

구분	담당PL	PM
확 인		
	년 월 일	년 월 일

F&B Network Platform

**통합아키텍처 정의서**

일 자 :

작성자 :

[illegible]

## 1. 개요

1.1 플랫폼 아키텍처 개요

1.2 플랫폼 구성도

2. 어플리케이션 아키텍처 정의

3. 데이터 아키텍처 정의

# 1.1 고객 맞춤형 금융서비스 플랫폼 아키텍처 개요

## 플랫폼 사업목표

- ☐ 효율적 정보업무 운용을 위한 시스템 통합
- ☐ 요구사항 반영이 용이한 정보 시스템 구축
- ☐ 신규 사업 수용이 용이한 유연한 시스템 구축

## 플랫폼 아키텍처 방향

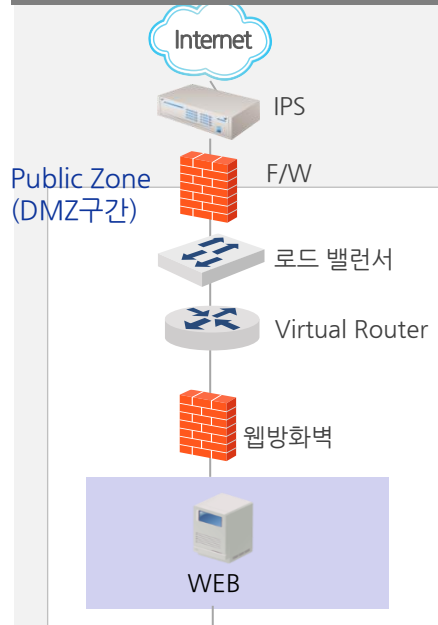
- ☐ 고객중심의 차별화된 정보 시스템 구축

## 플랫폼 아키텍처 기술방법

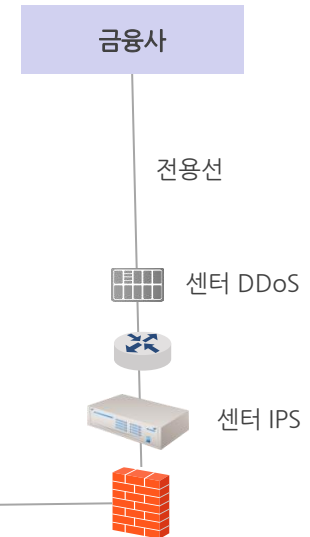
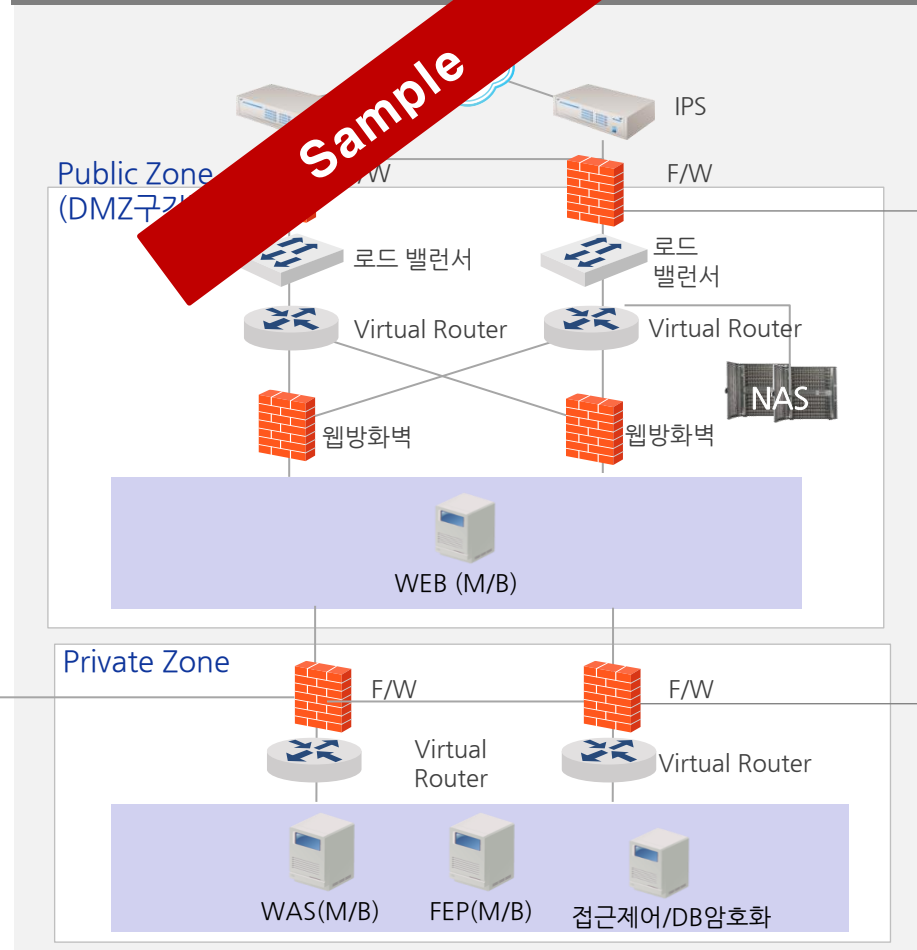
- ☐ 어플리케이션/데이터/기술 아키텍처 범주로 구분
- ☐ 개별 항목들을 도메인으로 분류하여 기술

## 1.2 고객 맞춤형 금융서비스 플랫폼 구성도

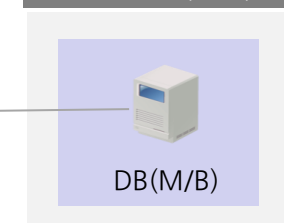
Cloud Data Center(테스트)



Cloud Data Center(운영)



DB Zone(IDC)



## 1. 개요

## 2. 어플리케이션 아키텍처

2.1 어플리케이션 아키텍처 설계 방향

2.2 어플리케이션 아키텍처 맵

2.3 어플리케이션 정의

2.4 어플리케이션 형상관리

2.5 업무 처리 구성도

2.6 업무 처리 흐름도

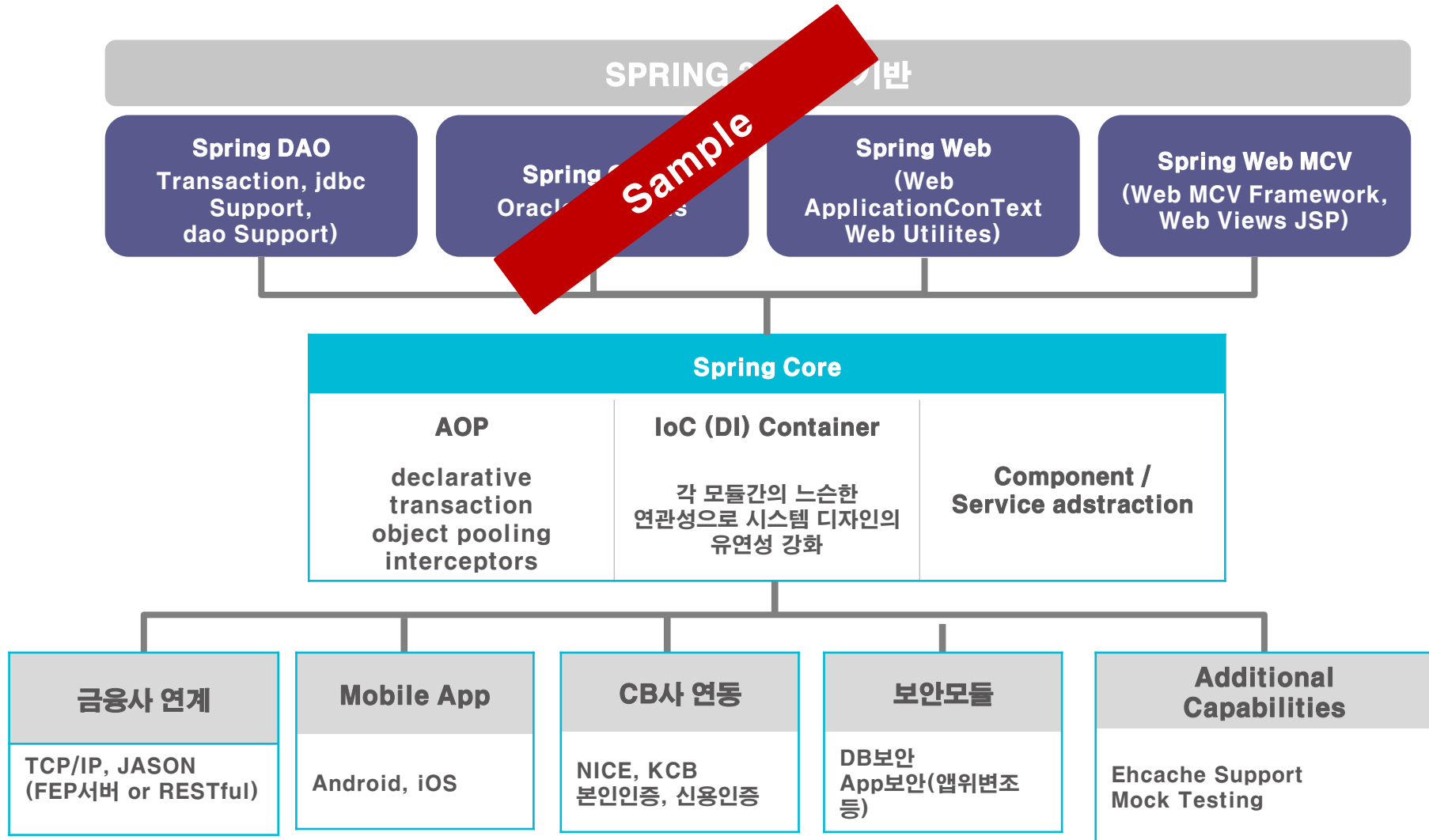
## 3. 데이터 아키텍처 정의

## 2.1 어플리케이션 아키텍처 설계 방향

- 스프링 3.0기반의 JAVA 설계

F&B Network Platform-구축

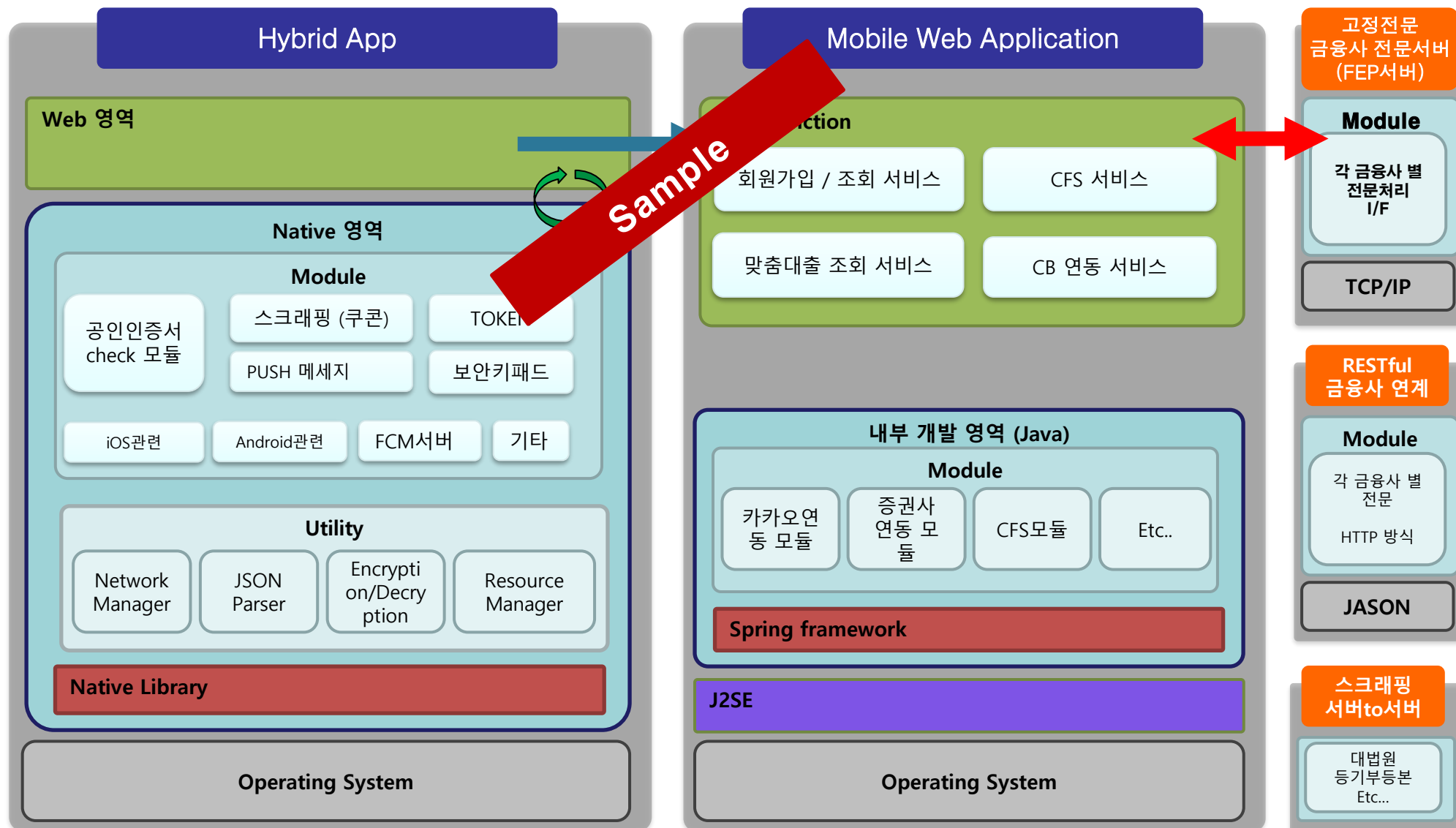
JAVA, 스프링 의 장점을 극대화 한 RMI Invoker 시스템 및 iOS, Android APP 을 위한 Hybrid 시스템 구축



## 2.2 어플리케이션 아키텍처 맵

- 어플리케이션 구성도 - Hybrid App, 반응형 웹

F&B Network Platform 구축

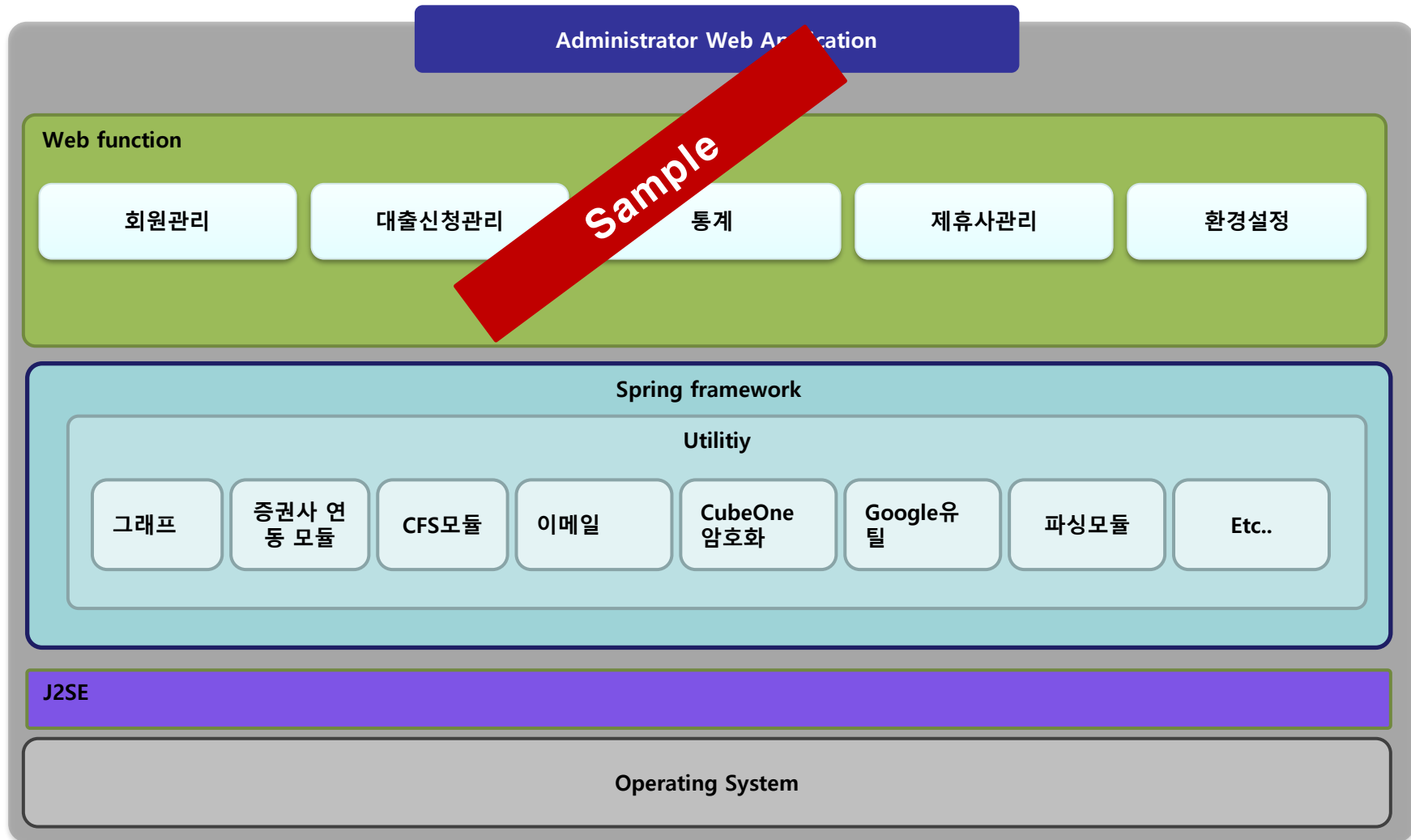




## 2.2 어플리케이션 아키텍처 맵

- 어플리케이션 구성도 - 계정계

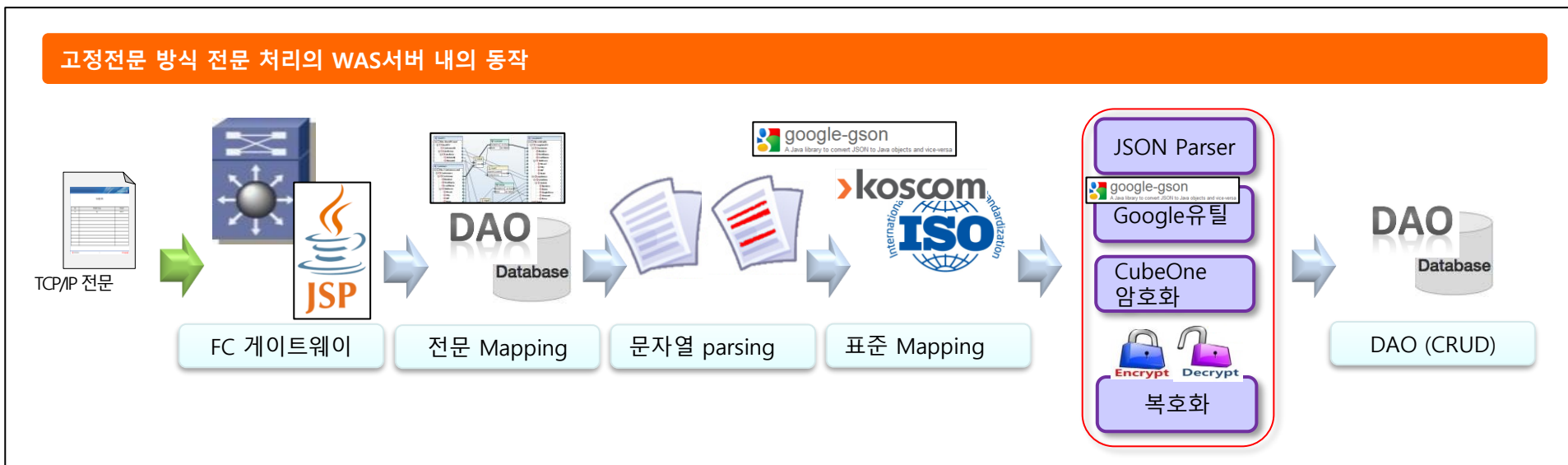
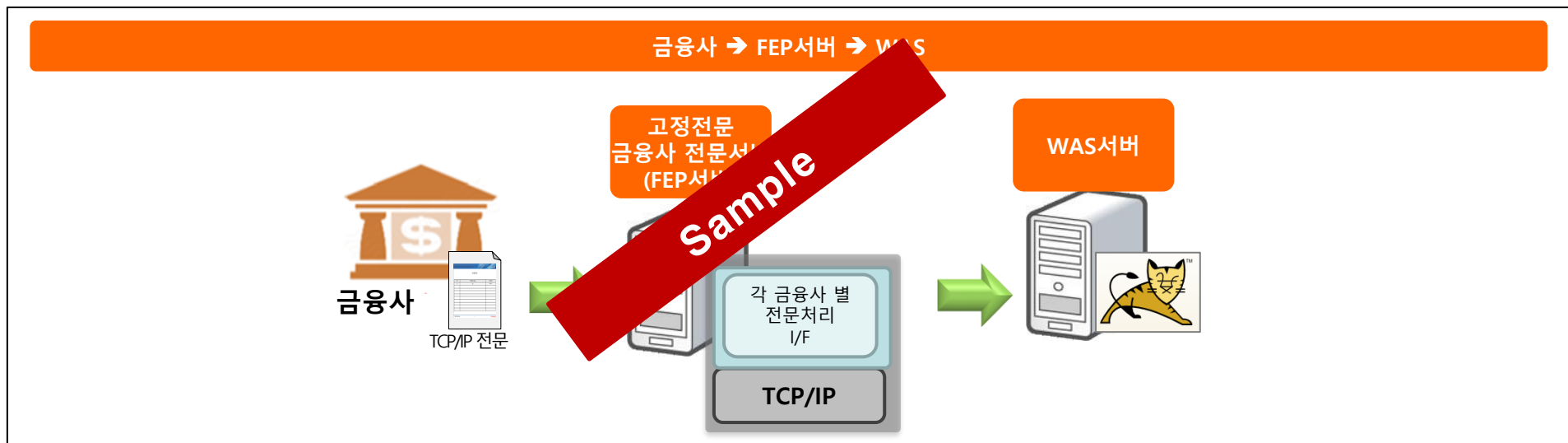
F&B Network Platform 구축



## 2.2 어플리케이션 아키텍처 맵

### - 어플리케이션 구성도 - 고정전문방식 서버 구성도

F&B Network Platform 구축



## 2.2 어플리케이션 아키텍처 맵

### - 어플리케이션 구성도 - RESTful방식 서버 구성도

F&B Network Platform구축



## 2.3 어플리케이션 정의

### - 대분류 - 계정계

F&B Network Platform 구축

대분류	중분류	업무
계정계	계정계>CFS	회원정보에 따른 필터링
	계정계>관리자>금융사관리	각 금융사 관리
	계정계>관리자>시스템관리	계정계시스템 관리를 위한 프로그램 권한관리, 코드, 허용 IP관리 등
	계정계>관리자>통계	각종 통계
	계정계>관리자>회원	계정계 회원 관리
	계정계>금융사관리자	금융사 관리자 생성 및 권한 설정

## 2.3 어플리케이션 정의

### - 대분류 - 고객센터(FRONT)

F&B Network Platform 구축

대분류	중분류	업무
고객서비스(FRONT)	고객서비스(FRONT)>고객상담	고객 상담 관리
	고객서비스(FRONT)>금융컨설팅	CB사 정보를 통한 금융컨설팅
	고객서비스(FRONT)>대출관리	CB사 정보를 통한 대출내역에 대한 관리
	고객서비스(FRONT)>메인	메인 화면 디자인 및 스플래쉬 페이지
	고객서비스(FRONT)>상품	특정 상품에 대한 맞춤대출 실행
	고객서비스(FRONT)>상품조회	각 금융사의 상품리스트 조회
	고객서비스(FRONT)>상품추천	특정 상품에 대한 고객 추천
	고객서비스(FRONT)>소비관리	CB사 정보를 통한 소비관리
	고객서비스(FRONT)>스크래핑	고객입력 편의 성 및 적합성을 위한 개인정보 스크래핑
	고객서비스(FRONT)>신용관리	각종 개인 신용정보 관리
	고객서비스(FRONT)>앱개발	APP관련 개발
	고객서비스(FRONT)>자산관리	CB사 정보를 통한 자산관리
	고객서비스(FRONT)>증권사연계	증권사 API연계
	고객서비스(FRONT)>회원관리	고객회원 관리

## 2.3 어플리케이션 정의

### - 대분류 - 대외계 및 인프라

F&B Network Platform 구축

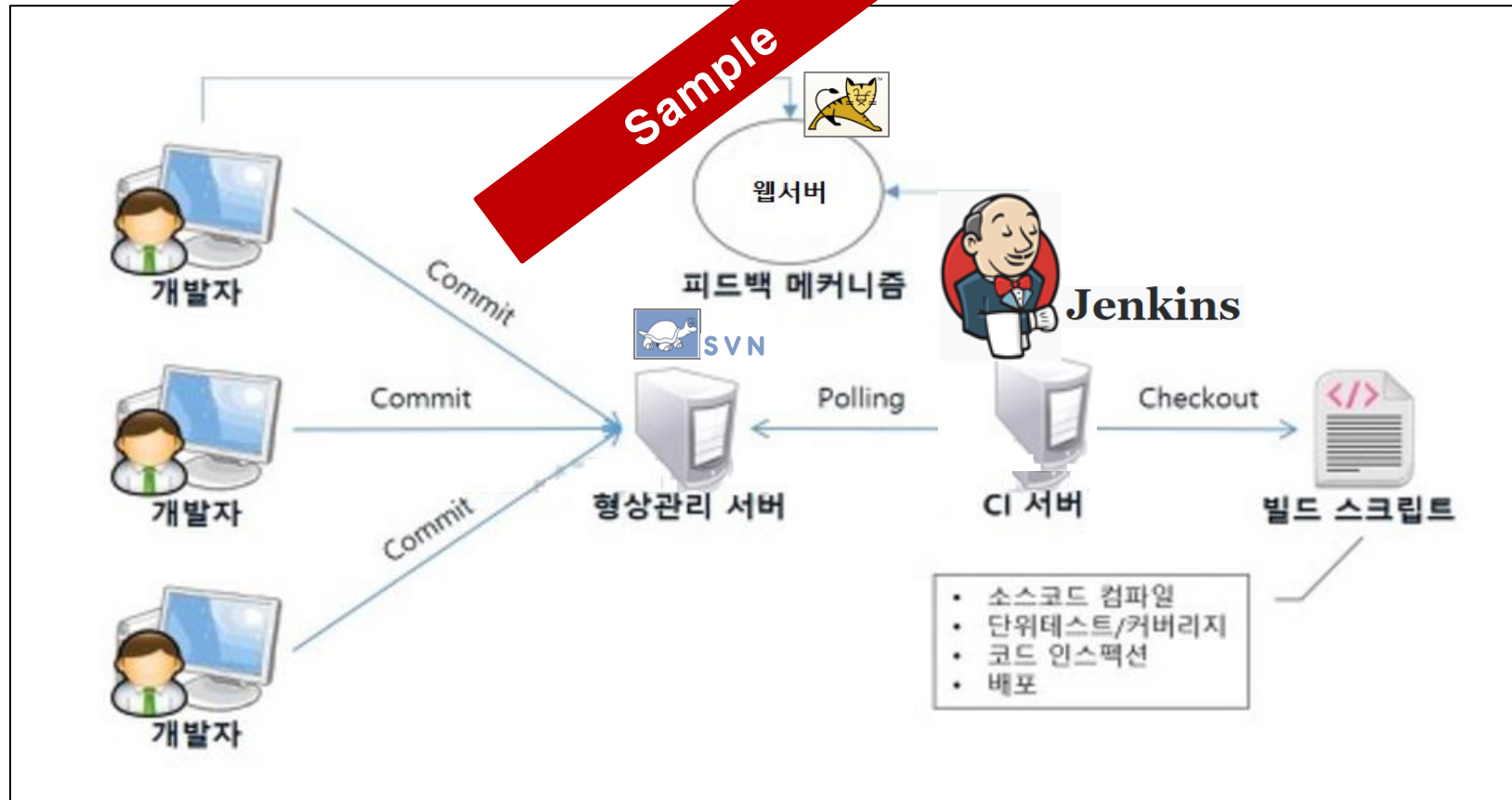
대분류	중분류	업무
대외계	대외계>CB사	CB사 연계
	대외계>금융사연계	금융사별 TCP/IP 또는 Http 통신 연계
	대외계>기타	그 외 금감원, 부동산정보 등 외부 연계
	대외계>실명인증	CB사 모듈을 통한 실명인증 처리
인프라	WAS 서버	기본 WAS 서버 및 전문관련 WAS
	앱 환경	APP관련 배포 및 레이어 환경관리
	Jenkins / SVN	지속적 통합 배포 툴 관리
	각 금융사간 전용선	VPN 또는 전용망 관련 지속적 관리
	FEP	전문 통신을 위한 전문 서버

## 2.4 어플리케이션 형상관리

- Continuous Integration(CI) - svn , Jenkins, Build

F&B Network Platform-구축

Continuous Integration(CI) "지속적인 통합"을 위한 svn을 사용한 소스 형상관리를 수행하게 되며, 코드의 품질을 보장하기 위하여 CI라는 개념을 도입함, 오픈소스 툴 인 Jenkins를 사용하여 Build 테스트를 실시 하며 배포 시 failure 없는 배포 보장을 통한 "지속적인 통합" 구현



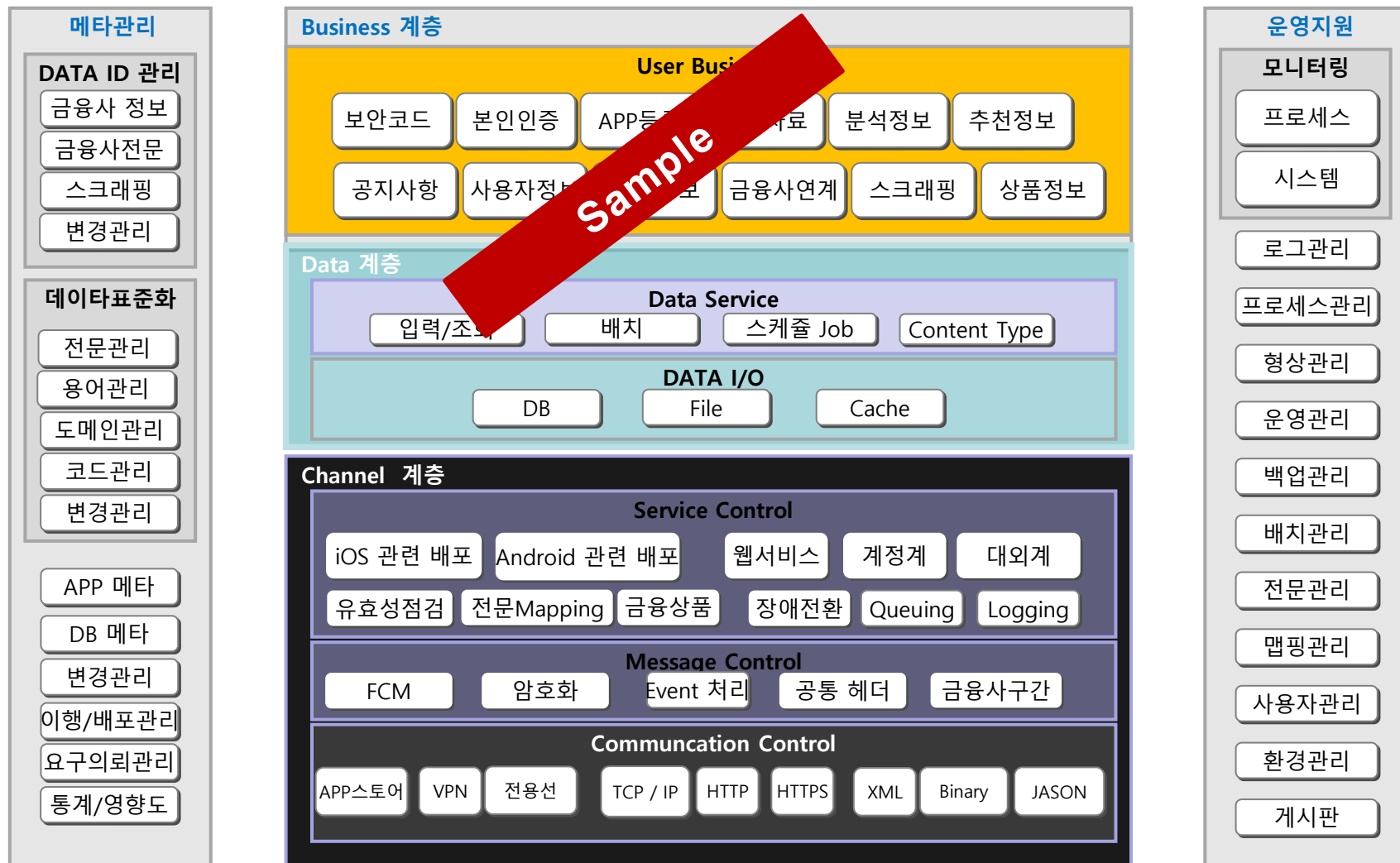
1.개발자 별  
Commit

2.SVN 서버를 통한  
소스 형상관리

3.Jenkins를 이용한  
CI(지속적인 통합)

4.소스전체의  
버전관리

## 2.5 업무 구성도



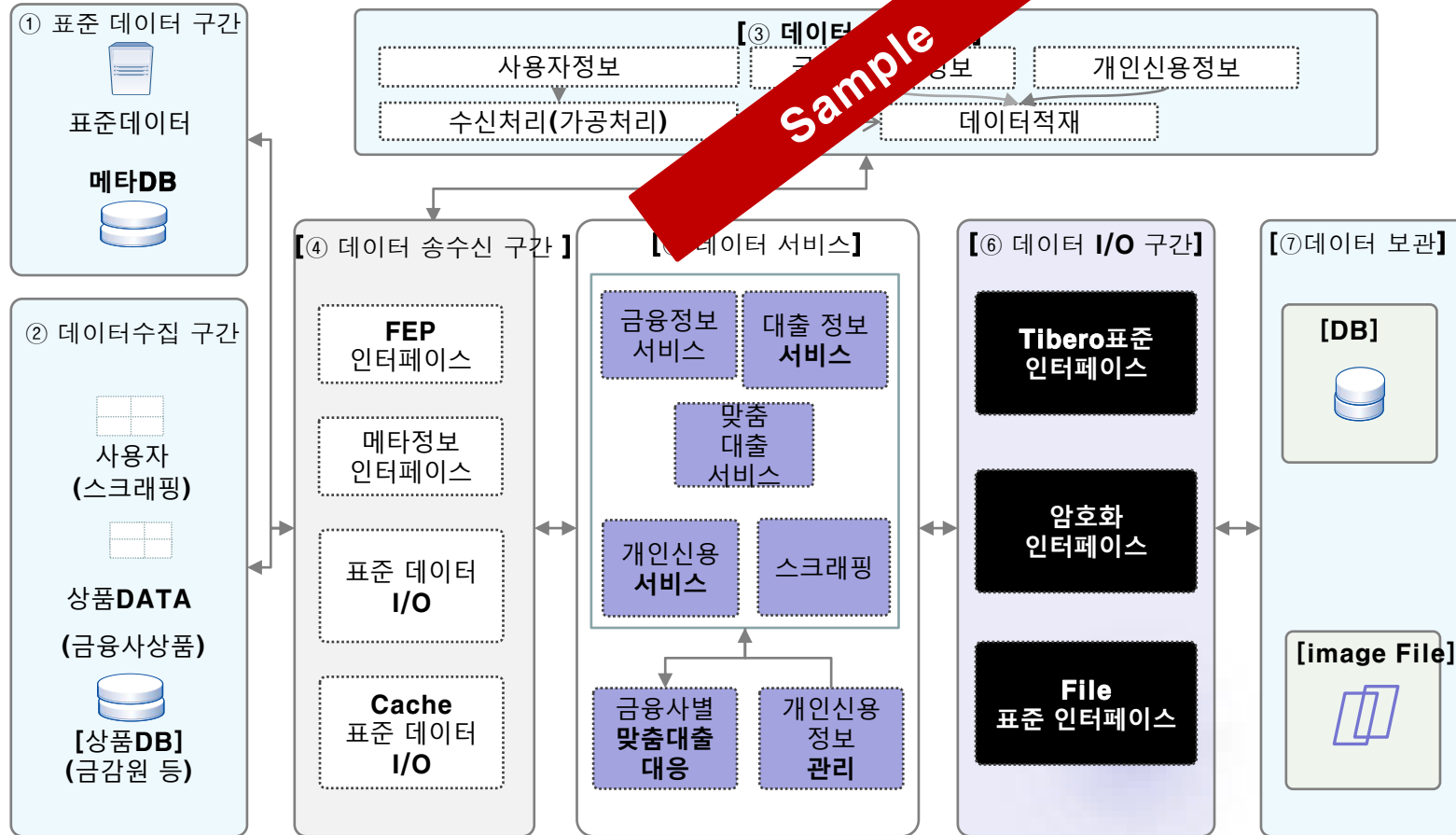


## 2.6 업무 구성도

- 대외 I/F

F&B Network Platform 구축

- 개인정보, 신용정보, 금융사 상품 및 **CFS**관련 정보들을 수집, 가공 후 표준 데이터 구간을 통해 데이터를 수집 한다.
- 고객의 요구사항에 맞는 각종 서비스 제공한다.



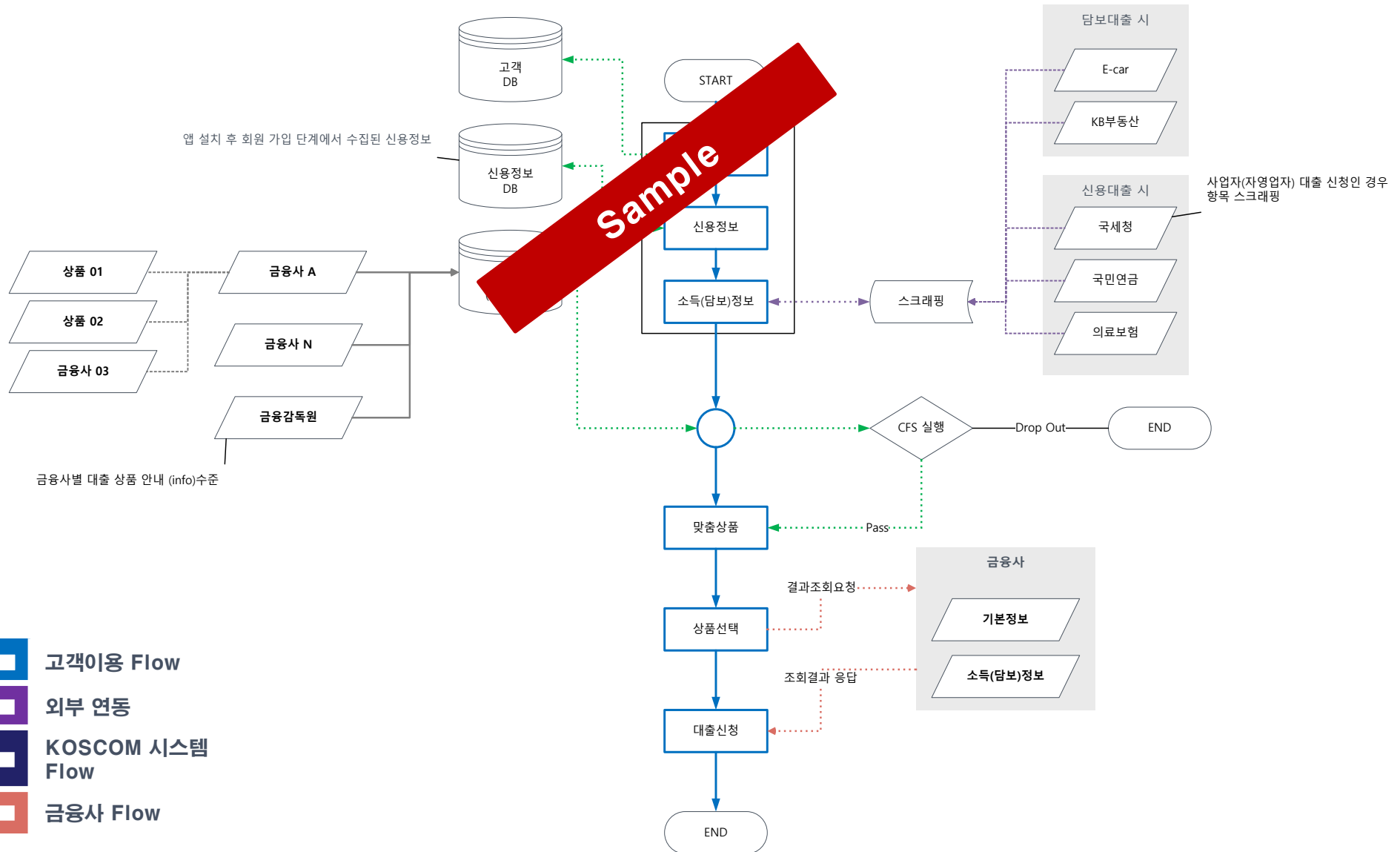
### 설명

- ① 표준 데이터 구간
  - 메타정보, 데이터표준화 코드
- ② 데이터수집 구간
  - 현 정보 DB, 파일데이터
- ③ 데이터 수신/적재 구간
  - 수신/가공서버에서 실시간 시세 수신/적재
- ④ 데이터 송수신 구간
  - 메모리 형태의 저장 데이터 처리
- ⑤ 데이터 서비스
  - 조회형태에 따른 다양한 유형의 데이터 처리
- ⑥ 데이터 I/O 구간
  - DISK 형태(DB, FILE)의 저장 데이터 처리
- ⑦ 데이터 보관
  - 각종 정보 CRUD

## 2.7 업무처리 흐름도

### - 전체 흐름도

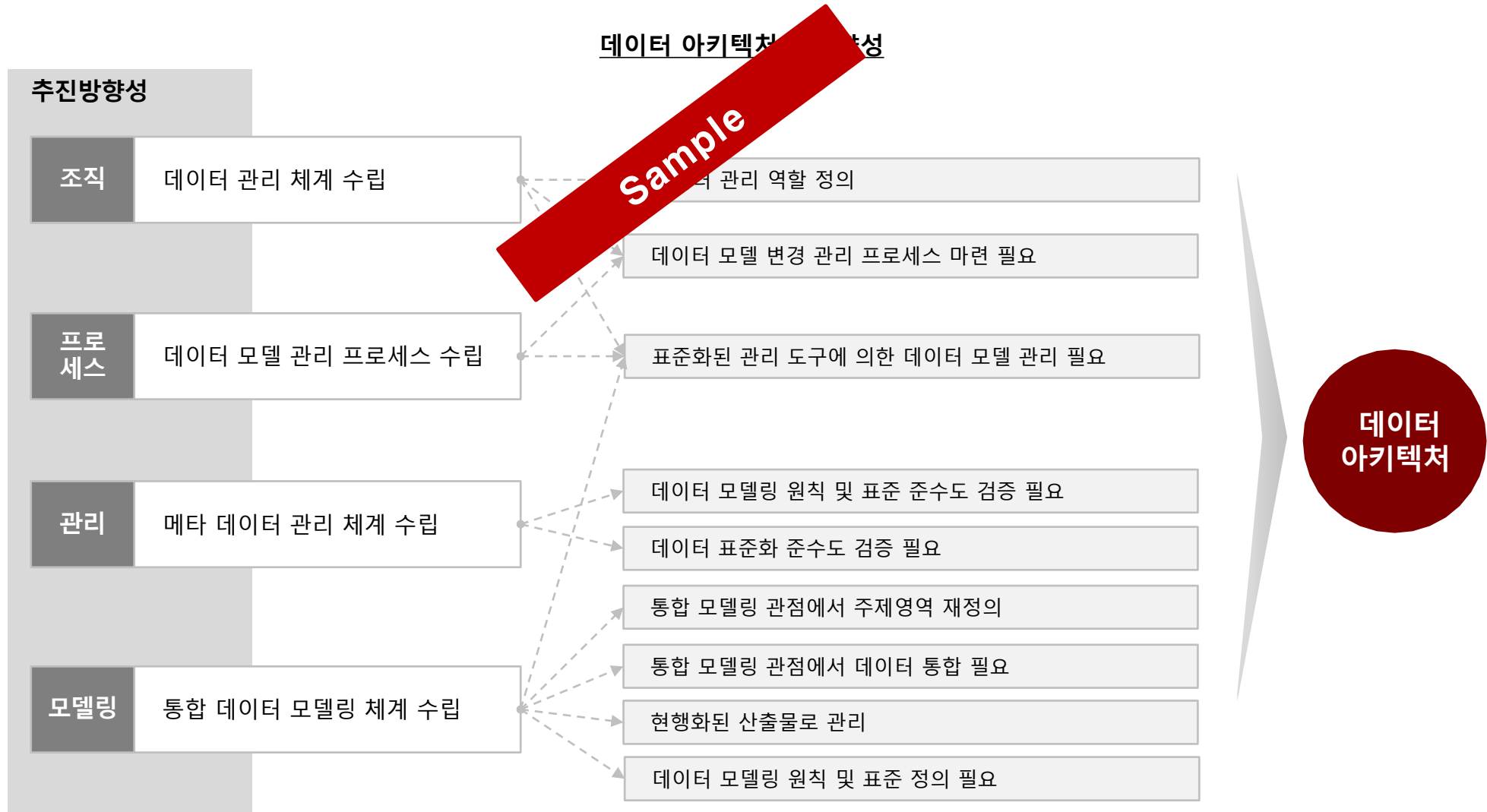
F&B Network Platform 구축



1. 개요
2. 어플리케이션 아키텍처 정의
3. 데이터 아키텍처 정의
  - 3.1 데이터 아키텍처 설계 방향
  - 3.2 메타 데이터 관리
  - 3.3 데이터 영역 맵
  - 3.4 데이터 영역과 어플리케이션 매핑
  - 3.5 데이터 흐름

### 3.1 데이터 아키텍처 설계 방향

정보 시스템 표준화 지침으로 데이터 모델링 및 업무/개발 데이터 표준화의 기반



## 3.2 메타 데이터 관리

데이터모델링 툴을 이용한 테이블 연관 관계 및 데이터 표준을 적용한 모델링을 설계하고 지속적인 관리로 변경 및 모델링에 대한 현행화를 유지함

금융사 전문 상품 정보

순번 (FK) 사용자 고유번호 (FK) 금융사 구분 코드 (FK)
금융기관신청번호 전문번호 상품코드 대출가능여부 대출년도 예상금리 대출가능한도금액 예비필드1 전문수신시간 접수확인 제휴사코드 사유 최초입력아이디 최초입력시간 최종수정아이디 최종수정시간

공통 코드

그룹 벨류
코드명 설명 정렬 시스템 사용여부 최초입력아이디 최초입력시간 최종수정아이디 최종수정시간

금융사 전문 정보

전문번호 금융사코드 (FK) 전문번호 전문명 송수신구분(송신 TX, 수신 RX) 전문타입구분(tcpip 방식 01,json 방식) 설명 정렬순서 사용여부 최초입력아이디 최초입력시간 최종수정아이디 최종수정시간
---

금융사 전문 상세

전문번호 (FK) 금융사전문별 항목그룹ID (FK) 금융사 상세항목ID (FK) 금융사코드 (FK)
금융사 상세항목명 설명 정렬순서 시스템코드유무 사용여부 (사용?) (사용?) 544 (사용?) 546 최초입력아이디 최초입력시간 최종수정아이디 최종수정시간 표준데이터항목ID 표준데이터항목그룹ID 길이

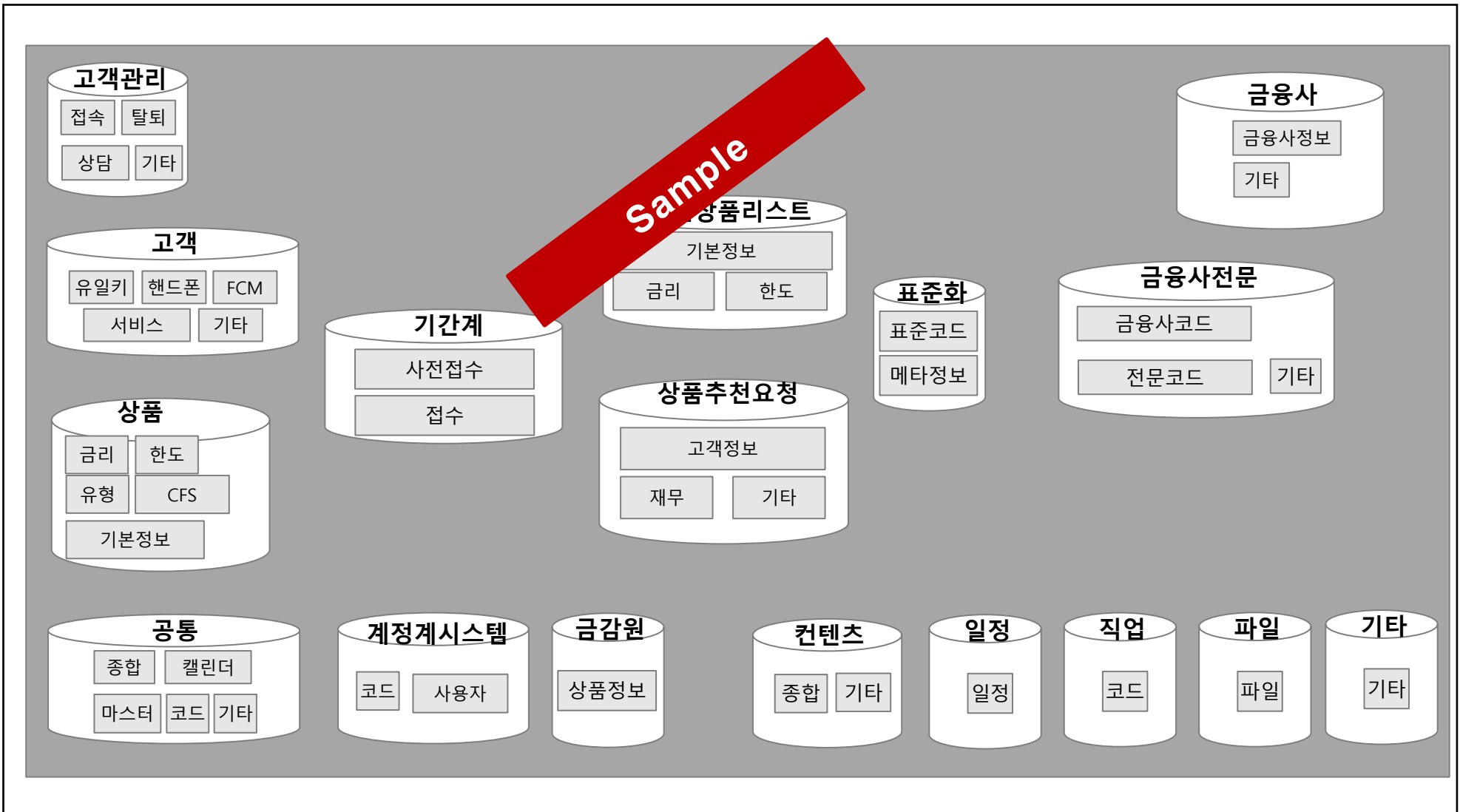
금융사 정보

금융기관코드 업권 코드 사업자번호 금융기관명 대표자명 연계 여부 우편번호1 주소1 주소2 로그파일 경로 로그파일 명 계약 담당자 이름 계약 담당자 휴대폰번호 계약 담당자 연락처 계약 담당자 팩스번호 계약 담당자 이메일 정산 담당자 이름 정산 담당자 휴대폰번호 정산 담당자 연락처 정산 담당자 팩스번호 정산 담당자 이메일 상품 담당자 이름 상품 담당자 휴대폰번호 상품 담당자 연락처 상품 담당자 팩스번호 상품 담당자 이메일 서비스 이용 약관 개인사용정보 약관 최초입력아이디 최초입력시간 최종수정아이디 최종수정시간 주소구분 상품관리자아이디
--

전문 표준 코드

코드그룹 코드값
코드명 기타 순서 시스템여부 사용여부 전송수신여부 전송방법 컬럼명 최초입력아이디 최초입력시간 최종수정아이디 최종수정시간

### 3.3 데이터 영역 맵-기본(고객, 금융사, 상품, 기간계)



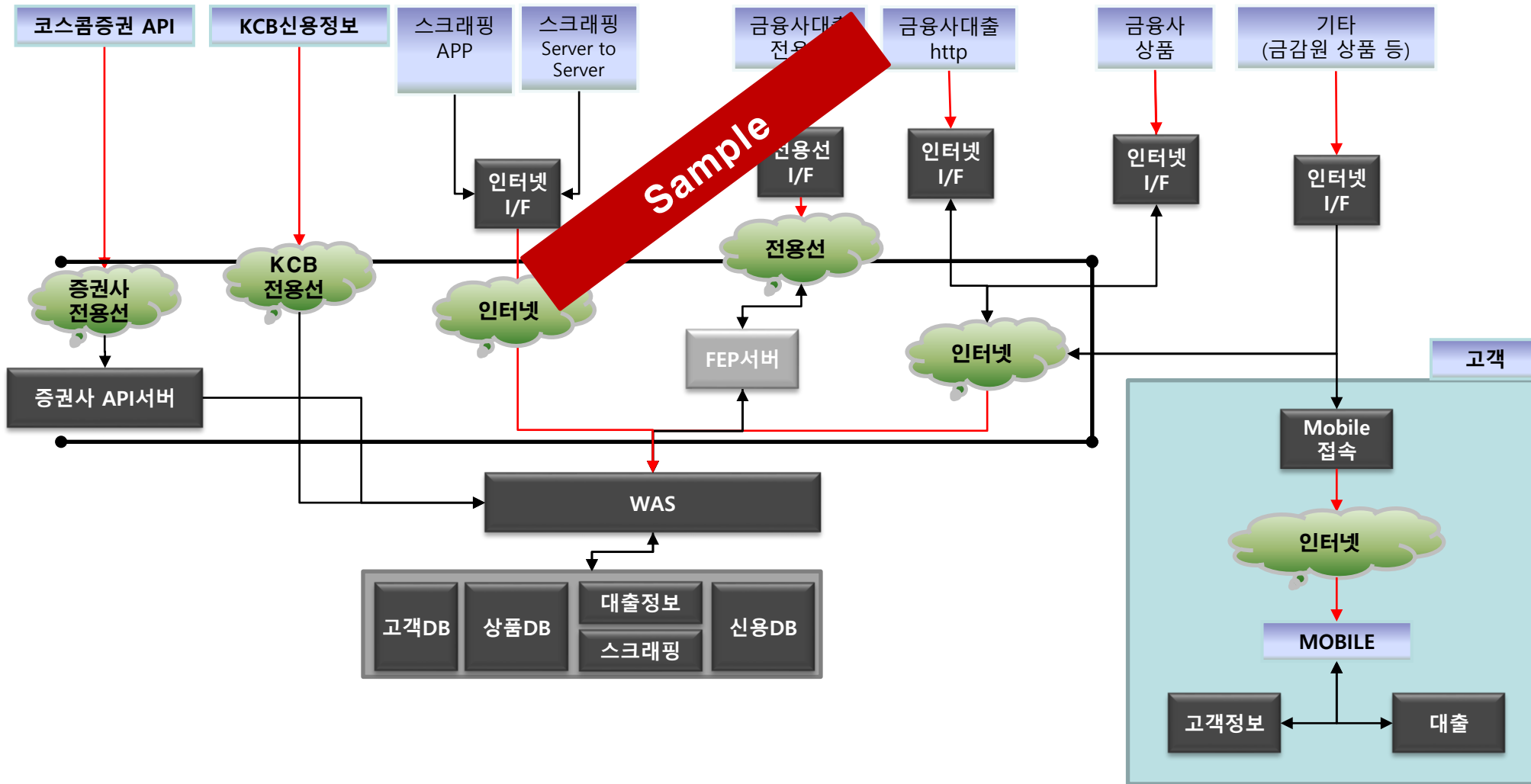
### 3.4 데이터 영역과 어플리케이션 매핑(고객서비스:FRONT)

F&B Network Platform 구축

개발영역	어플리케이션	데이터영역
고객서비스(FRONT)	고객서비스(FRONT)>고객상담	고객관리 - 고객 상담 영역
	고객서비스(FRONT)>금융컨설팅	고객정보를 통한 금융컨설팅
	고객서비스(FRONT)>대출관리	CB사 정보를 통한 대출내역에 대한 관리
	고객서비스(FRONT)>메인	고객관리 - 가입여부 판단, 메인 화면 디자인 및 스플래쉬 페이지
	고객서비스(FRONT)>상품실행	상품실행, 상품조회 영역, 전문, 전문 표준화 영역
	고객서비스(FRONT)>상품조회	고객정보, 금융사, 상품, CFS, 상품실행, 상품조회 영역 전문, 전문 표준화 영역 그 외 상품에 따라 부가 적인 스크래핑 영역
	고객서비스(FRONT)>상품추천	고객정보, 금융사, 상품
	고객서비스(FRONT)>소비관리	CB사 정보를 통한 소비관리
	고객서비스(FRONT)>스크래핑	스크래핑(국세청, 건강보험, 부동산, 자동차, 은행 등)
	고객서비스(FRONT)>신용관리	CB사 정보를 통한 개인 신용정보 관리
	고객서비스(FRONT)>앱개발	고객정보, TOKEN, APP고유영역, FCM, PUSH메시지 등
	고객서비스(FRONT)>자산관리	CB사 정보를 통한 자산관리
	고객서비스(FRONT)>증권사연계	증권사 API연계
	고객서비스(FRONT)>회원관리	고객관리 - 고객정보 영역, KCB본인인증 영역

### 3.5 데이터 흐름

- 전체 데이터 흐름





**End of Documents**