



210826 공통3

🕒 생성일	@2021년 8월 26일 오후 10:46
▼ 성함	나한주
🔗 속성	
▼ 수업 유형	이론
🕒 수정일	@2021년 8월 26일 오후 11:37
👤 작성자	현 동빈

공통3

화면 및 메뉴 정보

정의

화면 정보

메뉴 정보

메뉴 처리 과정

역할 및 권한

역할

역학과 권한의 관계

스태프와 역할의 관계

사전

정의

관리 대상

단어

도메인

다국어

표준속성

속성

속성검증

속성 등록

확장테이블속성

공통코드

분류

제공기능

관련 API 사용법

코드관리
에러메시지
에러메시지 관리
채번
제공 기능
주의사항

공통3

화면 및 메뉴 정보

정의

- 화면 : 시각적 정보가 실제로 보여지는 물리적인 표면
- 메뉴 : 표시 장치에 표시되는 입력 기법의 하나
- 메뉴
 - 사용자그룹
 - 채널정보

화면 정보

- 화면 개발과 함께 수작업으로 개별 등록(기관 설정)

화면정보 화면

화면 속성 정보를 관리합니다.

*영항범위: 설정대상기관

화면 목록

화면명 | 전체

- 회계 서비스
 - 계정과목 검색
 - 미안마 계정과목관리
 - 시재
- 텔레그램내역
- 텔레그램 대체불일치명세
- 시재인도인수내역조회
- 시재인도인수처리
- 보유시재관리
- 출납정산표조회

기본 속성

*컴포넌트 | 회계 서비스

*화면식별자 | SAC021

*화면번호 | SAC021

*화면명 | 텔레그램 대체불일치명세

다국어

메뉴대상화... | 여

*화면URL주소 | app/views/page/SAC/021/_SAC021

화면 사용 여부

배포대상화면여부

팝업화면여부

설정기관별로 해당 화면의 사용여부를 설정할 수 있다.

화면 URL 경로를 잘못 등록하면 메뉴 클릭 시, 하얀색 빈 화면만 나옴

화면에서 사용하는 서비스를 관리할 수 있다
현재 CBP에서는 해당 정보는 관리하지 않고 있다.

No.	컴포넌트	서비스코드	서비스명	삭제
-----	------	-------	------	----

메뉴 정보

- 권한별 채널에 따라 화면이 달라짐
- 부서 X → 권한그룹
- 1,2 Level : 메뉴그룹
- 3 Level : 화면

화면정보 화면

화면 속성 정보를 관리합니다. *영향범위 : 설정대상기관

화면 목록

화면명 | 전체

- 회계 서비스
 - 계정과목 검색
 - 미안미 계정과목관리
 - 시제
- 텔레그램채널
 - 텔레그램 대체물일치명세
 - 시제인도안수내역조회
 - 시제인도안수처리
 - 보유시제관리
 - 출납정산표조회

기본 속성

*컴포넌트 | 회계 서비스

*화면명 | 텔레그램 대체물일치명세

*화면식별자 | SAC021

*화면번호 | SAC021

*메뉴대상화면... | 여

*화면URL주소 | app/views/page/SAC/021/_SAC021

다국어

화면 사용 여부

배포대상화면여부

팝업화면여부

설정기관별로 해당 화면의 사용여부를 설정할 수 있다.

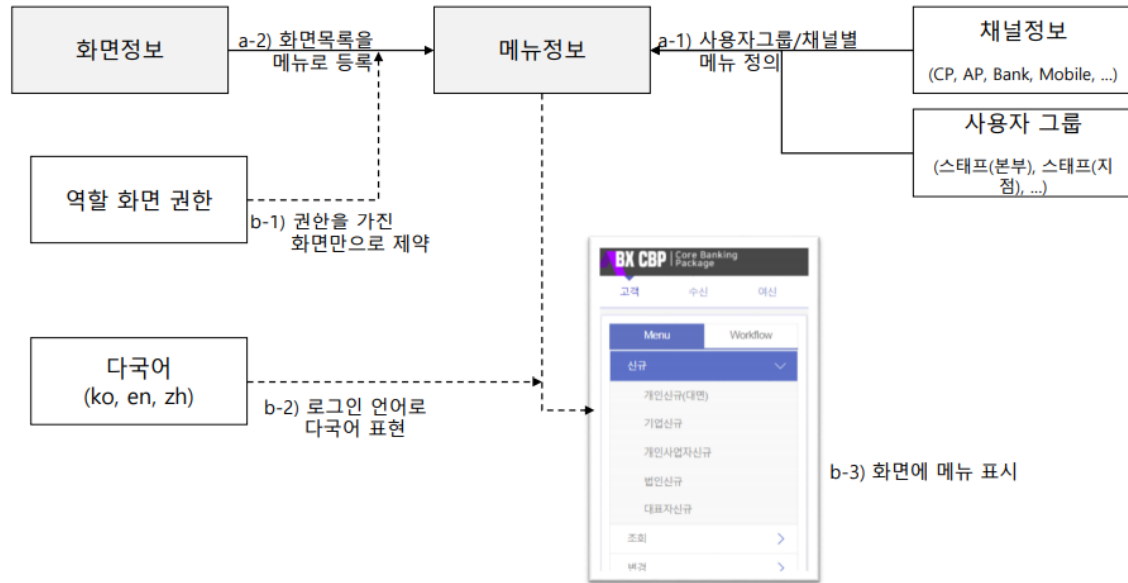
화면 URL 경로를 잘못 등록하면 메뉴 클릭 시, 하얀색 빈 화면만 나옴

메뉴대상화면 여부가 '여'인 경우에만 메뉴에 추가할 수 있다.

No.	컴포넌트	서비스코드	서비스명	상제
<p>화면에서 사용하는 서비스를 관리할 수 있다</p> <p>현재 CBP에서는 해당 정보는 관리하지 않고 있다.</p>				

메뉴 처리 과정

- 권한등록
- 권한그룹



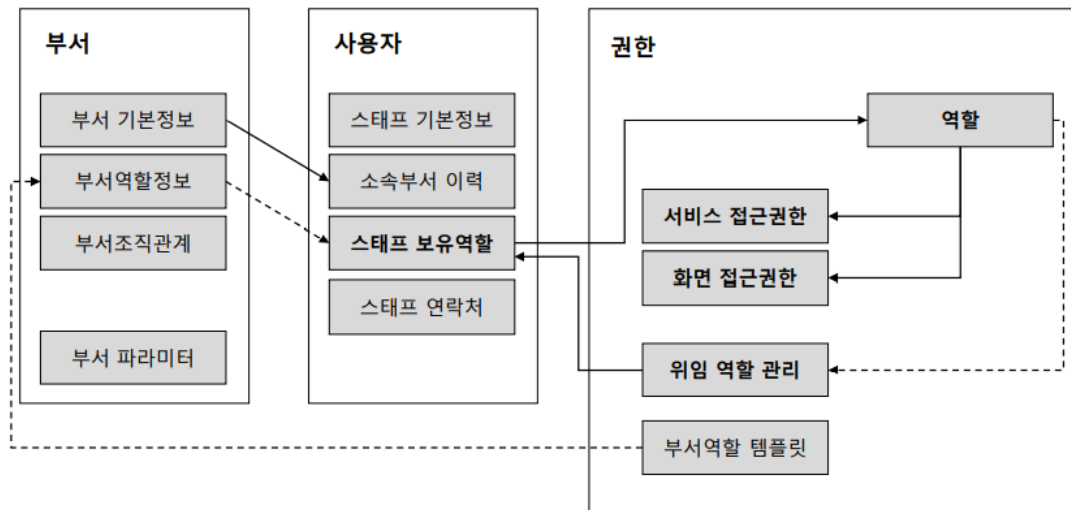
역할 및 권한

역할

- 조직 내에서 직원 또는 사용자에게 부여된 임무와 책임
 - 임무 및 책임을 수행하기 위한 능력(권한)이 주어져야 함
- 역할은 각각 해당 역할로 접근 가능한 화면과 서비스를 보유하고 있음
- 그룹 = 조직 = 부서 = 역할

역학과 권한의 관계

- 사용자에게 역할을 주기 전에 부서에 선행되어야 함
- 권한은 기본적으로 템플릿 보유



- 접근가능한 서비스 & 화면만 관리

스태프와 역할의 관계

- 역할과 권한만 연결가능(스태프, 고객 등과는 연결X)
- 역할을 통하여 이루어짐
- 화이트리스트(Positive) 방식

사전

- 단어
- 복합단어
- 도메인
- 다국어

정의

- CBP의 리소스 표준을 관리하기 위한 작은 메타의 기능
- 단어(복합단어) + 도메인 = 표준속성명
 - 표준을 적용한 표준속성명 생성(속성의 유형 : 단어, Data 유형 : 도메인)
 - 표준속성명을 기반으로 생성한 리소스명들에게도 해당 표준이 유지됨
- 사전 : 표준속성을 만들기 위한 단어, 복합단어, 도메인 등의 메타정보를 관리하고 다국어 처리를 위한 관리 기능 제공

- 표준속성 만드는 이유 : OMM 메타검색을 하기 위함 ⇒ DTO 속성 이름
- 메타정보 관리 : 도메인은 단어가 아님 ⇒ 데이터 타입을 나타내는 속성
- 모든 속성의 뒤에는 도메인이 와야 함(데이터 타입)

관리 대상

관리 대상	설명
단어	단어는 속성을 정의 하기 위한 구성요소로, 영문을 기준으로 약어정보를 관리한다.
복합단어	<p>여러 영문 단어를 조합하여 축약된 새로운 복합 단어를 등록할 수 있다. 복합단어는 다음과 같은 목적으로 사용된다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 축약명 : Otp(One Time Password)와 같이 업계에서 많이 사용하는 축약어를 속성의 구성 단어로 사용하고자 하는 경우 • 속성 길이의 제한 : DBMS의 칼럼길이 제한 등 속성명의 길이를 줄여야 하는 경우 사용한다. 외환업무의 경우 외환을 의미하는 Foreign Exchange의 단어를 시작하는 속성이 많다. 이러한 외환 관련 속성에 대해 축약된 하나의 단어(fx)를 이용하여 속성을 만들 수 있다.
도메인	도메인은 등록하고자 하는 속성의 데이터 유형을 관리하며 데이터 유형별로 명칭과 영문축약명을 관리한다. 등록된 도메인 축약명은 속성 정의 시 속성의 단어 생성에 사용된다
다국어	<p>다국어는 패키지에서 관리하는 항목명, 코드명, 속성명 등을 사용자가 지정한 언어로 번역하여 보여주기 위해 필요한 기능이다.</p> <p>번역대상 종류는 약어, 속성, 속성설명, 코드값, 분류 등 패키지에서 다국어 번역이 필요로 하는 대상이라고 판단되는 모든 영역이 해당된다. 다국어 지원대상 언어는 원칙적으로 모든 언어를 대상으로 한다.</p> <p>다국어 번역대상의 식별은 컴피규레이션 포탈의 사전/메시지>사전>다국어 화면에서 조회 가능하며, '미번역 건 조회 기능'을 이용하여 번역된 대상만 조회도 가능하다</p>

단어

- 1:n 관계가 발생하지 않도록 함(1:1)(복합단어도 마찬가지)

도메인

- 데이터 타입
- 항상 단어(복합 단어) + 도메인으로 표준속성 설정

다국어

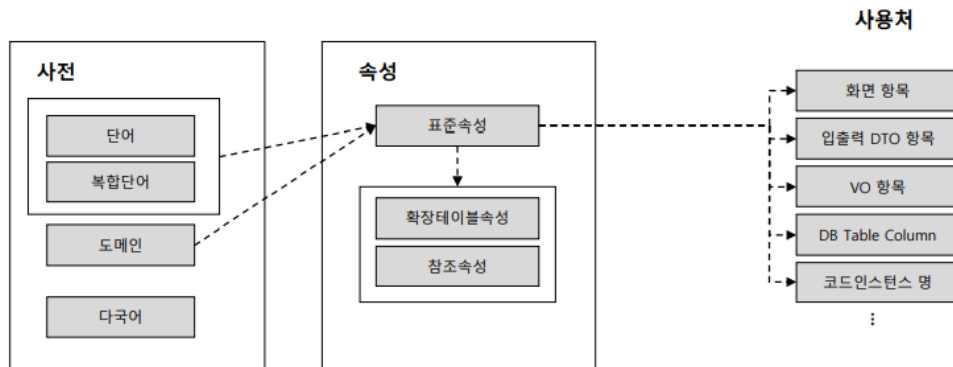
- 기능 구현 개발자가 직접 등록
- 에러메시지의 다국어는 에러메시지 영역에서 별도 관리
- 문제 출제 가능 : 다국어 대상이 아닌 것 ? ⇒ 에러메시지

표준속성

- 표준속성이란?
CBP의 정보를 관리하는 최소단위로 화면 및 DTO, 컬럼, 테이블확장속성, 참조속성등의 정보에서 사용할 목적으로 정의한다.
 - 표준속성명 생성은?
 - (복합)단어(s) + 도메인의 조합으로 표준속성명을 생성함
 - 생성에 필요한 사전정보가 미 존재 시, 관련 정보 생성을 요청 필요
 - 표준속성 검증이란?
 - 표준속성 : 다른 속성과 구별되는 Unique한 의미와 Data Type을 가짐
 - 이와 같은 특징은 해당 표준속성을 이용하여 생성된 화면 항목, 입출력 DTO 항목, VO항목, DB Table Column등에도 적용됨
- ➔ 표준속성에 검증규칙을 정의함으로 표준속성으로부터 파생된 리소스의 값 검증에 활용이 가능함

속성

표준 속성은 정보를 관리하는 최소단위로 화면 및 DTO, 컬럼, 참조속성 등의 정보에서 사용할 목적으로 정의한다.



- 표준 속성**
 - 표준 속성은 정보를 관리하는 최소단위
 - 화면 및 DTO, 컬럼, 참조속성 등의 정보에서 사용할 목적으로 정의
 - (단어 or 복합단어)s + 도메인 의 조합으로 구성됨
- 확장테이블속성** : 확장테이블의 속성에 대한 검증 조건 및 제약 조건을 정의
- 참조속성** : 타 객체를 참조하여 해당 속성을 사용할 수 있는 참조 속성을 정의

- 표준속성은 여러곳에서 사용
 ⇒ 극단적으로 표준화(중앙통제 집중화)

속성검증

- 기본검증 규칙
- 확장검증 규칙
 - Simple
 - Complex
- 속성검증 결과 특정 속성값에 대한 오류가 발생하여도 즉각적인 Exception을 발생시키지는 않음(편의성을 위함)
- 위 기능을 처리하기 위하여 공통 베이스컴포넌트에서는 서비스 선처리에서 서비스 입력 DTO의 입력 검증을 수행할 수 있도록 검증 기능 제공. 서비스 후처리에서 출력 검증 수행 가능

속성 등록

- 기능 구현 개발자가 직접 등록
- 검증규칙 : 세미콜론(;) 구분자로 값을 지정
- 서비스입력검증필수 체크 시 해당 속성을 사용하는 모든 서비스의 입력항목에 속성검증 규칙의 검증을 수행
- 표준속성검증사용여부 체크 시 해당 속성에 정의한 검증규칙을 본 서비스의 입력 시 검증을 수행함

확장테이블속성

- 기본 원장테이블의 부가정보로 확장한 테이블의 속성

공통코드

- 표준코드
- 확장코드
- 외부코드
- 서브셋코드

- **공통코드란?**
공통으로 관리하는 코드를 의미한다.
일반적으로 코드와 코드의 값을 관리한다. (표준코드)
- 개별 업무 테이블로 관리하는 코드성 목록 정보가 있다. 일일이 모두 다 공통코드로 등록해야 하는가? (확장코드)
- 외부기관과 통일해서 사용해야 하는 코드가 있다. 우리 기관이 제시하는 메타 표준을 맞출 수 없다. 어떻게 하는가? (외부 코드)
- 공통코드 중 일부분을 따로 관리할 필요가 있다. 기존 공통코드를 참조하여 신규 코드를 별도로 생성해야 하는가? (서브셋 코드)

분류

코드 유형	설명
표준코드	<ul style="list-style-type: none"> 표준코드는 패키지에서 제공하는 코드 및 코드명을 관리한다. 표준코드는 프로그램의 업무로직 처리를 위한 기준으로 사용되며, 표준코드를 변경할 때 반드시 코드에 해당하는 Enum도 함께 변경하여야 한다.
확장코드	<ul style="list-style-type: none"> 확장코드는 구체적인 코드와 코드에 대한 명칭, 기타 업무적인 정보를 개별 업무 원장에 관리하는 형태로, 각 개별 업무영역에서 코드 추가 및 삭제의 주체가 되는 코드이다. 확장코드는 코드 인스턴스를 공통 코드정보 영역에서 관리하지 않고 업무원장에서 관리한다. 확장코드라 하더라도 프로그램 사용자를 위해 코드에 대한 추가 및 변경 발생시 관련된 Enum도 함께 변경하여야 한다.
외부코드	<ul style="list-style-type: none"> 패키지의 표준코드가 아니며, 코드번호는 동일하지만 각 코드가 금융기관마다 달라지는 코드로, 패키지 기능에서는 업무처리의 기준으로 사용하지 않는다. 이러한 외부코드는 프로그램에서 사용하지 않으므로 별도 Enum은 정의하지 않는다.
서브셋코드	<ul style="list-style-type: none"> 서브셋코드는 기준이 되는 상위코드에 대해 업무적인 관점의 부분 집합으로 그룹화한 코드를 의미한다. 개인식별번호유형 전체 목록 중 개인을 위한 식별번호, 기업을 위한 식별번호를 세부 그룹화하여 별도로 처리하고자 하는 요건이 대표적인 예이다. 서브셋코드에 대해서도 업무프로그램 사용을 위해 Enum으로 정의하여 제공한다.

- 설명이 나왔을 때 어떤 코드인지 파악할 수 있어야 함
- CBP의 코드는 Enum을 정의함
- 외부코드의 경우 패키지의 표준코드 X → CBP의 코드가 아님 ⇒ Enum을 정의하지 않음

제공기능

공통에서 제공하는 Cd 클래스 주요 API

API	설명
getCode	코드번호와 코드를 기준으로 코드의 기본정보를 조회한다.
getListCode	코드에서 관리하는 코드 인스턴스 목록을 조회한다.
checkCode	코드에서 관리하는 코드인스턴스가 유효한지 코드에 대한 검증을 수행한다.
getCodeName	코드와 코드인스턴스를 이용하여 코드의 명칭을 조회한다. 조회되는 명칭은 기관에서 설정한 언어를 기준으로 조회한다.

개발자가 직접 구현하는 확장클래스의 필수 API

API	설명
getListCode	업무원장에서 관리하는 코드와 코드명칭을 조회하는 기능을 구현한다.
checkCode	입력된 코드의 유효성을 검증하기 위해 업무원장에 존재하는 코드인지 검증하는 기능을 구현한다.

관련 API 사용법

- 코드번호 ENUM & 코드인스턴스 ENUM 같이 만듦

코드관리

- PPT 참고
- 외부코드의 상세코드명 체크
- 서브셋코드의 경우 물리적으로 따로 존재하지 않음
- 서브셋코드는 상위코드를 지정해야 함

에러메시지

- 에러코드
- 에러메시지
- 조치메시지

- **에러메시지**
 - 화면/서버에서 오류가 발생한 경우 사용자에게 보여지는 에러내용과 조치내용을 말한다.
- **특징**
 - 사용자가 오류 내용을 인지한 이후 다음 행위를 촉발시키는 것을 목적으로 기술한다는 점에서 통상 서버상의 떨어지는 에러 로그와 구분된다.
- **다국어 관리**
 - 에러 메시지는 영문, 한글, 중문 등 로그인 시 설정한 언어에 따라 해당하는 언어로 표시된다.
 - 언어별 에러메시지는 공통의 다국어 영역에서 관리하지 않고 에러메시지 영역에서 자체 관리한다.
- **채번**
 - 메시지코드는 업무구분코드에 따라 채번한다.
 - 구성 : {사이트메시지구분코드(1)}+{서버화면구분코드(2)}+{업무구분코드(2)}+{에러레벨(1)}+{채번(4)}
 - ex) AAPACE0001 → A(연구소) + AP(서버) + AC(회계) + E(시스템오류) + 0001(채번)

에러메시지 관리

에러메시지 화면

검색 결과 (2,231 건)

No.	메시지구분	채널	업무구분명	에러메시지코드	에러레벨	메시지내용	조치내용	삭제
1	서버	창구		AAAAAAA	검증오류	Please check input value.	Please check input value.	
2	서버	창구		AABXME3000	시스템오류	System error occurred. {0}	Please inquire system respon...	
3	서버	창구		AACCE3001	시스템오류	Error in reference to the current running Appli...	Please contact the administr...	
4	서버	창구		AACCE3002	시스템오류	Failed to get the object of Marshaller.	Please contact the administr...	

UI Script에서 사용하는 에러메시지는 메시지구분을 '화면'으로 등록해야만 한다.

Teller WEB 뿐만 아니라 CP, AP에서 사용하는 에러도 채널은 '창구'로 등록한다.

영어메시지내용 | An error occurred while convertin DTO object [{0}] to the | 영어조치내용 | Please contact the administrator.

한국어메시지내용 | | 관리자에게 문의하세요 | | 중국어메시지내용 | | 중국어조치내용 |

에러메시지는 다국어정보를 사제적으로 관리한다. 이때 등록되는 언어는 해당기관에서 사용하는 언어 '들이 그 대상이 된다.

에러메시지에 파라미터를 전달하여 문구에 적용시킬 수 있다. [{n}] 문법을 사용한다.

에러메시지뿐만 아니라 반드시 조치메시지도 등록해야 한다.

- 에러메시지뿐만 아니라 반드시 조치메시지도 등록해야 함
- 에러메시지는 다국어를 에러메시지에서 별도 관리(사전 영역의 다국어에서 관리 X)
- 에러메시지에 파라미터를 전달하여 문구에 적용시킬 수 있음. [{n}] 문법 사용

채번

- 특정 기능을 수행함에 있어서 필요한 유니크한 번호를 산출하는 업무
- **채번방식**
 - 테이블

- 테이블(별도거래)
- 시퀀스

제공 기능

채번 화면

채번: 각종 식별자 및 계좌번호 등의 채번 규칙을 관리합니다.

채번 규칙 목록

기본 속성

채번 규칙명: cdNbr

채번 방식: 테이블(별도 거래)

시퀀스명:

채번초과시: 오류

초기화 주기: 연함

채번 규칙 설명: 코드번호 표준채번

일련번호길이: 4

초기화대값: 9999

계좌채번글:

채번초과 시, 오류 또는 순환을 선택할 수 있다.

채번 방식으로 '테이블', '테이블(별도거래)', '시퀀스' 중에 하나를 선택할 수 있다. 이때, '테이블(별도거래)'는 별도 transaction을 사용하여 채번을 수행함을 의미한다.

초기화 주기를 일, 월, 년 중에 하나를 선택할 수 있다.

채번 규칙 구성

No.	채번기준	구성방식	고정텍스트	참조속성	참조시작위치	참조자리수	구성시작위치	구성자리수	시작번호	삭제
1	속성값		CMN_SY...		0	0	1	1	0	
2	채번				0	0	1	4	0	

채번 화면

채번: 각종 식별자 및 계좌번호 등의 채번 규칙을 관리합니다.

채번 규칙 목록

기본 속성

채번 규칙명: cdNbr

채번 방식: 테이블(별도 거래)

시퀀스명:

채번초과시: 오류

초기화 주기: 연함

채번 규칙 설명: 코드번호 표준채번

일련번호길이: 4

초기화대값: 9999

계좌채번글:

채번시작일자: 2015-05-28

채번종료일자: 9999-12-31

채번 규칙 구성

No.	채번기준	구성방식	고정텍스트	참조속성	참조시작위치	참조자리수	구성시작위치	구성자리수	시작번호	삭제
1	속성값		CMN_SY...		0	0	1	1	0	
2	채번				0	0	1	4	0	

다양한 구성속성 방법들을 제공한다.

구성속성 방식

- 채번
- 속성값
- 고정값
- Random값
- 입력값
- 처리년도
- 처리년월
- 처리년월일
- 처리TimeStamp
- 처리요일
- 처리월
- 처리년월일
- 회계년월일
- 마감전후구분코드

1) '속성값' 1자리 (사이트연구소구분코드)와
2) 4자리의 순번으로 이뤄진 채번구성을 생성하였다.
→ 채번결과 예제 : A1234

주의사항

채번 화면

채번 각용 식별자 및 계좌번호 등의 채번 규칙을 관리합니다. *영향범위: 설정대상기관

- ☐ 강령식별자
- ☐ 강령의속식별자
- ☐ 승인식별자
- ☐ 자산식별자
- ☐ B/L장번호
- ☐ cardpctNbr
- ☐ 수표종요증서번호
- ☐ 주심장번호
- ☐ 부서식별자
- ☐ 수출선용장주심장번호
- ☐ 수출선용장매입장번호
- ☐ 수출무선용장주심장번호
- ☐ 수출무선용장매입장번호
- ☐ 외화수표주심장번호
- ☐ 외화수표매입번호
- ☐ L/G장번호
- ☐ 송금장번호
- ☐ AssetTrSegNbr
- ☐ 시정번호
- ☐ 입자식별자
- ☐ 심사장속식별자
- ☐ 자산거래활동번호
- ☐ 회부장속식별자

기본 속성

▶채번규칙 | AssetTrSegNbr

▶채번양식 | 데이폴(별도 거래)

시퀀스명 |

▶채번초과시처리요율 | 오류

▶적용시작일자 | 2016-03-15

▶채번규칙명 | 자산거래일련

▶채번규칙설명 | 거래일자별 연번

▶일련번호길이 | 8

▶초기화주기 | 일

▶적용종료일자 | 9999-12-31

채번의 일련번호 길이는 정보성으로 관리한다. 전체자리수를 등록한다. (= 0+0+8)

채번규칙 구성 중 '채번' 자리수의 최대값 (8 자리 최대 값 = 999999999)

채번기준은 1개 이상 'Y' 필요함

'채번' 구성방식은 채번기준 'Y'를 설정할 수 없음

No.	채번기준	구분방식	고령엑스드	원조속성	원조시작위치	원조자리수	구성시작위치	구성자리수	시작번호	제제
1	Y	속성값	CMN SYS HDRInstCd	0	0	0	0	0	0	🗑
	Y	속성값	CMN SYS HDRbdr	1	8	0	0	0	0	🗑
	채번			0	0	1	8	1	1	🗑