**프로세스 설계서**

작성 일자 : 2020년 11월 11일

**<목 차>**

1. ‘IoT를 활용한 공간 대여 무인 시스템’ 프로세스 설계

**1. ‘IoT를 활용한 공간 대여 무인 시스템’ 프로세스 설계**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_001 | 대표 프로세스 명 | | 로그인 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) | SRUS\_010/사용자 정보 조회 | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는지 확인한다.  • 입력값은 다음과 같다.  - 아이디  - 비밀번호  • 입력값이 존재하면 입력값(아이디, 비밀번호)을 이용하여 사용자 정보를 조회한다.  • 조회한 사용자 정보가 존재하는 경우 세션에 권한 값을 추가한다.  • 세션에 추가하는 권한 값은 다음과 같다.  - 로그인 여부  - 구분(회원 : ‘M’ 관리자 : ‘A’) |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_002 | 대표 프로세스 명 | | 로그아웃 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) |  | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하면 세션을 삭제한다. |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_003 | 대표 프로세스 명 | | 회원 검증 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) | SRUS\_010/사용자 정보 조회 | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 사용자 정보를 조회한다.  • 입력값은 다음과 같다.  - 아이디  - 비밀번호  • 사용자 정보가 있는 경우 TRUE를 반환한다.  • 사용자 정보가 없는 경우 FALSE를 반환한다. |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_004 | 대표 프로세스 명 | | 아이디 찾기 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) | SRUS\_009/사용자 정보 목록 조회 | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 사용자 정보 목록을 조회한다.  • 입력값은 다음과 같다.  - 이메일  • 조회하는 정보의 항목은 다음과 같다.  - 아이디  • 조회 결과가 존재하는 경우 조회한 아이디들의 앞 세 글자를 제외한 모든 글자를 문자[ \* ]로 치환한다.  • 치환한 아이디의 목록을 반환한다. |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_005 | 대표 프로세스 명 | | 비밀번호 찾기 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) | SRUS\_010/사용자 정보 조회 | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 사용자 정보를 조회한다.  • 입력값은 다음과 같다.  - 이메일  - 아이디  • 조회하는 정보의 항목은 다음과 같다.  - 비밀번호  • 조회한 비밀번호의 앞 세 글자를 제외한 모든 글자를 문자[ \* ]로 치환한다.  • 치환한 비밀번호를 반환한다. |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_006 | 대표 프로세스 명 | | 핸드폰 번호 대조 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) | SRUS\_010/사용자 정보 조회 | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 사용자 정보를 조회한다.  • 입력값은 다음과 같다.  - 아이디  - 핸드폰 번호  • 사용자 정보가 있는 경우 TRUE를 반환한다.  • 사용자 정보가 없는 경우 FALSE를 반환한다. |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_007 | 대표 프로세스 명 | | 사용자 정보 검색 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) |  | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값을 이용하여 입력값을 포함하는 사용자 정보 목록을 검색한다.  • 사용자 정보 검색 시 입력해야 하는 항목은 다음과 같다.  - 아이디 |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_008 | 대표 프로세스 명 | | 사용자 정보 등록 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) | SRUS\_010/사용자 정보 조회 | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 사용자 정보를 조회한다.  • 입력값은 다음과 같다.  - 아이디  - 비밀번호  - 이메일  - 핸드폰 번호  - 구분 ('M')  • 아이디가 중복되는지 확인한다.  • 아이디가 중복될 경우 사용자 정보를 등록하지 않는다.  • 아이디가 중복되지 않는다면 입력값을 이용해 사용자 정보를 등록한다. |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_009 | 대표 프로세스 명 | | 사용자 정보 목록 조회 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) |  | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 사용자 정보 목록을 조회한다.  • 사용자 정보 목록 조회 시 한 건당 조회할 수 있는 항목은 다음과 같다.  - 아이디  - 비밀번호  - 이메일  - 핸드폰 번호  - 구분  - 탈퇴 일자  - 카드 명  - 카드 고유번호 |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_010 | 대표 프로세스 명 | | 사용자 정보 조회 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) |  | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 사용자 정보를 조회한다.  • 사용자 정보 조회 시 조회할 수 있는 항목은 다음과 같다.  - 아이디  - 비밀번호  - 이메일  - 핸드폰 번호  - 구분  - 탈퇴 일자  - 카드 명  - 카드 고유번호 |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_011 | 대표 프로세스 명 | | 사용자 정보 수정 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) |  | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 사용자 정보를 수정한다.  • 사용자 정보 수정 시 수정할 수 있는 항목은 다음과 같다.  - 이메일  - 핸드폰 번호  - 구분 ('M'(회원), 'A'(관리자), 'D'(탈퇴))  - 탈퇴 일자  - 카드 명  - 카드 고유번호 |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_012 | 대표 프로세스 명 | | 무인 대여함 정보 등록 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) |  | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는지 확인한다.  • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 무인 대여함 정보를 등록한다.  • 입력값은 다음과 같다.  - 대여 금액  - 모델명  - 설치 위치  - 크기  - 구분 ('Y'(이용 가능)) |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_013 | 대표 프로세스 명 | | 무인 대여함 정보 목록 조회 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) |  | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는지 확인한다.  • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 무인 대여함 정보 목록을 조회한다.  • 무인 대여함 정보 목록 조회 시 한 건당 조회할 수 있는 항목은 다음과 같다.  - 일련번호  - 모델명  - 위치  - 크기  - 대여 금액  - 구분  - 인증키  - 인증키 발급 일자 |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_014 | 대표 프로세스 명 | | 무인 대여함 정보 조회 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) |  | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는지 확인한다.  • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 무인 대여함 정보를 조회한다  • 무인 대여함 정보 조회 시 한 건당 조회할 수 있는 항목은 다음과 같다.  - 일련번호  - 모델명  - 위치  - 크기  - 대여 금액  - 구분  - 인증키  - 인증키 발급 일자 |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_015 | 대표 프로세스 명 | | 무인 대여함 정보 수정 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) |  | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는지 확인한다.  • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 무인 대여함 정보를 수정한다.  • 무인 대여함 정보 수정 시 수정할 수 있는 항목은 다음과 같다.  - 모델명  - 위치  - 크기  - 대여 금액  - 구분  - 인증키  - 인증키 발급 일자 |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_016 | 대표 프로세스 명 | 현재 대여 정보 조회 | |
| 관계 프로세스(아이디/이름) | SRUS\_020/대여 정보 목록 조회 | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | 프로세스 상세 설명 | |
|  | | | • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 특정 회원이 현재 대여중에 해당되는 대여 정보 목록을 조회한다.  • 입력값은 다음과 같다.  - 아이디  • 조회 결과가 한 개 이상이면 대여 정보 목록을 순차대로 탐색한다.  • 대여 정보에 취소 일자 값이 있는지 확인한다.  • 대여 정보에 취소 일자 값이 없는 경우 현재 날짜가 해당 대여 정보의 시작일과 종료일 사이에 있다면 해당하는 대여 정보들을 목록으로 만든 후 반환한다. | |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_017 | 대표 프로세스 명 | | 대여 불가능 일자 조회 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) | SRUS\_020/대여 정보 목록 조회 | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 무인 대여함 번호 입력값을 이용해 대여 정보 목록을 조회한다.  • 조회 결과가 존재하면 대여 정보에 대여 취소 날짜 값이 있는지 확인한다.  • 대여 정보에 대여 취소 날짜 값이 없는 경우 대여 기간에 포함된 일자를 구해 List 자료구조에 넣어준다.  • 대여 기간이란 대여 시작일과 종료일을 포함한 기간이다.  • 대여 기간에 포함된 일자를 구하는 방법은 다음과 같다.  - 시작일과 종료일 사이의 일 수 만큼 반복문을 수행한다.  - 시작일, 시작일 + 1, 시작일 + 2,…, 시작일 + (기간 + 1)을 자료구조에 넣는다. |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_018 | 대표 프로세스 명 | | 대여 정보 검색 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) |  | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값을 이용하여 입력값을 포함하는 대여 정보 목록을 검색한다.  • 대여 정보 검색 시 입력해야 하는 항목은 다음과 같다.  - 아이디 |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_019 | 대표 프로세스 명 | | 대여 정보 등록 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) |  | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는지 확인한다.  • 입력값이 존재하면 입력값을 이용하여 대여 정보를 등록한다.  • 등록하는 정보의 항목은 다음과 같다.  - 사용자 아이디  - 무인 대여함 일련번호  - 결제 일자  - 결제 금액  - 시작 일자  - 종료 일자  - 고유 주문 번호 |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_020 | 대표 프로세스 명 | | 대여 정보 목록 조회 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) |  | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는지 확인한다.  • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 대여 정보 목록을 조회한다.  • 대여 정보 목록 조회 시 한 건당 조회할 수 있는 항목은 다음과 같다.  - 일련번호  - 시작 일자  - 종료 일자  - 사용자 아이디  - 무인 대여함 일련번호  - 결제 일자  - 결제 금액  - 취소 일자 |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_021 | 대표 프로세스 명 | | 대여 정보 수정 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) |  | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는지 확인한다.  • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 대여 정보를 수정한다.  • 대여 정보 수정 시 수정할 수 있는 항목은 다음과 같다.  - 취소 일자 |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_022 | 대표 프로세스 명 | | 결제 금액 계산 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) | SRUS\_014/무인 대여함 정보 조회 | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는지 확인한다.  • 입력값이 존재하면 입력값을 이용해 무인 대여함 정보를 조회한다.  • 입력값은 다음과 같다.  - 무인 대여함 일련번호  - 시작 일자  - 종료 일자  • 조회한 정보에서 무인 대여함 대여 금액을 가져온 후  입력값 (대여 시작일, 대여 종료일) 을 이용해 결제금액을  구한다.  • [결제금액 = 대여가격 \* (종료일 – 시작일 + 1)]  • 결제금액을 반환한다. |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_023 | 대표 프로세스 명 | | 결제 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) | SRUS\_019/대여 정보 등록 | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는지 확인한다.  • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 결제를 한다.  • 결제 성공 후 대여 정보 등록을 한다. |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_024 | 대표 프로세스 명 | | 결제 취소 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) | SRUS\_021/대여 정보 수정 | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는지 확인한다.  • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 결제 취소를 한다.  • 결제 취소 성공 후 대여 정보를 수정한다. |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_025 | 대표 프로세스 명 | | 이용 내역 검색 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) |  | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값을 이용하여 입력값을 포함하는 이용 내역 목록을 검색한다.  • 이용 내역 검색 시 입력해야 하는 항목은 다음과 같다.  - 무인 대여함 일련번호 |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_026 | 대표 프로세스 명 | | 이용 내역 등록 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) | SRUS\_014/대여 정보 조회 | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는지 확인한다.  • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 이용 내역을 등록한다.  • 이용 내역 등록 시 입력해야 하는 항목은 다음과 같다.  - 무인 대여함 일련번호  - 이용 일자  - 구분  • 입력받은 무인 대여함 일련번호를 이용해 대여 정보를 조회한다.  • 해당 무인 대여함 일련번호를 가진 대여 정보 중 현재 일자(시스템 날짜)가 대여 시작일과 대여 종료일 사이에 있는 대여 정보를 추출한다.  • 추출한 대여 정보의 사용자 아이디 정보 항목을 이용하여 이용내역을 등록한다.  • 이용 내역 등록 시 필요한 항목은 아래와 같다.  - 사용자 아이디  - 무인 대여함 일련번호  - 이용 일자  - 구분(열림 : 'O', 닫힘 : 'C') |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_027 | 대표 프로세스 명 | | 이용 내역 목록 조회 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) |  | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는지 확인한다.  • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 이용 내역 목록을 조회한다. |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_028 | 대표 프로세스 명 | | 인증 정보 부여 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) | SRUS\_010/사용자 정보 조회, SRUS\_015/무인 대여함 정보 수정 | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는지 확인한다.  • 입력값은 다음과 같다.  - 아이디  - 카드 명  - 카드 고유번호  • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 사용자 정보를 조회한다.  • 조회한 사용자 정보 중 카드 고유번호 가 존재하는지 확인한다.  • 카드 고유번호가 존재하는 경우 카드 고유번호를 이용해 무인 대여함 정보를 수정한다.  • 무인 대여함 정보 수정 시 수정되는 정보는 다음과 같다.  - 인증키  - 인증키 발급 일자 |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_029 | 대표 프로세스 명 | | 카드 UID 대조 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) | SRUS\_014/무인 대여함 정보 조회, SRUS\_015/무인 대여함 정보 수정 | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 입력값이 존재하는지 확인한다.  • 입력값은 다음과 같다.  - 무인 대여함 일련번호  - 카드 고유번호  • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 무인 대여함 정보를 조회한다.  • 무인 대여함 정보에 인증키가 존재하는 경우 인증키 발급 일자로부터 1분이 지났는지 확인한다.  • 1분이 지난 경우 무인 대여함 정보를 수정하고 인증 결과값을 거짓으로 변경하고 반환한다.  • 무인 대여함 정보 수정 시 수정되는 정보는 다음과 같다.  - 인증키  - 인증키 발급 일자  • 1분이 지나지 않았으면 인증 결과값을 TRUE로 바꾸고 인증 결과값을 반환한다. |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_030 | 대표 프로세스 명 | | 인증 처리 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) | SRUS\_029/ 카드 UID 대조 | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 무인 대여함 시스템에서 실행되는 프로세스이다.  • NFC 수신을 통해 카드 UID를 가져온다.  • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 SRUS 서버에 카드UID 대조를 요청한다.  • 응답 결과가 참이면, 모터를 잠금 해제 방향으로 작동 시켜 무인 대여함의 잠금을 해제한다.  • 모터를 작동시킨 후 SRUS 서버에 이용 내역 등록을 요청한다.  • 등록 요청 정보의 항목은 다음과 같다.  - 무인 대여함 일련번호 (해당 무인 대여함의 번호)  - 현재 날짜 (현재 시스템의 날짜)  - 이용 구분 ('O'(열림)) |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_031 | 대표 프로세스 명 | | 잠금 처리 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) | SRUS\_026/이용 내역 등록 | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 무인 대여함 시스템에서 실행되는 프로세스이다.  • 적외선 센서에서 신호가 감지되면 2초 후 모터를 잠금 방향으로 작동 시켜 무인 대여함을 잠근다.  • 모터를 작동시킨 후 SRUS 서버에 이용 내역 등록을 요청한다.  • 등록 요청 정보의 항목은 다음과 같다.  - 무인 대여함 일련번호 (해당 무인 대여함의 번호)  - 현재 날짜 (현재 시스템의 날짜)  - 이용 구분 ('C'(닫힘)) |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_032 | 대표 프로세스 명 | | 로그인 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) |  | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 인증 데스크 시스템에서 실행되는 프로세스이다.  • 입력값이 존재하는지 확인한다.  • 입력값은 다음과 같다.  - 아이디  - 비밀번호  • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 SRUS서버에  로그인을 요청한다.  • 로그인 요청 응답 결과가 TRUE일 경우에 세션에 정보를 추가한다.  • 세션에 추가하는 정보의 항목은 다음과 같다.  - 아이디 |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_033 | 대표 프로세스 명 | | 로그아웃 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) |  | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 인증 데스크 시스템에서 실행되는 프로세스이다.  • 세션을 제거한다. |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_034 | 대표 프로세스 명 | | 현재 대여 정보 조회 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) | SRUS\_016/현재 대여 정보 조회 | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 인증 데스크 시스템에서 실행되는 프로세스이다.  • 입력값이 존재하는지 확인한다.  • 입력값은 다음과 같다.  - 아이디  • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 SRUS서버에  현재 대여 정보 조회를 요청한다.  • 현재 대여 정보 조회 결과를 반환한다. |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_035 | 대표 프로세스 명 | | 본인 인증 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) | SRUS\_006/핸드폰 번호 대조 | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 인증 데스크 시스템에서 실행되는 프로세스이다.  • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 SRUS서버에  핸드폰 번호 대조를 요청한다.  • 입력값은 다음과 같다.  - 아이디  - 핸드폰 번호  • 핸드폰 번호 대조 요청 결과를 반환한다. |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_036 | 대표 프로세스 명 | | 카드 정보 갱신 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) | SRUS\_011/사용자 정보 수정 | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 인증 데스크 시스템에서 실행되는 프로세스이다.  • NFC 수신 시 가져오는 값은 다음과 같다.  - 카드 UID  • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 사용자 정보 수정을 요청한다.  • 사용자 정보 수정 시 입력하는 정보의 항목은 다음과 같다.  - 카드 명  - 카드 고유번호  - 아이디 |
| 대표 프로세스 아이디 | SRUS\_037 | 대표 프로세스 명 | | 인증 활성화 |
| 관계 프로세스(아이디/이름) | SRUS\_028/인증 정보 부여 | | | |
| 프로세스 처리 흐름도 | | | | 프로세스 상세 설명 |
|  | | | | • 인증 데스크 시스템에서 실행되는 프로세스이다.  • 입력값이 존재하는 경우 입력값을 이용해 SRUS서버에 인증 정보 부여 요청을 한다.  • 입력값은 다음과 같다.  - 아이디  - 무인 대여함 일련번호 |