



HANA 1Q FOR ALL

외국인도 원큐 - 외국인 특화 बैं킹 서비스

 한국폴리텍대학 데이터분석과 박준하



목차

/ 01

제안배경 및
서비스개요

/ 02

아키텍처

/ 03

프로젝트 일정

/ 04

서비스 기능

/ 05

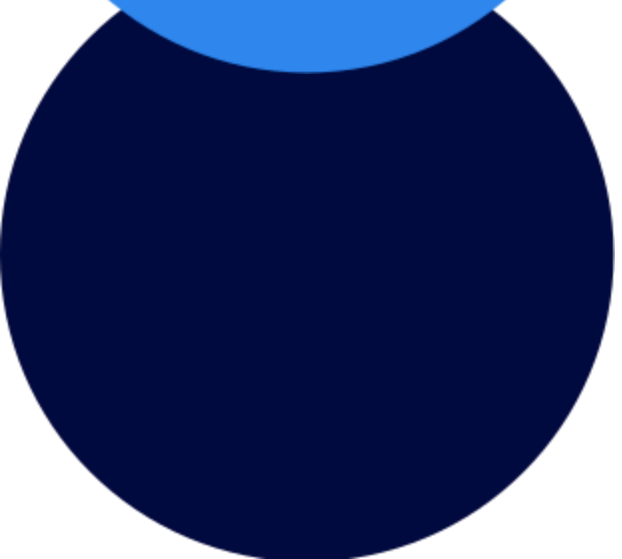
시연 시나리오

/ 06

시연 동영상

/ 07

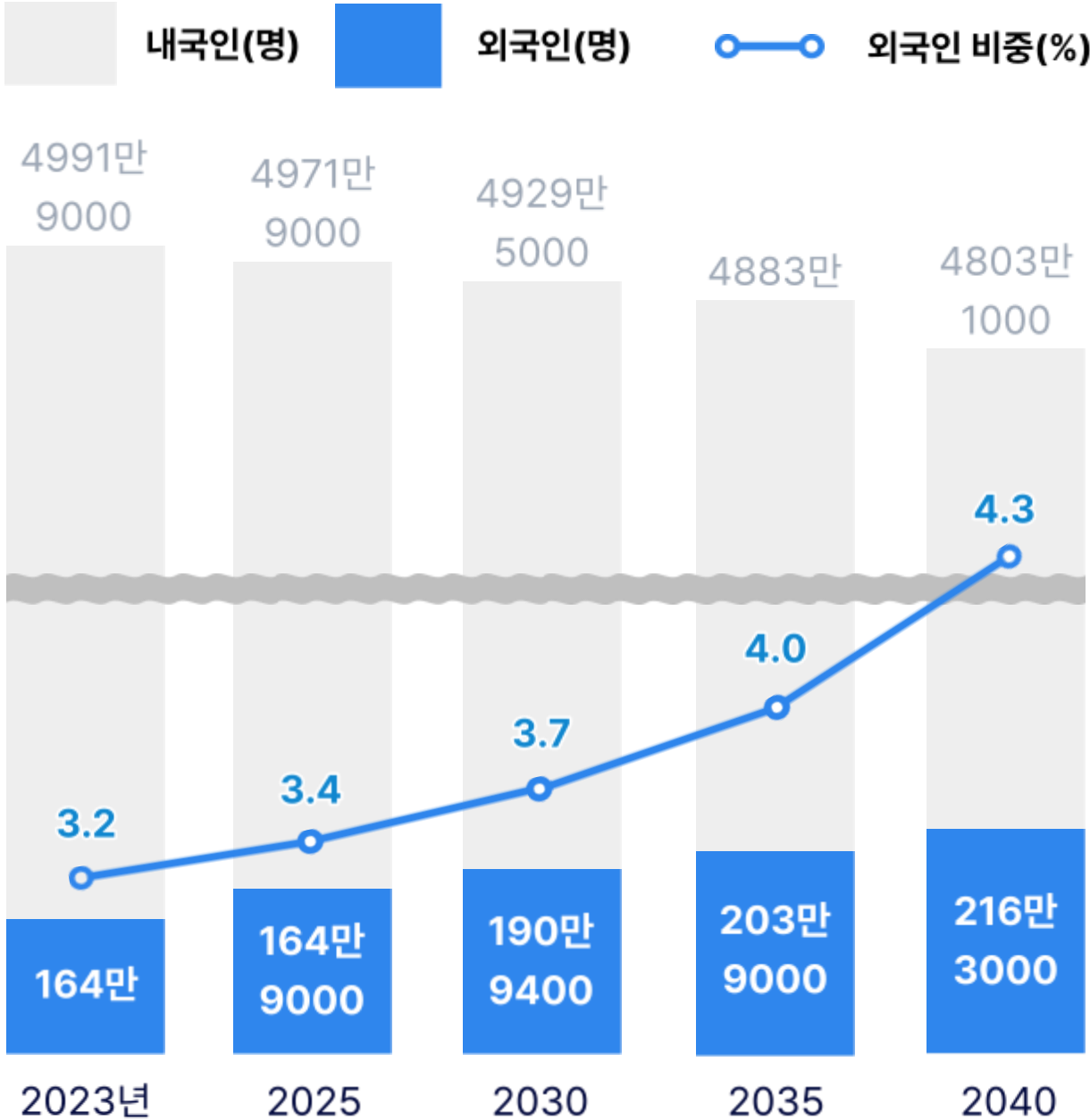
보완사항 및 후기



제안 배경 및 서비스 개요

제안 배경

국내 외국인 체류자 수 전망



출처: 통계청

2022 국내 외국인 체류자 수 현황



연도별 유학생 현황
20만명



국내 장기 체류 외국인 현황
약 50만명



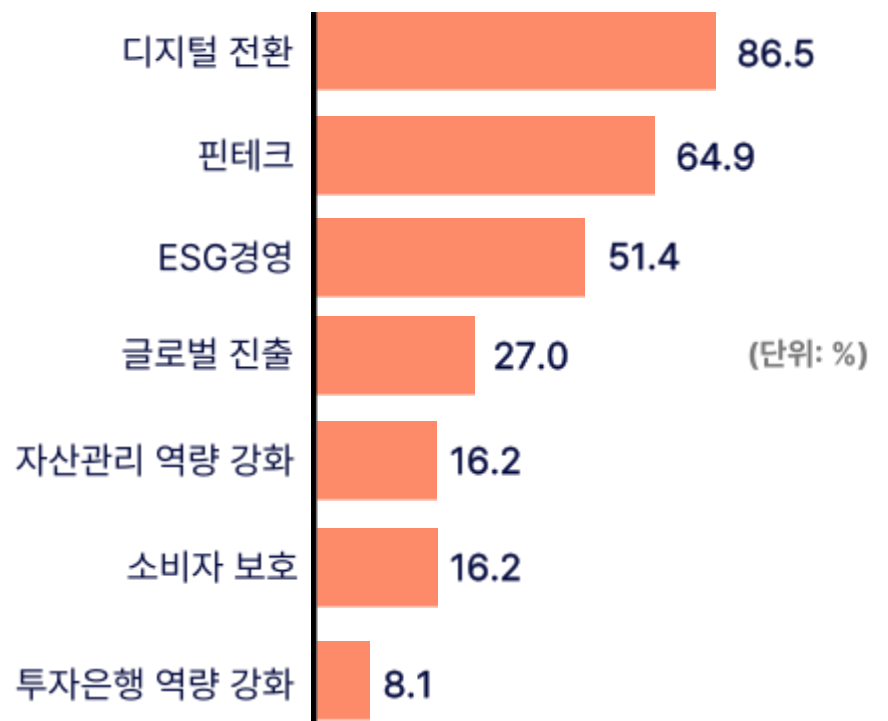
국내 단기 체류 외국인 현황
약 160만명

출처: 외교부

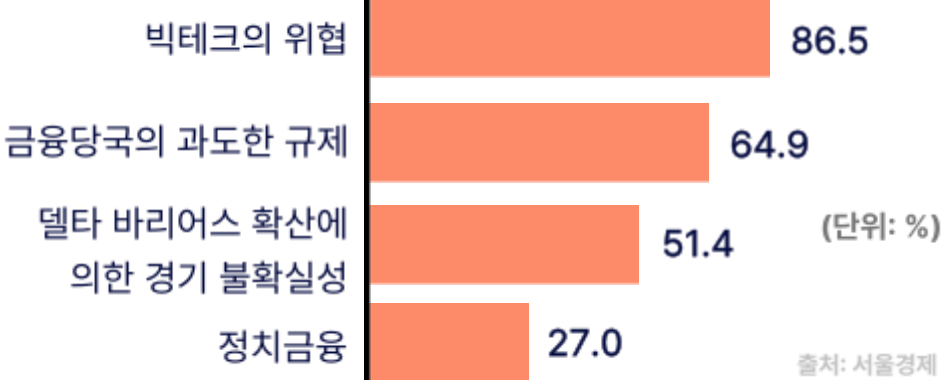
제안 배경 및 서비스 개요

제안 배경

금융사 CEO 들이 꼽은 지속 가능한 성장 위한 과제



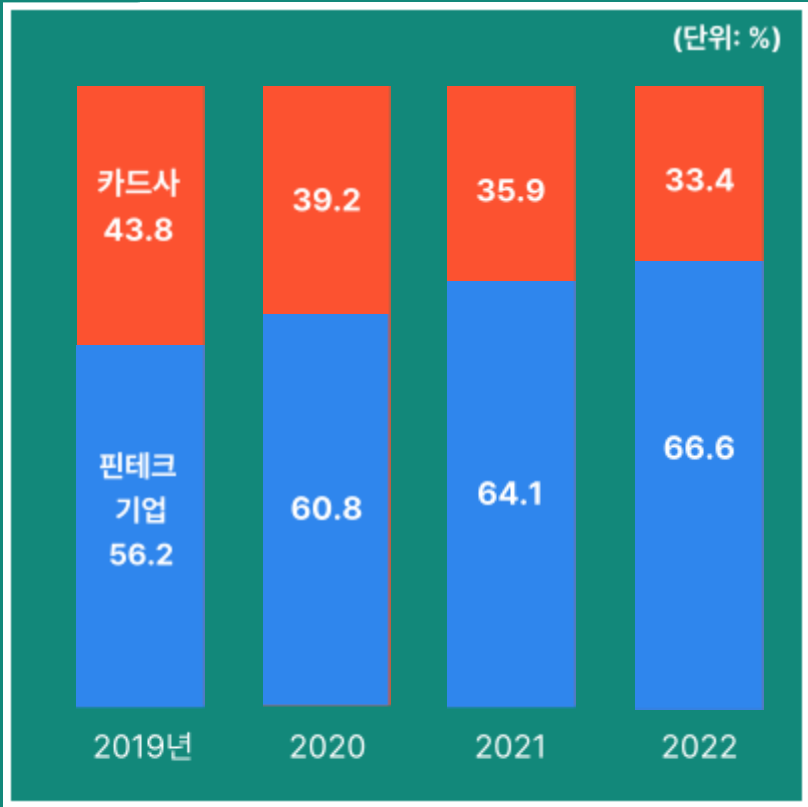
금융사 CEO들이 체감하는 가장 큰 리스크



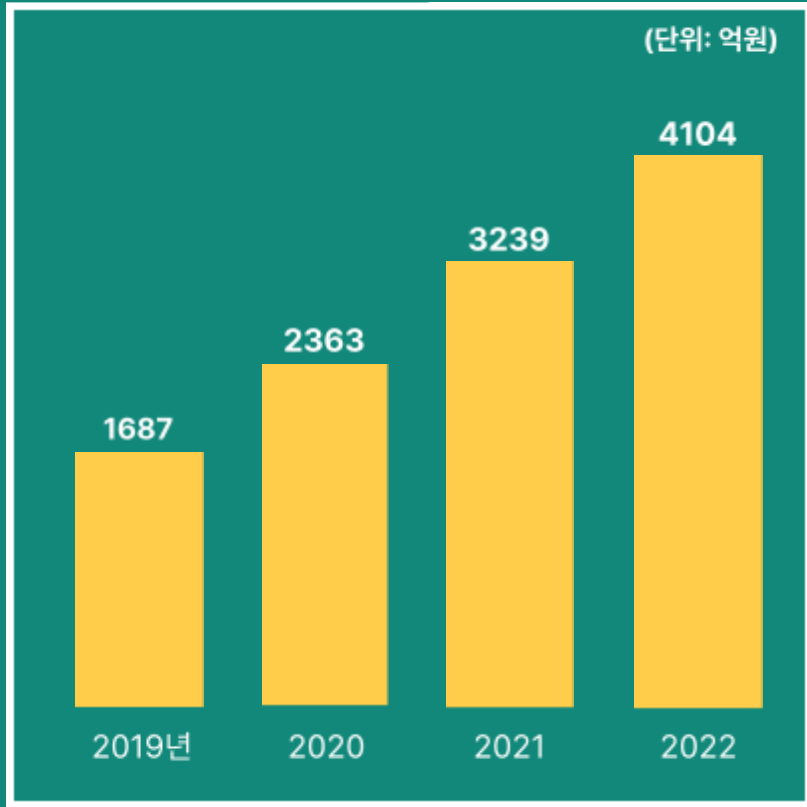
출처: 서울경제

간편결제 서비스 핀테크기업 카드사 비중 및 결제규모 변화

비중



핀테크기업 결제 규모



출처: 한국은행

제안 배경 및 서비스 개요

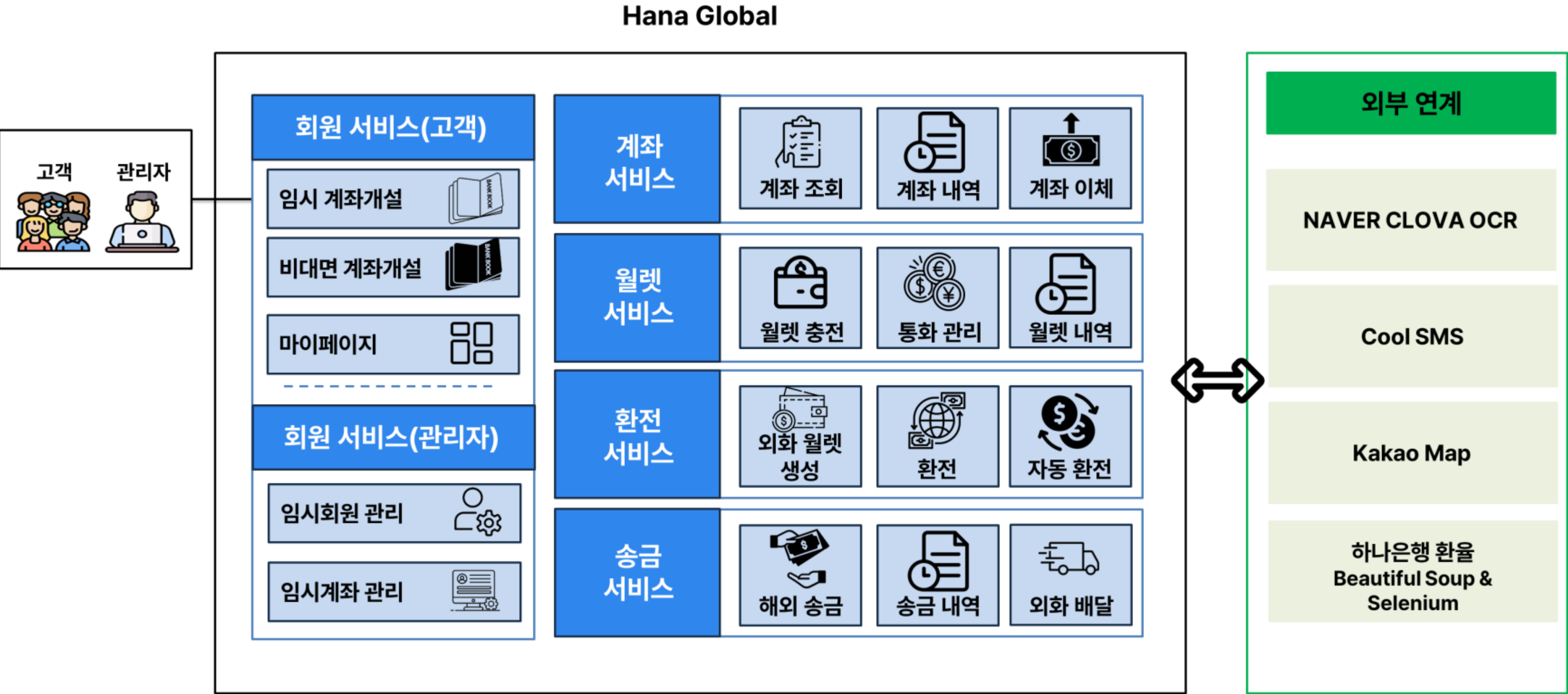
서비스 개요



외국인을 대상으로 손쉬운 계좌 개설부터 बैं킹과 외환을 총괄하는 서비스

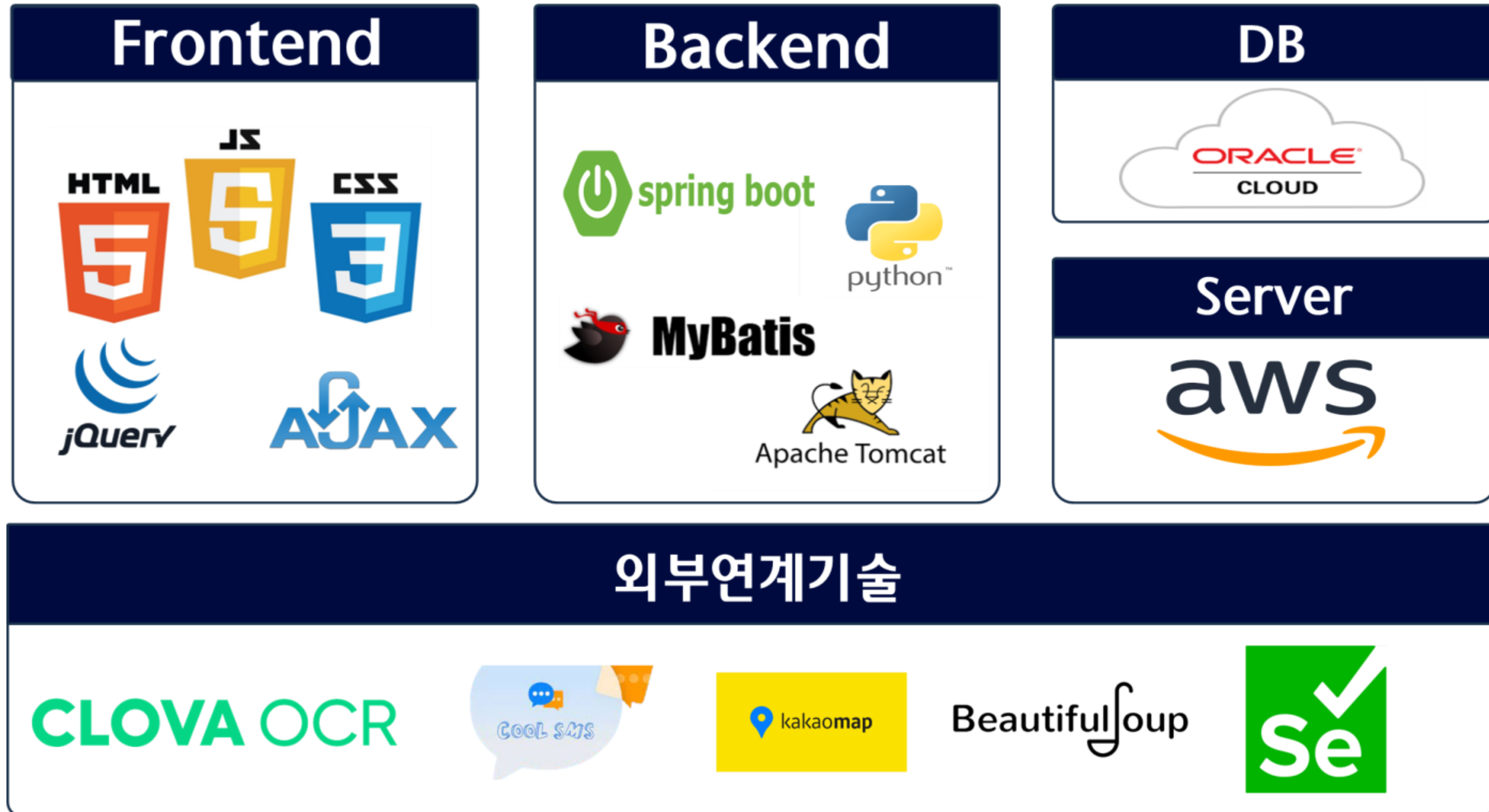
아키텍처

서비스 아키텍처



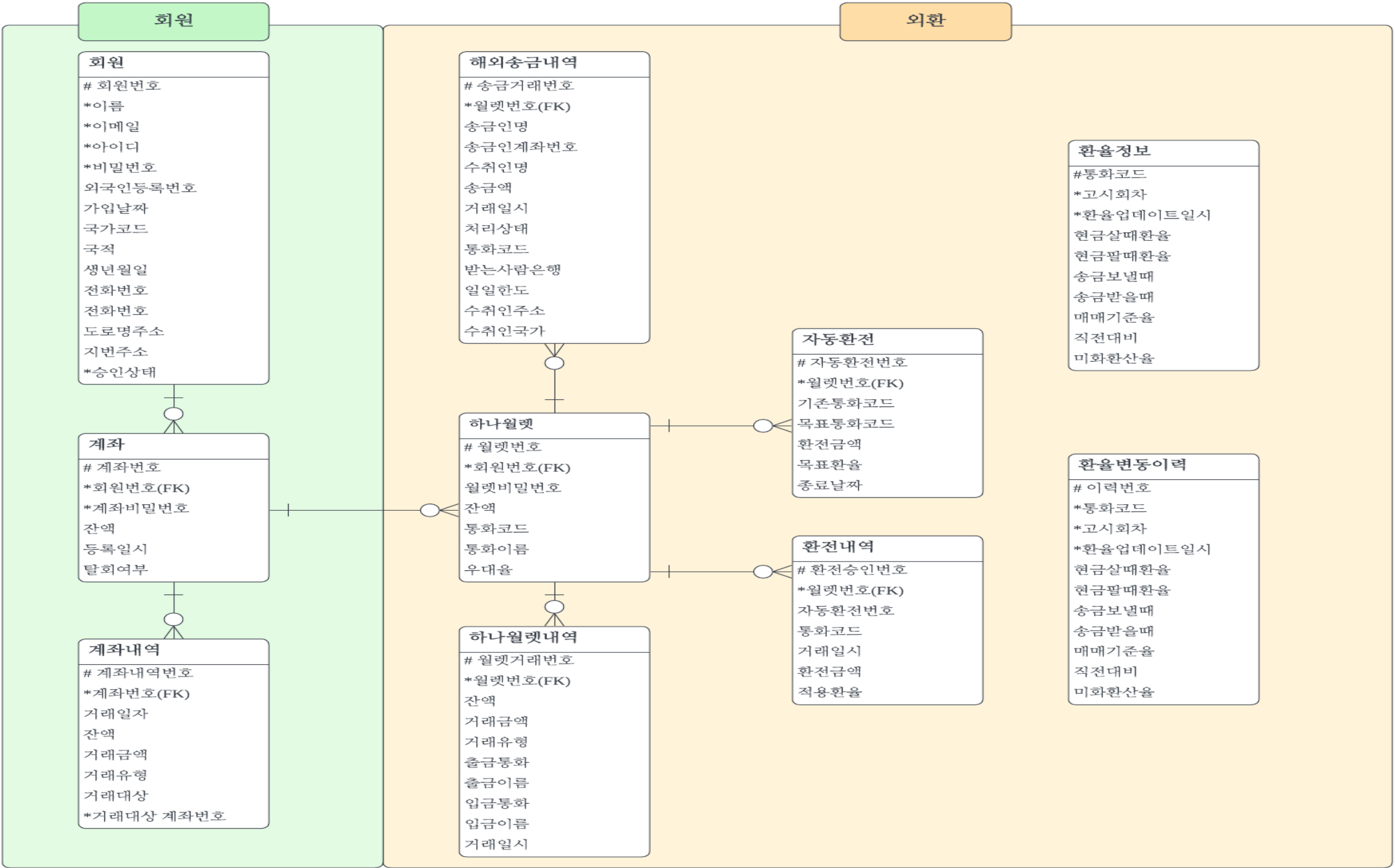
아키텍처

시스템 구성도



아키텍처

ERD



프로젝트 일정

간트 차트

		9월 1주차	9월 2주차	9월 3주차	9월 4주차	9월 5주차	10월 1주차	10월 2주차	10월 3주차
분석/기획	주제 선정								
	서비스 기획								
설계	요구사항 정의								
	DB 설계								
구현	회원서비스								
	계좌개설								
	계좌이체 및 거래내역								
	환율 API 구축								
	환전								
	예약 환전								
	해외 송금 기능								
	관리자 회원 관리								
	수정 및 테스트								
테스트	수정 및 테스트								

서비스 기능

기능 리스트

계좌

임시 계좌개설

비대면 계좌개설

계좌 조회 및 이체

거래내역 조회

월렛

월렛 충전

월렛 거래내역 조회

환전

실시간 환율 조회

환전

자동환전 예약

환율 계산기

해외 송금

해외 송금

해외 송금 내역

해외 송금 알림

외화 배달 서비스

서비스 기능

핵심 기능



비대면 계좌개설

임시계좌 개설 및
외국인 등록증을 이용한
비대면 계좌개설 서비스



환율 및 환전 서비스

49개 통화 환전 및 자동 환전,
실시간 환율 정보 제공



해외 송금 서비스

수령인 이름으로 간편 해외 송금
서비스 제공 및 외화 배달 서비스

서비스 기능

주요 서비스 기능 - 계좌 개설

임시 계좌



- 임시회원
서비스 제한



Spring
Interceptor



Java email sender

- 환불 처리

Spring
Boot
@Scheduled

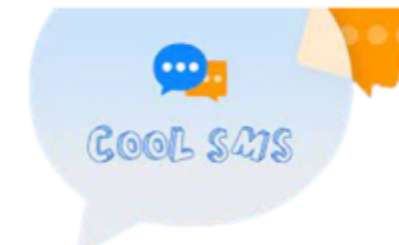
비대면 생성 계좌



- 신분증 인증

CLOVA OCR

- 회원가입 문자
본인인증

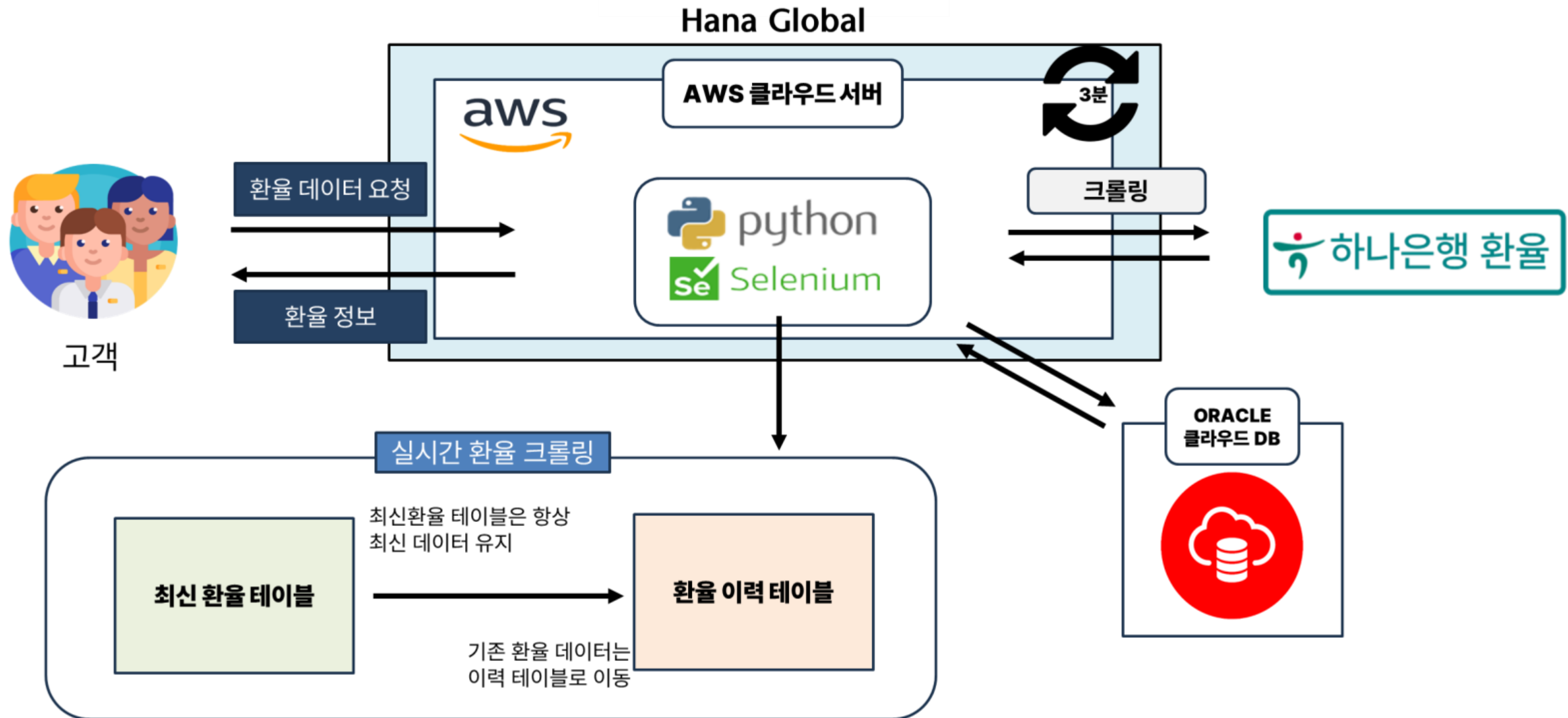


- 카카오 맵
주소 찾기

kakao
map

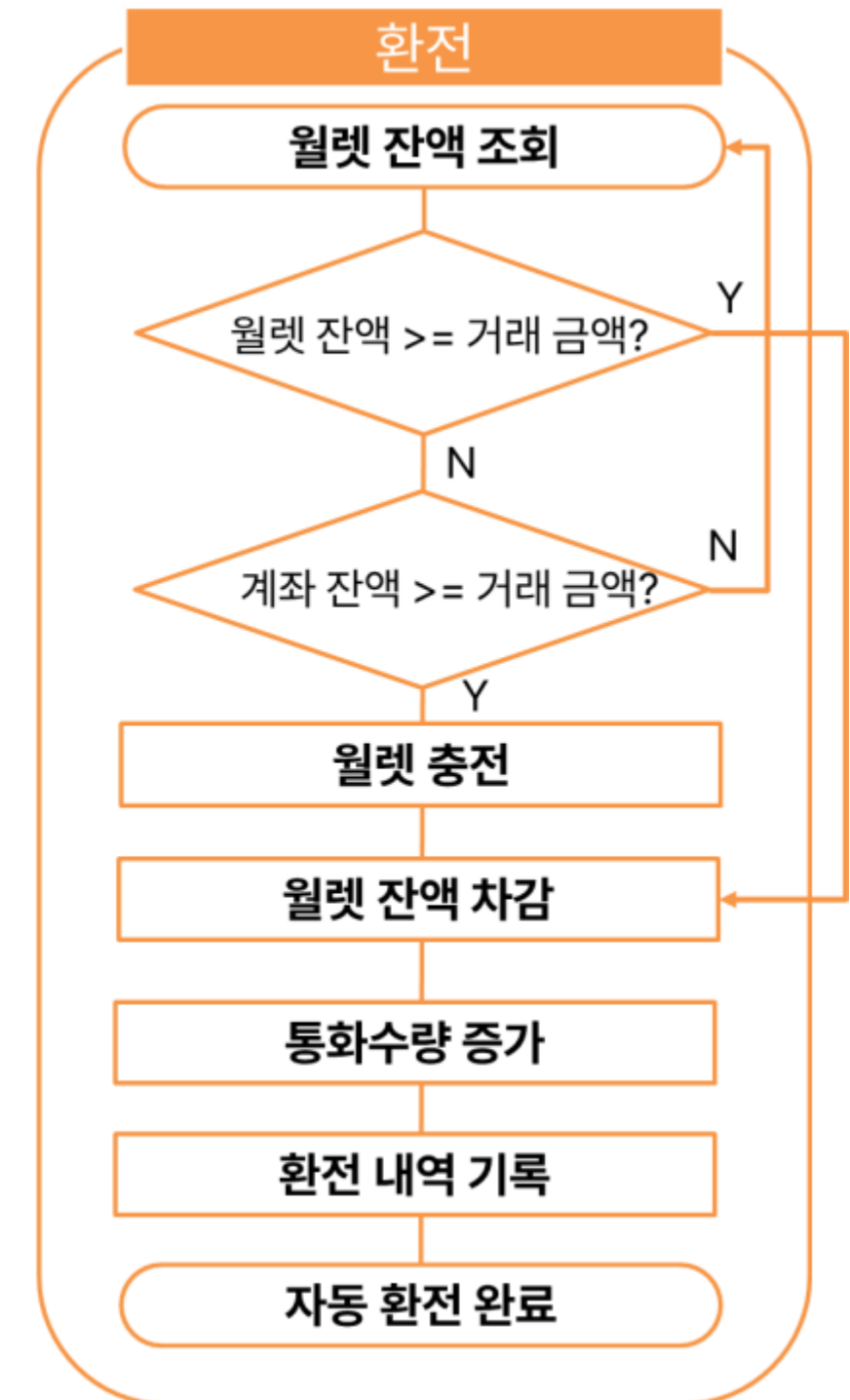
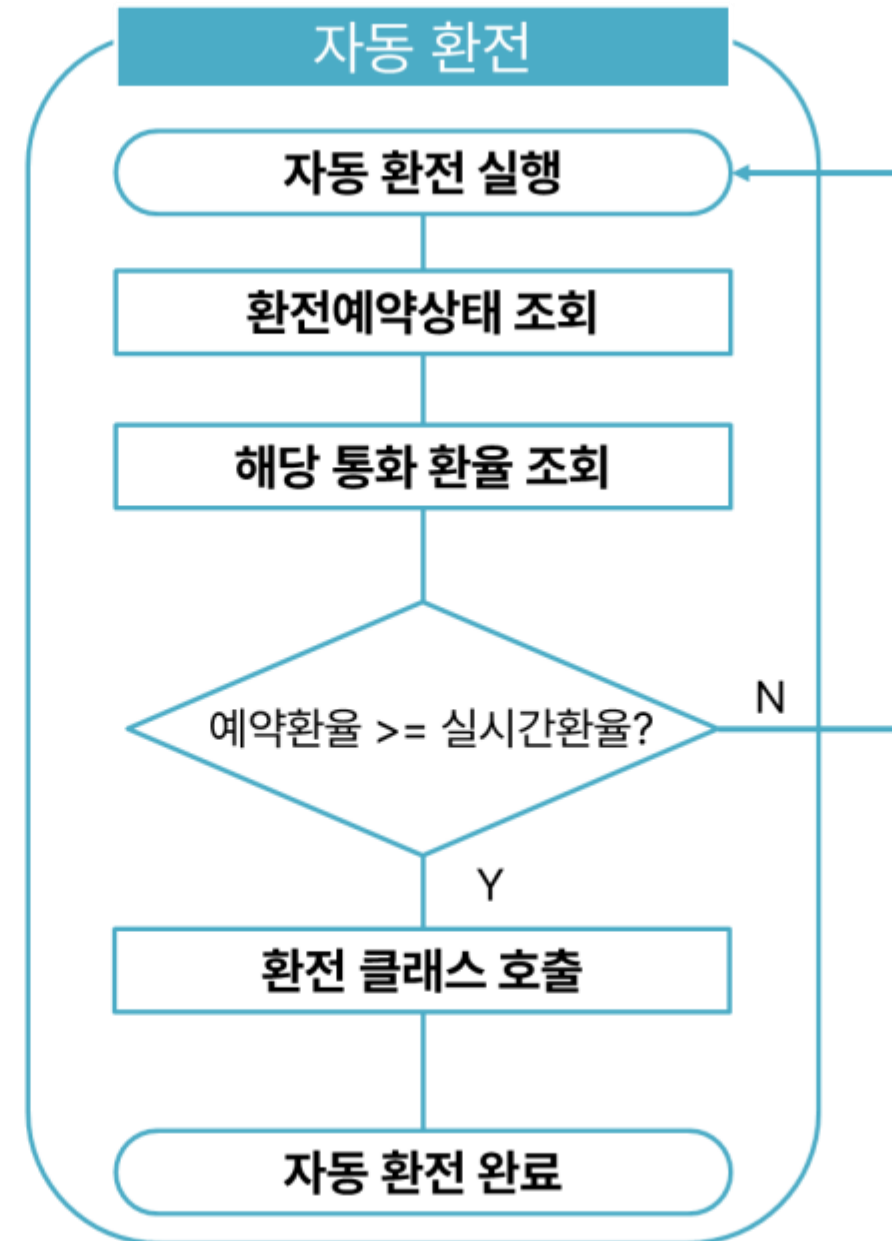
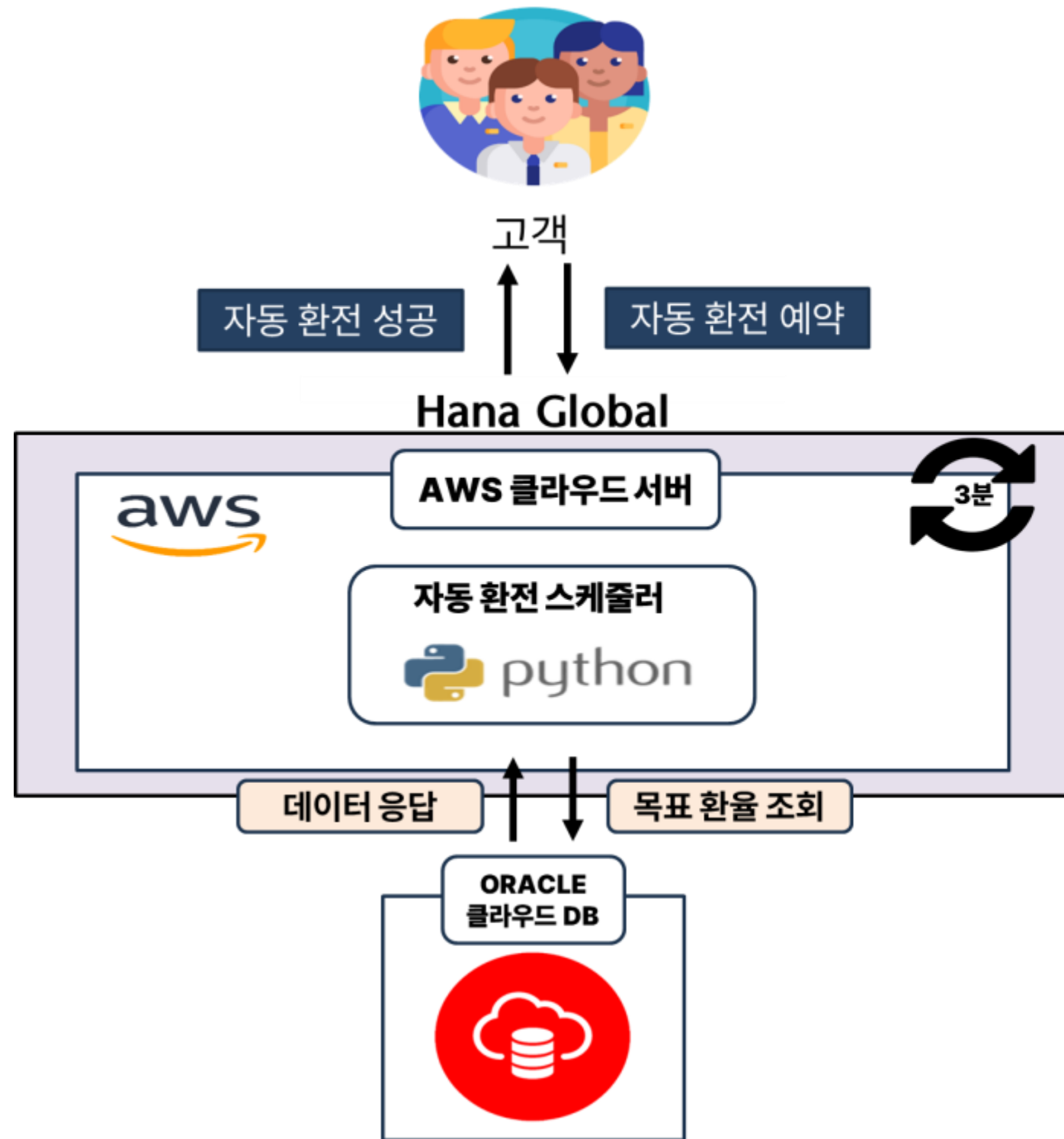
서비스 기능

주요 서비스 기능 - 환율 크롤링



서비스 기능

주요 서비스 기능 - 자동 환전



서비스 기능

주요 서비스 기능 - 해외 송금



1Q Hana Global



Western Union

보유한 통화로 해외 송금



계좌번호가 필요 없는
해외 송금



외화 배달 서비스



시나리오 요약

Role #1 한국에 들어올 예정인 외국인 고객



해외 거주
외국인 고객

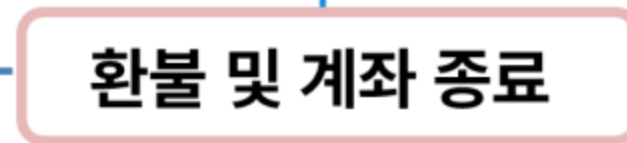
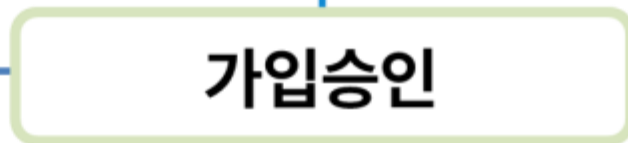


» 해외송금 »



관리자

—————

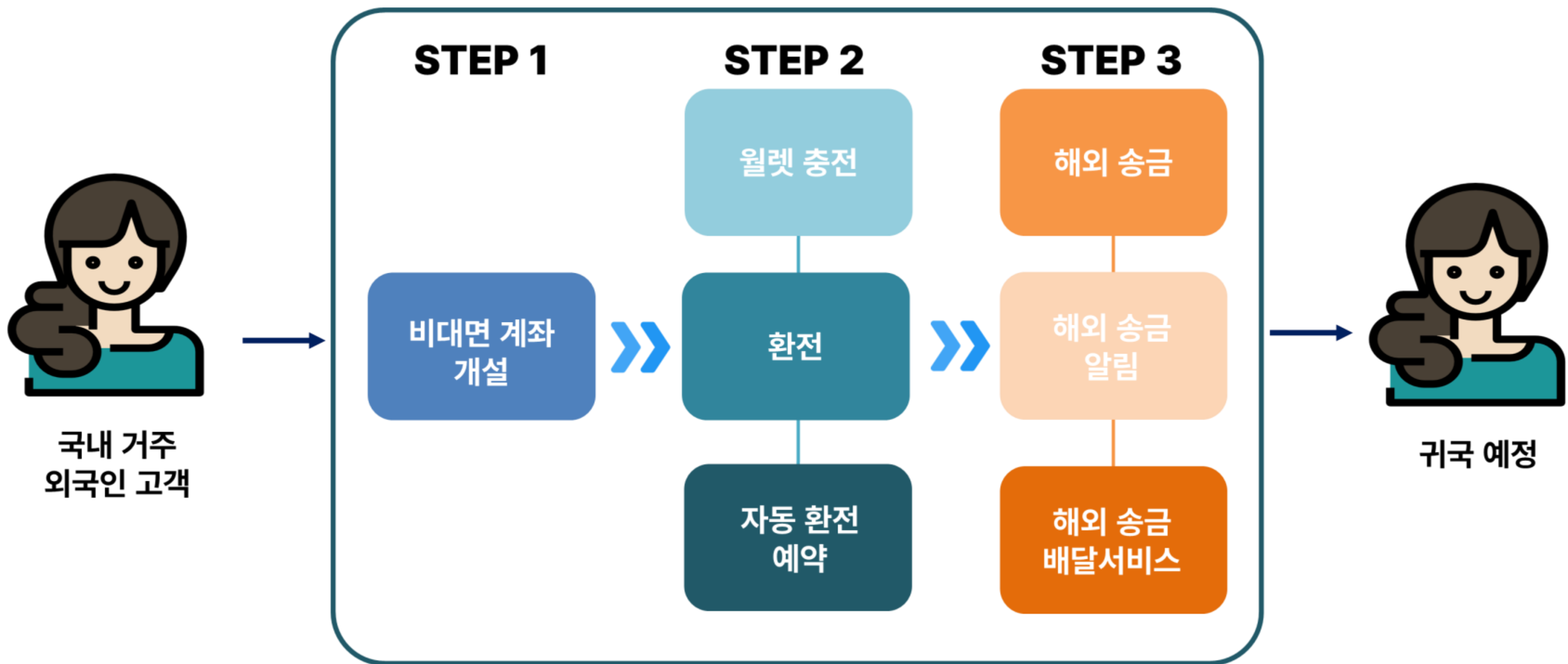


가입승인

환불 및 계좌 종료

시나리오 요약

Role #2 한국에 거주 중인 외국인 고객



시연동영상 시청

보완사항 및 후기

보완사항



보안 구축

월렛 / 해외 송금에 대한 원천 보안 강화
- AES, SHA 암호화 구축

후기



외환 업무에 대한 이해도

도메인 지식 학습을 통한 더욱 깊이 있는 기능
개발



감사합니다