|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 요구분석 | 문서번호 | A-0818 |
| 작성자 | 1조 |
| 작성일자 | 23.03.06 |

■ 기능적 요구사항

**A. 기능 선택화면**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 기능 선택화면 |
| 요구사항명 | A-01. 사용자 서비스 |
| 개요 | 기능 선택을 위한 선택 화면 |
| 상세설명 | 1. 기능 선택 화면에 은행 로고 출력하도록 한다.  2. 기능선택 화면에는 관리자 기능, 회원 로그인, 회원 가입, 프로그램 종료가 있다.  **⦁ 관리자 기능 선택**  - 1번 선택 시 관리자 로그인 화면으로 이동한다.  **⦁ 고객 로그인**  - 2번 선택 시 고객 로그인 화면으로 이동한다.  **⦁ 회원가입**  **-** 프로그램 이용자 대해 회원가입 기능을 제공한다.  **⦁ 프로그램 종료**  - 프로그램이 종료된다. |
| 제약사항 | **⦁ 제시된 번호 이외의 번호를 선택한 경우**  - 1(관리자 로그인), 2(회원 로그인), 3(비회원 로그인), 4(회원가입)을 제외한 다른 번호를 입력하면 프로그램이 종료됩니다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 기능선택화면 > 고객 회원가입 |
| 요구사항 명 | A-02. 고객 회원가입 |
| 개요 | 기능을 사용하기 위한 회원가입 및 로그인 |
| 상세설명 | 1. 회원가입 시 ID, PW, 이름, 주민등록번호, 계좌번호, 연락처를 입력 받는다. 2. 회원이 되면 고유한 회원 번호를 가진다.   2. 회원가입 완료하면 로그인 화면으로 넘어간다.  3. 로그인은 ID와 PW를 입력한다. |
| 제약사항 | **⦁ 회원가입 모든 항목은 필수 입력 정보로 한다.**  **⦁ 이름, 생년월일, 성별, 전화번호**  - 이름은 한글(2~5자)로 제한한다.  - 주민등록번호는 13자리로 제한한다. ( “-“은 제외하고 작성한다. )  - 전화번호는 OOO – OOOO – OOOO 형식으로 입력  **⦁ 아이디**  - 길이는 8~16자로 제한한다.  - 영문자와 숫자로만 구성되어야 한다.  - 첫 글자로 숫자를 사용 할 수 없다.  - 이미 존재하는 아이디를 입력했을 시, ‘중복된 아이디입니다.’라고 알려준다.  **⦁ 계좌번호**  -  -  -  **⦁ 비밀번호**  - 영문자와 숫자로만 구성되어야 한다.  **⦁ 입력이 잘못 됐을 시**  - 입력 후 ‘n개의 항목이 회원가입 형식과 일치하지 않습니다.’라고 알려주고,  회원 가입에 실패했습니다.’ 라고 알려준다. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | ﻿기능 선택화면 > 로그인 |
| 요구사항 명 | A-03. 로그인 |
| 개요 | 관리자 화면으로 들어가기 위한 비밀번호 입력 |
| 상세설명 | 1. 관리자 로그인  - 관리자 로그인이 성공하면 관리자 추가, 상품 관리, 고객 관리를  할 수 있는 화면으로 넘어간다.  2. 고객 로그인  - 고객 로그인이 성공하면 메인화면으로 넘어간다. |
| 제약사항 | **⦁ 로그인 실패 시**  - 입력한 ID가 다르면 ‘일치하는 아이디가 없습니다.’라고 알려준다.  - 입력한 PW가 다르면 ‘비밀번호가 일치하지 않습니다.’ 라고 알려준다.  - ‘다시 입력하시겠습니까?’ 라고 한 번 더 물어본다.  - 둘 다 틀렸을 경우에는 ‘일치하는 아이디가 없습니다.’라고 알려준다. |

**B. 관리자 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 > 관리자 로그인 > 상품관리 |
| 요구사항 명 | B-01. 상품관리 |
| 개요 | 관리자가 서비스 가능한 금융 상품을 확인할 수 있는 화면 출력 |
| 상세설명 | 1. 제공하는 서비스의 종류를 확인할 수 있다.  2. 적금, 대출, 카드를 출력한다. |
| 제약사항 | - 서비스종류 기능에서는 서비스를 추가 및 제거할 수 없다.  - 고객이 상품을 구매 시 구매 수량만큼 가입자 수가 증가한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 > 관리자 로그인 > 상품관리 > 적금 |
| 요구사항 명 | B-02. 적금 |
| 개요 | 관리자가 서비스 가능한 적금 상품을 확인할 수 있음 |
| 상세설명 | 1. 적금 상품 목록 2. 적금 상품 추가 |
| 제약사항 | 0번을 입력하면 이전화면으로 돌아간다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | ﻿관리자 > 관리자 로그인 > 상품관리 > 적금 > 적금상품목록 |
| 요구사항 명 | B-03. 적금상품목록 |
| 개요 | 적금 상품을 수정 및 확인 할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 서비스중인 적금 상품 목록을 볼 수 있다.  - 서비스중인 적금 상품 목록을 출력한다  - 적금 상품 정보로 이동할 수 있다 |
| 제약사항 | 1번을 입력하면 적금 상품 정보로 이동 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 > 관리자 로그인 > 상품관리 > 적금 > 적금상품목록 > 적금상품정보 |
| 요구사항 명 | B-04. 적금상품정보 |
| 개요 | 관리자가 적금정보를 조회 할 수 있다. |
| 상세설명 | -서비스에 등록된 적금정보를 조회할 수 있다.  - 적금 상품 제거 탭으로 이동할 수 있다. |
| 제약사항 | - 1번을 누르면 적금 상품 제거 탭으로 이동 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 > 관리자 로그인 > 상품관리 > 적금 > 적금상품목록 > 적금 상품 정보 >적금 상품 제거 |
| 요구사항 명 | B-05. 적금상품제거 |
| 개요 | 관리자가 적금을 삭제 할 수 있다. |
| 상세설명 | -서비스에 등록된 적금을 제거할 수 있다. |
| 제약사항 | 등록되지 않은 적금은 제거 할 수 없다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 > 관리자 로그인 > 상품관리 > 적금 > 적금상품추가 |
| 요구사항 명 | B-06. 적금상품추가 |
| 개요 | 관리자가 적금을 추가 할 수 있다. |
| 상세설명 | 적금의 상세 정보를 입력하여 새로운 적금상품을 추가 할 수 있다. |
| 제약사항 | 존재하는 상품 번호로는 추가할 수 없다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 > 관리자 로그인 > 상품관리 > 대출 |
| 요구사항 명 | B-07. 대출 |
| 개요 | 관리자가 대출 상품 정보를 확인 및 수정 할 수 있다. |
| 상세설명 | 1. 서비스중인 대출 상품 목록을 볼 수 있다.  2. 서비스중인 대출 상품 목록을 출력한다  3. 서비스 할 대출을 추가할 수 있다.. |
| 제약사항 | -0번을 누르면 이전화면으로 이동 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 > 관리자 로그인 > 상품관리 > 대출 > 대출상품목록 |
| 요구사항 명 | B-08. 대출상품정보 |
| 개요 | 관리자가 대출 상품 목록 확인 할 수 있다. |
| 상세설명 | - 서비스 중인 대출 상품의 목록을 확인 할 수 있다.  - 서비스 중인 대출을 제거하는 탭으로 이동할 수 있다. |
| 제약사항 | -0번을 누르면 이전화면으로 이동 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 > 관리자 로그인 > 상품관리 > 대출 > 대출상품목록 > 대출 상품 제거 |
| 요구사항 명 | B-9. 대출상품제거 |
| 개요 | 관리자가 대출 상품을 제거할 수 있다. |
| 상세설명 | - 서비스 중인 대출 상품을 제거 할 수 있다  - |
| 제약사항 | 등록되지 않은 대출 상품은 제거할 수 없다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 > 관리자 로그인 > 상품관리 > 대출 > 대출상품추가 |
| 요구사항 명 | B-10. 대출상품추가 |
| 개요 | 관리자가 대출 상품을 추가 할 수 있다 |
| 상세설명 | 대출의 상세 정보를 입력하여 새로운 대출 상품을 추가 할 수 있다. |
| 제약사항 | 존재하는 상품 번호로는 추가할 수 없다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 > 관리자 로그인 > 상품관리 > 카드 |
| 요구사항 명 | B-11. 카드 |
| 개요 | 관리자가 카드 상품 목록을 조회하거나 추가 할 수있다. |
| 상세설명 | 1. 서비스중인 카드 상품 목록을 볼 수 있다.  2. 서비스중인 카드 상품 목록을 출력한다  3. 서비스 할 카드를 추가할 수 있다.. |
| 제약사항 | -0번을 누르면 이전화면으로 이동 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 > 관리자 로그인 > 상품관리 > 카드 > 카드상품목록 |
| 요구사항 명 | B-12. 카드상품목록 |
| 개요 | 카드 상품 정보 확인 기능을 제공한다. |
| 상세설명 | 서비스 중인 카드의 목록을 조회 할 수 있다.  서비스에 등록된 카드를 제거할 수 있다. |
| 제약사항 | -0번을 누르면 이전 화면으로 이동 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 > 관리자 로그인 > 상품관리 > 카드 > 카드상품목록 > 카드상품제거 |
| 요구사항 명 | B-13. 카드상품제거 |
| 개요 | 카드 상품 제거 기능을 제공한다. |
| 상세설명 | 서비스에 등록된 카드를 제거할 수 있다. |
| 제약사항 | 등록되지 않은 카드는 제거 할 수 없다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 > 관리자 로그인 > 상품관리 > 카드 > 카드상품추가 |
| 요구사항 명 | B-14. 카드상품추가 |
| 개요 | 카드 상품 추가 기능을 제공한다. |
| 상세설명 | 상제 정보를 입력하여 새로운 카드 상품을 추가 할 수 있다. |
| 제약사항 | 존재하는 상품 번호로는 추가할 수 없다. |

**C. 고객 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 고객 > 고객 로그인 > 메인 화면 |
| 요구사항 명 | C-01 메인 화면 |
| 개요 | 이용자 에게 메뉴화면을 보여준다. |
| 상세설명 | 1. 적금 조회/ 추천 2. 대출 조회/ 추천 3. 카드 조회/ 추천 4. 가입한 상품 조회 |
| 제약사항 | - 0번을 누르면 이전 화면으로 이동한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 1. 고객 > 고객 로그인 > 메인 화면 > 적금 조회/ 추천 |
| 요구사항 명 | C-02 적금 조회/추천 |
| 개요 | 고객에게 적금 상품의 정보를 제공 |
| 상세설명 | * 적금 조회탭으로 이동 * 적금 추천탭으로 이동 * 적금 계산기 탭으로 이동 |
| 제약사항 | - 0번을 누르면 이전 화면으로 이동한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 1. 고객 > 고객 로그인 > 메인 화면 > 적금 조회/ 추천 > 적금 조회 |
| 요구사항 명 | C-03 적금 조회 |
| 개요 | 고객에게 적금 상품의 정보를 제공 |
| 상세설명 | 1. 사용자가 적금을 선택하면 선택한 적금에 대한 정보가 출력 |
| 제약사항 | - 0번을 누르면 이전 화면으로 이동한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 1. 고객 > 고객 로그인 > 메인 화면 > 적금 조회/ 추천 > 적금 조회 > 적금 검색 |
| 요구사항 명 | C-03 적금 검색 |
| 개요 | 고객에게 적금 상품의 정보를 필터링 해서 제공 |
| 상세설명 | 1. 가입 기간 2. 가입 목적 3. 연령대 4. 소득 |
| 제약사항 | - 0번을 누르면 이전 화면으로 이동한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 1. 고객 > 고객 로그인 > 메인 화면 > 적금 조회/ 추천 > 적금 계산기 |
| 요구사항 명 | C-04 적금 계산기 |
| 개요 | 고객이 원하는 정보를 입력하면 그에 따른 적금을 계산해주는 기능 |
| 상세설명 | 1. 월 저축액 입력: 2. 기간 입력 : 3. 금리 입력: |
| 제약사항 | - 0번을 누르면 이전 화면으로 이동한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 1. 고객 > 고객 로그인 > 메인 화면 > 적금 조회/ 추천 > 적금 추천 |
| 요구사항 명 | C-05 적금 추천 |
| 개요 | 고객의 상황을 고려하여 적금 상품을 추천 |
| 상세설명 | 1. 고객의 나이, 가입 목적, 소득 등을 입력 받고 이를 토대로 적금 추천 |
| 제약사항 | - 0번을 누르면 이전 화면으로 이동한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 1. 고객 > 고객 로그인 > 메인 화면 > 대출 조회/ 추천 |
| 요구사항 명 | C-06 대출 조회/추천 |
| 개요 | 고객에게 대출 상품의 정보를 제공 |
| 상세설명 | * 대출 조회탭으로 이동 * 대출 추천탭으로 이동 * 대출 계산기 탭으로 이동 |
| 제약사항 | - 0번을 누르면 이전 화면으로 이동한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 1. 고객 > 고객 로그인 > 메인 화면 > 대출 조회/ 추천 > 대출 조회 |
| 요구사항 명 | C-07 대출 조회 |
| 개요 | 고객에게 대출 상품 정보를 제공 |
| 상세설명 | 1. 사용자가 대출을 선택하면 선택한 대출에 대한 정보가 출력 |
| 제약사항 | - 0번을 누르면 이전 화면으로 이동한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 고객 > 고객 로그인 > 메인 화면 > 대출 조회/ 추천 > 대출 조회 > 대출 상품 검색 |
| 요구사항 명 | C-08 대출 검색 |
| 개요 | 고객에게 대출 상품의 정보를 필터링 해서 제공 |
| 상세설명 | 1. 최장 기간 2. 대출 목적 3. 대출 한도 4. 소득 5. 금리 |
| 제약사항 | - 0번을 누르면 이전 화면으로 이동한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 고객 > 고객 로그인 > 메인 화면 > 대출 조회/ 추천 > 대출 조회 > 대출 추천 > 신용 대출 |
| 요구사항 명 | C-09 신용 대출 |
| 개요 | 고객의 상황을 고려하여 대출 상품을 추천 |
| 상세설명 | 상품 유형  1.전체 2. 직장인 3. 전문직 4. 사업자 5. 연급수급자. 6. 군인  가입 방법  1,전체 2. 인터넷뱅킹 3. 스타뱅킹 4. 리브Next 5. 영업점 6. 스마트대출  (상품 유형과 가입 방법을 입력받아 이에 따른 대출 추천 상품을 출력한다.) |
| 제약사항 | - 0번을 누르면 이전 화면으로 이동한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 고객 > 고객 로그인 > 메인 화면 > 대출 조회/ 추천 > 대출 추천 > 전월세/반환보증 |
| 요구사항 명 | C-10 전월세/반환보증 |
| 개요 | 고객의 상황을 고려하여 대출 상품을 추천 |
| 상세설명 | 상품 유형   1. 전체 2.전월세보증금대출 3.월세대출 4.전세금반환대출   가입 방법   1. 전체 2.인터넷뱅킹 3.스타뱅킹 4.리브Next 5.영업점 6.스마트대출   (상품 유형과 가입 방법을 입력받아 이에 따른 대출 추천 상품을 출력한다.) |
| 제약사항 | - 0번을 누르면 이전 화면으로 이동한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 고객 > 고객 로그인 > 메인 화면 > 대출 조회/ 추천 > 대출 추천 > 자동차대출 |
| 요구사항 명 | C-11 자동차대출 |
| 개요 | 고객의 상황을 고려하여 대출 상품을 추천 |
| 상세설명 | 가입 방법  1.전체 2.인터넷뱅킹 3.스타뱅킹 4.리브Next 5.영업점 6.스마트대출  (가입방법을 입력받아 이에 따른 대출 추천 상품을 출력한다. |
| 제약사항 | - 0번을 누르면 이전 화면으로 이동한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 고객 > 고객 로그인 > 메인 화면 > 대출 조회/추천 > 대출 계산기 |
| 요구사항 명 | C-12 대출 계산 |
| 개요 | 고객이 원하는 정보를 입력하면 그에 따른 적금을 계산해주는 기능 |
| 상세설명 | 대출금액, 기간, 이자를 입력받아 이에 따른 대출 금액을 출력해준다. |
| 제약사항 | - 0번을 누르면 이전 화면으로 이동한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 고객 > 고객 로그인 > 메인 화면 > 카드/조회 추천 > |
| 요구사항 명 | C-13 카드 조회/추천 |
| 개요 | 고객이 원하는 카드를 종류별로 제공하는 기능 |
| 상세설명 | 1. 체크카드 2. 신용카드 3. 카드 추천받기 4. 뒤로가기 |
| 제약사항 | - 0번을 누르면 이전 화면으로 이동한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 고객 > 고객 로그인 > 메인 화면 > 카드 조회/추천 > 체크카드 |
| 요구사항 명 | C-14 체크카드 |
| 개요 | 고객에게 체크카드 상품 목록을 제공한다 |
| 상세설명 | 1. 사용자가 목록을 보고 상품 번호를 입력하면 해당 상품의 상세 정보가 출력된다 |
| 제약사항 | - 0번을 누르면 이전 화면으로 이동한다. |
| 업무 영역 | 고객 > 고객 로그인 > 메인 화면 > 카드 조회/추천 > 신용카드 |
| 요구사항 명 | C-15 신용카드 |
| 개요 | 고객에게 신용카드 상품 목록을 제공한다 |
| 상세설명 | 1. 사용자가 목록을 보고 상품 번호를 입력하면 해당 상품의 상세 정보가 출력된다 |
| 제약사항 | - 0번을 누르면 이전 화면으로 이동한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 고객 > 고객 로그인 > 메인 화면 > 카드 조회/추천 > 카드 추천 |
| 요구사항 명 | C-16 카드 추천 |
| 개요 | 사용자 맞춤 카드 추천기능 |
| 상세설명 | 1. 체크카드 vs 신용카드 2. 체크카드   -나이대를 입력하면 해당 나이대의 고객이 가입한 상품의 목록과 몇 명이 가입했는지 결과를 출력한다.   1. 신용카드   -나이대를 입력하면 해당 나이대의 고객이 가입한 상품의 목록과 몇 명이 가입했는지 결과를 출력한다. |
| 제약사항 | - 0번을 누르면 이전 화면으로 이동한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 고객 > 고객 로그인 > 메인 화면 > 가입된 상품 조회 |
| 요구사항 명 | C-17 가입된 상품 조회 |
| 개요 | 고객이 가입한 상품들을 출력 |
| 상세설명 | 고객이 가입한 적금, 대출, 카드 상품들을 출력한다. |
| 제약사항 | - 0번을 누르면 이전 화면으로 이동한다. |