |
| 제약사항 | - 올바르지 않은 계좌에는 송금 실패 메세지가 출력된다. |

| 업무 영역 | 예금 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 조회 |
| 개요 | - 자신의 계좌 상태를 확인한다 (입금, 출금, 잔액)  - 보유한 계좌목록을 보여준다. |
| 상세설명 | - 복수의 계좌 보유 시, 계좌를 선택하여 특정 계좌의 입금, 출금, 잔액을 표시한다. |
| 제약사항 |  |

| 업무 영역 | 예금 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 해지 |
| 개요 | 자신의 계좌를 삭제한다. |
| 상세설명 | - 복수의 계좌 보유시, 삭제를 원하는 계좌를 선택하여 선택된 계좌만 삭제 되도록 한다. |
| 제약사항 | - 현재 남은 잔액에 대해 다른 계좌로 이체 할 수 있는 기능을 구현한다 |

| 업무 영역 | 예금 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 계좌 개설 |
| 개요 | 로그인한 고객의 번호로 계좌를 생성한다. |
| 상세설명 | - 계좌번호를 생성하여 고객예금계좌데이터 파일과 고객별예금계좌 폴더에 계좌번호명으로 파일을 생성한다. |
| 제약사항 | -겹치지 않는 10자리(000-000-0000) 형식으로 저장한다.  -최대 1인당 3개의 계좌를 생성 할 수 있다. |

**E. 은행상품**

| 업무 영역 | 은행상품 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 적금 |
| 개요 | 적금 계좌를 생성한다. |
| 상세설명 | - 적금 상품 제목이 나열된 상품 페이지가 고객에게 제공된다.  - 적금 상품 번호 선택시 상품의 설명과 가입시 향후 수익률에 대한 설명이 제공된다.  - 가입 선택시 적금 계좌가 발행되며 초기 입금액이 입금되게 된다. |
| 제약사항 | - 가입 거절시 은행 상품 화면으로 돌아간다.  - 만기 환급과 만기 전 환급의 이율을 다르게 설정한다. |

| 업무 영역 | 은행상품 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 대출 |
| 개요 | 고객이 대출을 받을 수 있도록 한다. |
| 상세설명 | - 계좌에 대출 금액을 추가한다. |
| 제약사항 | - 5억 이하의 대출에 한하여 지급된다. |

| 업무 영역 | 은행상품 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 펀드 |
| 개요 | - 펀드 상품 설명 시 판매, 운용, 수탁, 사무 수수료(상품별 상이)를 합친 수수료를 제한 금액이 고객이 보유하고 있는 예금 계좌로 입금되는 과정을 설명하는 기능을 제공한다. (선취, 환매 수수료 없음) |
| 상세설명 | - 펀드 상품 목록을 제시한다 (상품명, 수익률, 가입기간, 수수료)  - 상품을 선택하면 결과를 저장한다. |
| 제약사항 | - 상품 별 수수료들의 비율을 다르게 하여 상품 선택에 결정권을 고객에게 제공한다.  - 한 화면에 10개의 상품을 표시한다. |

| 업무 영역 | 은행상품 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 나의 가입 상품 |
| 개요 | - 현재 가입 중인 상품 정보를 제공하고, 해지 여부를 확인한다. |
| 상세설명 | -상품 리스트를 보여준다.  -상품 선택시 자세한 설명을 보여준다  -해지 선택시 해당 상품의 수수료를 제한 금액을 계좌로 환급한다. |
| 제약사항 |  |

**F.추가업무**

| 업무 영역 | 추가업무 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 아르바이트 월급 계산 |
| 개요 | 아르바이트 월급 계산 기능을 통해 수령할 예상 월급을 확인 할 수 있도록 한다. |
| 상세설명 | -시급, 아르바이트 시간, 요일을 입력받는 기능을 제공한다.  -한달치 임금 계산에서 일용직 세금 3.3%를 제한 결과를 제공한다. |
| 제약사항 |  |

| 업무 영역 | 추가업무 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 주휴수당 계산 |
| 개요 | 근무시간과 시급에 기초하여 수령 가능한 예상 주휴수당 계산 기능을 제공한다. |
| 상세설명 | - 근무시간, 시급을 입력받는다  - 주휴수당을 계산하여 제공한다.  - 15~40시간 미만 근무시 : 1주일 총 근로시간 / 40시간 \* 근무시간 \* 시급 |
| 제약사항 |  |

| 업무 영역 | 추가업무 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 퇴직금 계산 |
| 개요 | - 퇴직 시 받게될 예상 퇴직금 정보를 제공한다. |
| 상세설명 | -퇴직 전 3개월 월급 평균값을 계산해준다. |
| 제약사항 | -1년이상 근무 유무를 확인한다. |

| 업무 영역 | 추가 업무 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 예상 신용 등급 |
| 개요 | 회원의 부채/예금 비중을 기준으로 신용등급을 설정한다. |
| 상세설명 | - 부채양으로 4개의 구간 (ABCD)를 정한다.  - 회원에게 신용등급을 할당한다. |
| 제약사항 | -아래 부채의 구간별로 신용등급을 할당한다.  - 0원 ~ 1억 = A  - 1억 ~ 10억 = B  - 10억 ~ 15억 = C  - 15억 ~ = D |