



210831 상품 & 계약1

🕒 생성일	@2021년 8월 31일 오후 8:09
▼ 성함	나한주
🔗 속성	
▼ 수업 유형	이론
🕒 수정일	@2021년 9월 1일 오전 12:14
👤 작성자	현 동빈

상품

상품 베이스 컴포넌트 역할

상품조건코드 Enum

상품 조건정보 확인

목록형

범주형

금리형

수수료형

계약

정의

계약 베이스 컴포넌트

계약 vs 상품

계약의 유형

관리하는 정보

계약기본기능

사용가능 계약 확장 속성의 조회

계약생명주기

계약서비스제한

서비스제한유형별 제한대상 서비스 정보 확인

계약매니저 클래스

계약클래스

계약클래스의 유형

상품

상품 베이스 컴포넌트 역할

- 상품의 정의나 수정 : PF
- 상품정보의 사용 : CBP에서 상품 베이스 컴포넌트를 이용하여 조회
- 상품정보배포 : PF → CBB

상품조건코드 Enum

- PdCndEnum
- Ex) arr.getArrCnd(PdCndEnum.INSTALLMENT_AMOUNT.getValue())

상품 조건정보 확인

목록형

범주형

금리형

수수료형

계약

정의

- Arrangement = AR

계약 베이스 컴포넌트

- 계약 베이스 컴포넌트는 계약관련 정보를 관리하고 계약관련 처리에 필요한 기능을 제공
- 계약관련 정보 관리
- 계약의 신규부터 해지까지 계약과 관련된 기능 제공

계약 vs 상품

- CBP의 계약은 PF에서 정의한 상품을 기반으로 계약을 체결하여 관리
- PF에서 정의되지 않은 상품에 대한 계약은 체결할 수 없음

- 상품템플릿으로부터 판매상품이 만들어지고, 판매상품에 대해서 계약이 체결됨
- 조건값결정레벨
- 조건값

계약의 유형

- 계약유형에 따라 속성이 달라짐
- 계약 베이스 컴포넌트에서 관리하는 계약의 종류

계약유형	내용
수신/여신등 상품 계약	수신, 여신 등의 금융상품을 가입하여 체결한 계약 (예시 : 보통예금 가입, 정기적금 가입, 신용대출 실행, 아파트 담보대출 실행 등)
회원 계약	고객 신규 시점에 금융거래를 위한 약정 사항 및 고객단위의 정보 관리
거래성 계약	이체, 환전 등과 같이 거래시점에 고객의 요청사항을 관리하는 계약
포인트 계약	고객에게 지급하는 혜택의 종류로 지급하는 포인트를 관리하는 계약
가맹점 계약	고객이 금융기관과 가맹점으로 가입한 경우 체결된 약정사항을 관리
결제 계약	고객이 금융기관에서 제공하는 결제 서비스를 가입한 경우 체결된 약정사항 관리
심사 계약	여신의 신규 및 조건변경 등을 위해 약정 이전에 심사 진행한 사항을 관리
내부 계약	가수금, 가지급금 등과 같이 고객이 아닌 은행 내부적인 관리상의 목적으로 관리하는 계약

관리하는 정보

- 계약기본정보
- 계약조건정보
- 계약관계정보
- 계약확장정보

- 계약의 기본정보
예) 계약일, 계약식별자, 계좌번호, 계약상태, 만기일
- 신청번호, 핸드폰 번호 등의 외부식별번호
- 질권설정, 지급제한 등의

- 계약시 고객이 선택한 계약 정보
예) 계약금액, 계약기간 등

- 계약과 고객, 계약과 부서, 계약과 직원 등 계약과 관련된 타영역 정보와의 관계정보
예) 관련 고객, 관련 부서, 관련 직원, 관련 계약 등 각종 관계정보

- 계약기본정보와 계약조건정보, 계약관계정보외에 추가적으로 관리가 필요한 정보를 확장정보로 관리
예) 모임명, 심사의견

- 계약관련 다양한 정보가 어느 정보 영역에서 관리되는지 알고 있어야 정보 저장 및 조회시 적절한 API를 사용하여 처리할 수 있음
 - 계약의 정보가 유형별로 어디에서 관리하는지 쉽게 확인하는 방법
 - [계좌정보조회] 화면에서 계좌를 조회하고 확인하고자 하는 정보가 있는 탭을 확인
 - 기본속성 ➡ 계약기본정보
 - 계약조건,금리 ➡ 계약조건정보
 - 추가정보 ➡ 계약확장정보
 - 관련계좌,하위계좌,관계정보 ➡ 계약관계정보
- ※ 잔액정보는 정산 베이스 컴포넌트에서 관리

계좌정보조회 계좌정보를 확인하고 상세 내용을 조회합니다.

검색 조건

계좌번호	99910000056375	계좌식별자	000000000000577999100000099902
------	----------------	-------	--------------------------------

기본 정보

상대	A 장상	상대연결사유	A01 일반신규	상대연결일자	2018-07-19
상품코드	01011000100000000001	상품명	보통예금	상대연결시간	17:40:32
고객식별자	00000000000000577	고객명	홍길동	통과	KRW 통
신규일자	2018-07-19	신규시각	17:40:32	한도일자	
만기일자		최종착입일자	2018-07-19	최종착입시간	17:40:32
처리일자		신규계열	01 정기	관리부서	Central Branch
고객직접입력		회사			

계좌옵션 잔액 추가정보 관련 계좌 금리 직권계좌 관계정보 기타요약정보

금액 요약 (31 건)

No	조건코드	조건명	현상내용	조건값
1	N0001	가입가능잔액	상용	최소금액 = 0.00; 최대값 = 9999.00; 증가단 = 1.00; 기본값 = 0.00; 속성관리코드 = 14; maskLength = UNSET;
2	L0233	이체제한신안수취원보조	상용	:
3	L0232	이체제한신안수취원보조	상용	:
4	L0094	비금융가맹신가점월분보조	상용	특정일의 특정주도의 특정요소.
5	K5022	통지처발행	상용	수출유효기간코드 = 02; 수출유효최소금액 = 0.00; 수출유효최대금액 = 0.00; 징수통화코드 = KRW; balidXfFeeAmt = 1000.00;

계약기본기능

- 계약기본 기능은 다음의 정보 및 기능을 제공한다.
 - 계약식별자, 신규일, 만기일, 상태, 계좌번호, 주계약자, 관리부서 등의 계약기본속성정보
 - 계약기본속성 외에 상품 및 업무특성에 따른 추가적인 정보를 관리하는 계약확장속성
 - 계약의 신규로부터 해지까지의 생명주기
 - 질권설정, 지급제한 등과 같은 계약에 대한 서비스제한
- 계약기반의 업무처리를 위한 다음의 기능 제공한다.
 - 계약을 접근하기 위한 객체를 생성하는 기능(계약매니저 클래스)
 - 계약원장 기반의 기능을 조회하고 관리하기 위한 기능 (계약 클래스)
 - 계약원장 기반의 공통적인 검증 기능 (계약서비스제어 클래스)

- 계약기본속성은 계약의 생성시 관리되는 공통정보를 말한다.
- 관리되는 기본속성 정보 (관련테이블 : AR_ARR_M)
 - 계약을 유일하게 식별하기 위한 정보 : 기관코드, 계약식별자
 - 최종 상태정보 : 현재 시점 최종의 상태코드, 계약상태변경일, 계약상태변경사유코드
 - 활동인 시점(법적 효력발생)부터 관리되는 정보 : 계좌번호, 계약신규일, 계약만기일, 최종약정일
 - 성능을 위해 중복시킨 정보 : 상품코드(계약상품관계), 주계약고객식별자(계약고객관계), 계약관리부서식별자(계약부서관계), 통화코드 (계약조건)

사용가능 계약 확장 속성의 조회

계약의 확장속성은 [컨피규레이션포탈>사전/메시지>속성>확장테이블속성] 화면에서 해당 테이블에 등록된 속성에 대해서만 확장속성으로 사용가능하며, 조회된 내용은 다음과 같다.

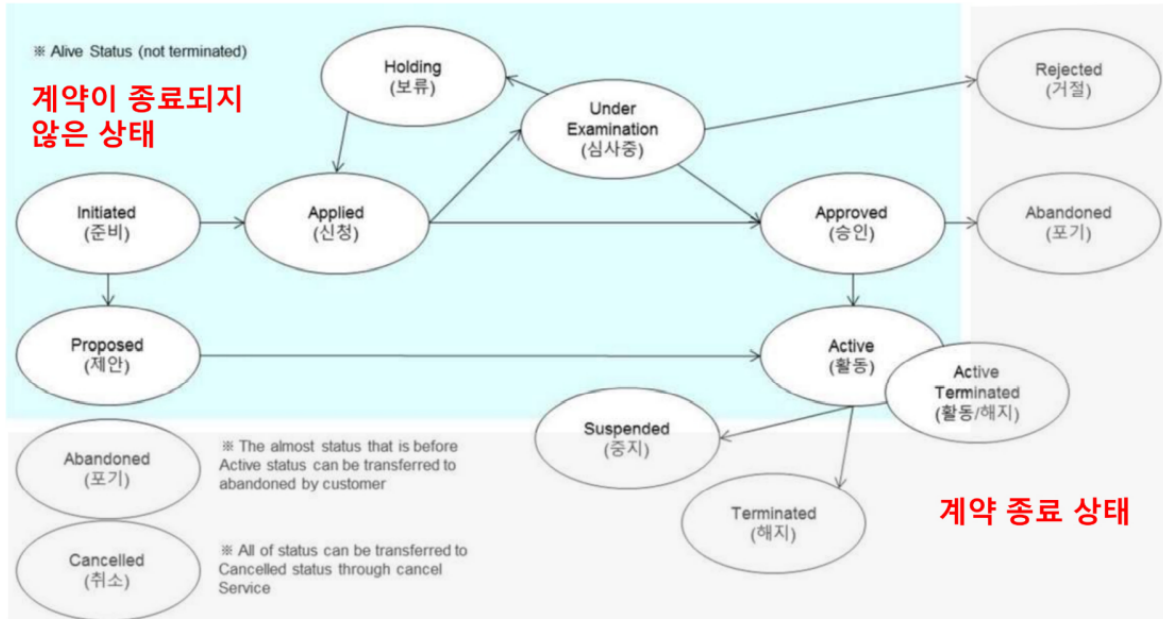
[처리 흐름]

1. 조회대상 선택
 - 조회대상 계약 베이스컴포넌트 (AR) 선택
 - 계약영역에서 조회하고자 하는 테이블 선택 (arArrM)
2. 조회대상 확장속성 선택
 - 확장속성 선택
 - 선택된 확장속성과 관련된 상세한 정보가 하단에 조회됨
3. 확장속성 추가정보 확인

※ 본 화면은 계약 뿐 아니라 액터, 자산, 정산 등에서 관리하는 확장속성도 함께 조회 가능하다.

계약생명주기

- 계약은 신규로부터 해지에 이르기까지 생명주기를 가지고 있다.
관련테이블 : AR_ARR_STS_H
- 계좌에서 관리하는 생명 주기 예시.
 - 신청 : 고객이 금융기관에 계약을 신청한 상태
 - 승인 : 고객이 신청한 계약에 대해 금융기관이 승인 한 상태
 - 활동 : 고객과 금융기관이 체결한 계약이 법적인 효력을 발생한 상태 (수신의 경우 계좌 신규 시점, 여신의 경우 약정 이후 고객에게 대출금을 지급한 시점)
 - 해지 : 고객의 계약 사항이 해지된 상태. 해지 시점에 계좌의 기본 및 계좌와 관련된 모든 관계정보의 상태가 종료처리 된다.
- 계약은 이러한 최초 신규로부터 해지에 이르기까지 상태변경과 관련된 기능을 제공하고 있다.



- 한단계 한단계 걸쳐갈때마다 기록을 남겨놓음
- 포기, 취소 : **고객**이 주체로서 결정
- 거절 : **기관**이 주체로서 결정

계약서비스제한

- 관련 서비스검증 API : **ArrSrvCntr.validate**

서비스제한유형별 제한대상 서비스 정보 확인

[컨피규레이션센터>업무규칙>계약규칙>계약서비스제한 화면을 통해 제한유형별 제한대상 서비스 및 기본정보를 조회 가능하다.

※ 계약서비스제한

계약 서비스 제한을 위한 자데이터 정보를 관리합니다.

* 영향범위 : 전체

서비스제한 목록

서비스제한명 | 전체

서비스제한명 | 122

서비스제한명 | 일관 설정

기본속성

✓ 등록가능

✓ 금액필요

출금가능잔액소기화여부

제한 유형

제한대상 계약서비스 유형 목록

No.	서비스유형코드	서비스유형명	식별
1	Suspension	중지	
2	TerminationDeposit	수신해지	

제한대상 업무구분 정보(미선택시 전체적용)

※ 계약서비스유형

No.	업무구분코드	업무구분명	선택여부
1	01	수신	✓
2	02	역신	

등록가능 업무구분

[처리 흐름]

1. 제한유형 선택
 - 조회대상 서비스 유형을 선택
2. 기본속성 확인
 - 중복가능 : 하나의 계약에 동일한 서비스제한유형이 두개 이상 등록 가능한지 여부
 - 금액필요 : 서비스제한유형이 금액을 기준으로 제한하는지 여부
 - 출금가능잔액초기화여부 : 계좌의 출금가능잔액 조회시 0원으로 조회여부
3. 제한 서비스 확인
 - 제한유형 설정시 제한대상 계약서비스 유형 목록
4. 등록가능 업무 확인
 - 등록가능한 계좌의 업무구분

- 제한대상 계약서비스 유형 목록 : 블랙리스트(등록되면 사용 불가)

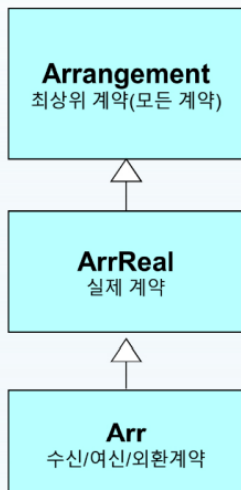
계약매니저 클래스

- ArrMngr : 계약을 신규하거나 계좌번호를 기준으로 기존 계약의 객체를 획득하는 기능 제공
- ArrCustMngr : 고객을 기준으로 계약객체를 획득하는 기능 제공
- ArrDeptMngr : 부서를 기준으로 계약객체를 획득하는 기능 제공

계약클래스

- 상속계층

- 계약클래스는 계약을 접근하기 위한 핵심 클래스로 객체지향적으로 구현되어 있다.
- 계약클래스는 계약의 공통적인 기능을 제공하는 최상위 클래스인 “Arrangement”로 부터 상속구조로 설계 되어 있으며, 하위클래스는 상위클래스의 모든 기능을 사용할 수 있다.
- 예를 들어 **Arr**은 **ArrReal**을 상속받고, **ArrReal**은 **Arrangement**를 상속받는 구조임



[제공함수 예시]

getArrStsDt	계약이 현재의 계약상태로 변경된 일자조회
getArrOpnDt	계약의 신규일을 조회
getArrMtrtyDt	계약의 만기일을 조회

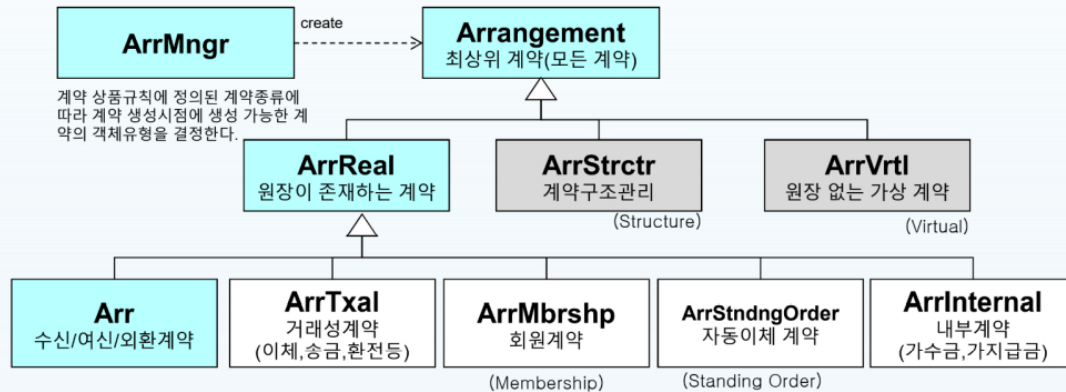
[제공함수 예시]

getRelatedArr	주계약 / 관련계약과 무관하게 계약계약관계를 조회
getRelatedArrAsMain	주계약을 기준으로 계약계약관계를 조회

- Arr**은 상속받은 클래스의 함수를 사용할 수 있음
 예시) Arr arr = arrMngr.getArr("3010100001",null);
 String arrOpnDt = arr.getArrOpnDt();

계약클래스의 유형

- 계약클래스는 상품의 특성에 따라 관리되어야 하는 정보 및 기능이 다르며, 계약의 신규시점에 사용대상 계약의 클래스 유형을 결정한다.
※ 상품종류에 따른 클래스유형 규칙 관리 : [컨피규레이션센터>업무규칙>계약규칙>계약상품규칙] 화면
- 따라서, 계약매니저 클래스를 통해 상품의 특성에 맞는 계약클래스의 객체를 획득하여야 한다.

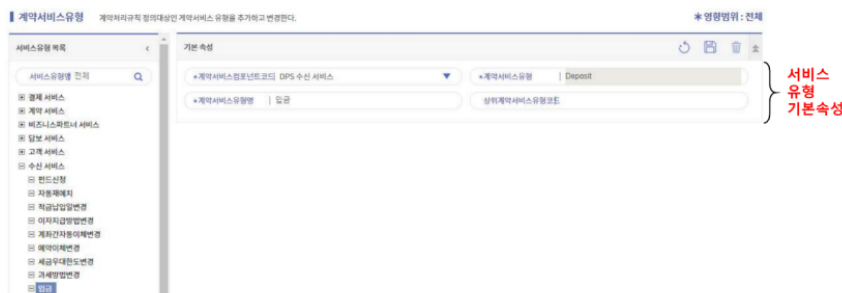


☞ 계약에서 주로 사용하는 계약클래스는 Arrangement, ArrReal, Arr등임

- 여러가지 클래스 존재
- 형광부분만 우리는 주로 사용

계약기본기능 > 계약서비스 유형의 정의

계약 서비스의 유형의 정의는 [컨피규레이션센터>업무규칙>계약규칙>서비스유형] 화면에서 정의 가능하다.



[처리 흐름]

1. 정의대상 입력

- 계약서비스컴포넌트코드 : 서비스컴포넌트코드를 선택한다
- 계약서비스유형 : 등록대상 서비스컴포넌트유형을 입력한다. 첫자는 영문으로 표시한다.
- 계약서비스유형명 : 서비스유형 명칭을 입력한다
- [저장] 아이콘을 선택한다

2. 등록결과 확인

- 등록결과 좌측 유형목록에 조회되는지 확인한다.

계약기본기능 > 계약서비스규칙의 정의 > 조건규칙

계약서비스 유형별로 수행 대상이 되는 조건별 업무처리 규칙을 정의 가능하며, 조건별 업무규칙은 사전에 [상품조건규칙] 화면에서 등록된 조건을 대상으로만 지정 가능하다.

서비스처리규칙 서비스 유형별 적용 대상 상품조건과 검증규칙을 지정한다. *영량범위: 설정대상기관

서비스유형별 목록

서비스유형별 조건

상품조건 목록

No.	조건코드	조건명	조건사용방법	삭제
1	A0032	직접결제	조건행동	
2	D0008	납입약정금	조건행동	
3	Y0009	추가입금가능여부	조건행동	
4	N0023	추가입금가능횟수	조건행동	
5	L0192	이체처지시할부금코드	조건행동	
6	Y0032	전기일시부입금가능여부	조건행동	
7	L0204	Weather날씨할부금코드	조건행동	
8	A0083	비과세약정금액	조건행동	
9	A0040	추가입금가능금액	조건행동	
10	L0210	전기부납입가능확대기간구분코드	조건행동	

기본속성

*조건코드 | *조건명 | *조건사용방법 | 조건행동

수행대상 조건규칙 확인

조건규칙 선택

[처리 흐름]

- 정의대상 서비스유형 선택
 - 서비스 유형 트리에서 정의대상 서비스유형을 선택한다.
- 수행대상 조건규칙 목록 확인
 - 수행대상 조건규칙 목록을 확인한다.
- 조건규칙 선택
 - 선택한 서비스유형에서 수행대상이 되는 조건규칙을 선택한다.
 - 조건사용방법 : 조건행동 선택
 - 저장 버튼을 클릭한다.

계약기본기능 > 계약서비스규칙의 정의 > 검증규칙

계약서비스 유형별로 수행 대상이 되는 공통적인 검증규칙을 등록 가능하다. 등록된 검증규칙은 "ArrSrvCntr.validate" 메소드 호출 시점에 수행된다.

상품조건 검증규칙 확장속성규칙

검증규칙 목록

No.	검증코드명	검증설명	검증대상	삭제
1	계약 베이스	ArrSrvValidatorArrMainCustOnSelfServiceChannelImpl	계약 셀프서비스 채널 사용자 검증	
2	계약 베이스	ArrSrvValidatorCustPassingMissingImpl	고객이 사망/실종 상태인지 검증	
3	계약 베이스	ArrSrvValidatorSelfServiceMembershipArrangementActiveImpl	고객이 멤버십계약기준으로 거래가능여부 검증	

기본속성

*검증코드명 | *검증설명 | *검증대상

수행대상 검증규칙 확인

검증규칙 선택

[처리 흐름]

- 검증규칙 확인
 - 서비스 유형별 수행대상이 되는 검증규칙 목록을 확인한다.
- 검증규칙 선택
 - 팝업 아이콘을 통해 등록확좌 하는 서비스검증규칙을 선택한다.
 - 저장 버튼을 클릭한다.