

청소년 금융 길잡이,

HanaPath

청소년을 위한 금융 플랫폼



하나금융티아이 채용연계형 교육생 전에는

목차

01

프로젝트 개요

기획 배경
프로젝트 소개
주요 기능

02

프로젝트 설계

서비스 아키텍처
시스템 아키텍처
주요 기술

03

영상 시연

시연 영상

04

기대효과 및 소감

기대효과
소감

아시아투데이

이창연 기자

유명인 따라 나도... 청소년 5명 중 4명, '디토소비' 경험

연예인이나 인플루언서 등 특정한 인물이나 콘텐츠의 영향을 받아 제품을 구매하는 '디토소비'가 청소년들의 소비 트렌드에도 반영되는 것으로 나타났다. '디토소비로 한 달 용돈 중 대략 얼마 정도를 쓸 수 있는지' 묻는 질문에 46%가 '용돈의 반 이상'이라고 응답했다.



최재훈 기자

청소년 포털·카톡 계정 사들여 피싱범죄... 67억 채킨 일당 검거

경찰 관계자는 "성인들은 자기 계정의 보안 중요성 등에 대해 분명히 인식하는 반면, 청소년들은 이에 대한 의식이 약해 계정을 넘긴 사례가 많은 것으로 생각된다"고 설명했다. 대부분 용돈이 필요해 별생각 없이 자신의 계정을 넘겼지만, 대포 계정 유통 과정에 깊숙이 개입된 청소년들도 있었다.

매일경제

이용안 기자

“누르면 바로 현금 드려요”... 폭증하는 소액결제 미끼, 미성년자·취약계층 노린다

휴대전화 소액결제를 미끼로 한 불법금융광고가 5년 새 4배로 급증했다. 미성년자도 쉽게 접근할 수 있는 결제 구조를 악용해 금융 취약층을 대상으로 고금리 사금융 피해가 커질 수 있다는 우려가 나온다.



송서영 기자

하강하는 청소년 경제이해력... 올해 학교에선 이런 ‘경제교육’ 만난다

전국 초·중·고등학생들의 경제이해력이 2년 전 보다 하락한 것으로 나타나며 금융 및 경제 교육 강화에 대한 목소리가 높아지고 있다.

01

금융 지식 부족

기초 금융 교육 부재
낮은 경제 이해력
위험한 투자 환경에 무방비

02

비합리적 소비 습관

모방·충동·과사·과소비
광고·SNS 영향
소액 결제·구독 증가

03

금융 범죄 노출

스미싱/피싱
대리 입금
명의도용
온라인 사기 거래

금융의 첫걸음을 가장 올바르게 안전하게 내디딜 수 있도록 돕는, **HanaPath**

“동기와 성취”

성취감 경험 - 목표 달성과 보상을 통한 긍정적 동기 부여

“건강한 금융 습관”

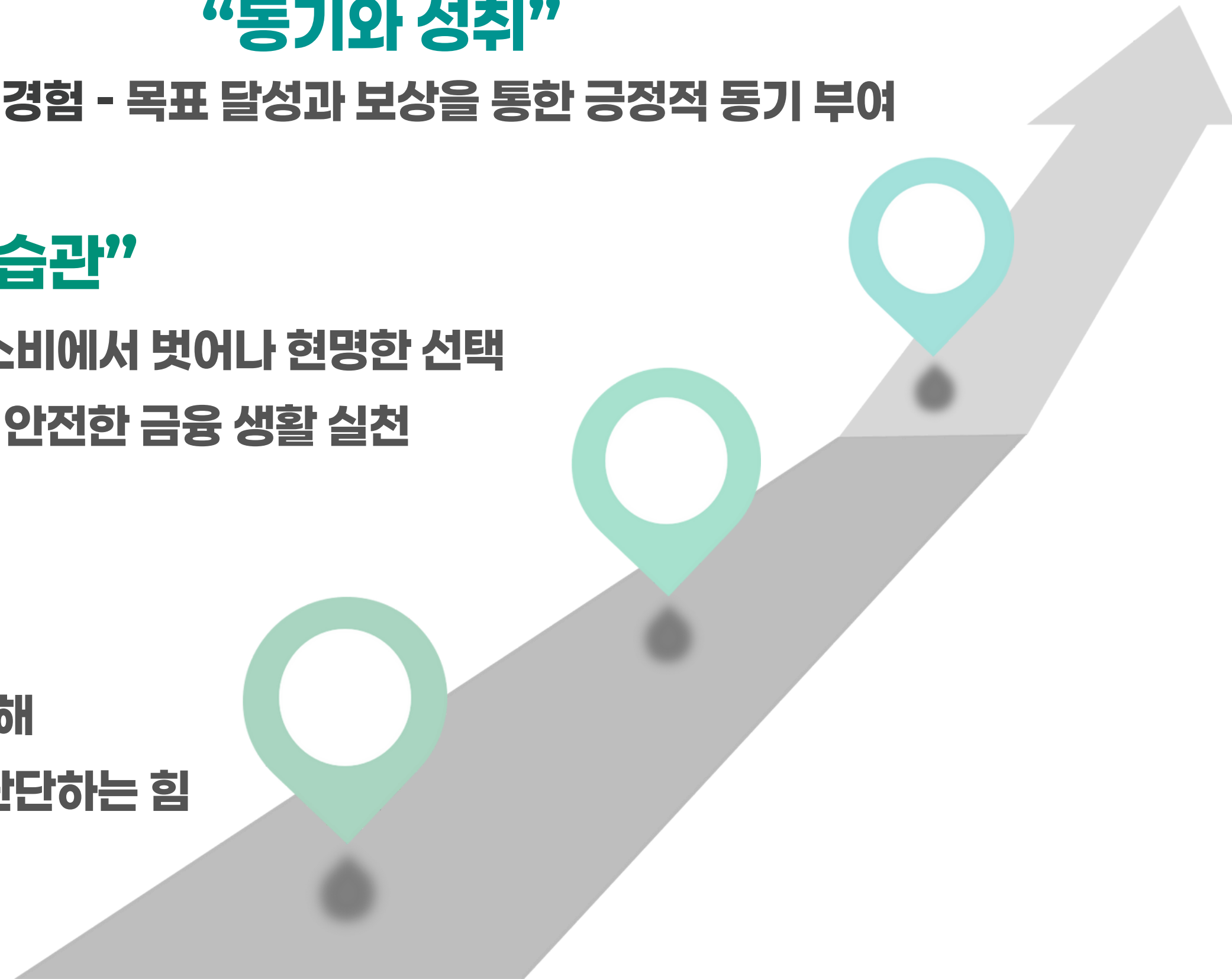
주체적인 소비 습관 - 충동·과시·모방 소비에서 벗어나 현명한 선택

건강한 금융 습관 형성 - 계획적 저축과 안전한 금융 생활 실천

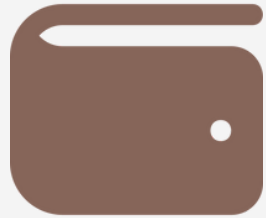
“금융 역량 강화”

금융 이해력 증진 - 쉽고 자연스럽게 배우는 금융 이해

경제적 판단력 함양 - 투자·저축·소비를 균형 있게 판단하는 힘

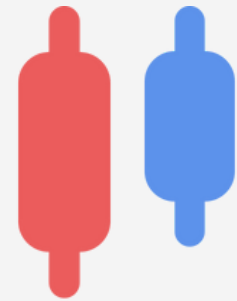


금융 서비스



전자지갑

송금·저축·용돈 관리
소비 패턴 분석



모의투자

실시간 주식 정보
포트폴리오

금융 보안



스미싱 탐지 AI
안전 거래 환경 제공



사기 피해 확인
계좌번호, 전화번호 조회

금융 교육



AI 금융 챗봇

맞춤형 금융 길잡이



금융 뉴스·퀴즈

금융 지식 학습
쉬운 설명 및 요약



커뮤니티

금융 지식 공유
토론 및 투표 참여



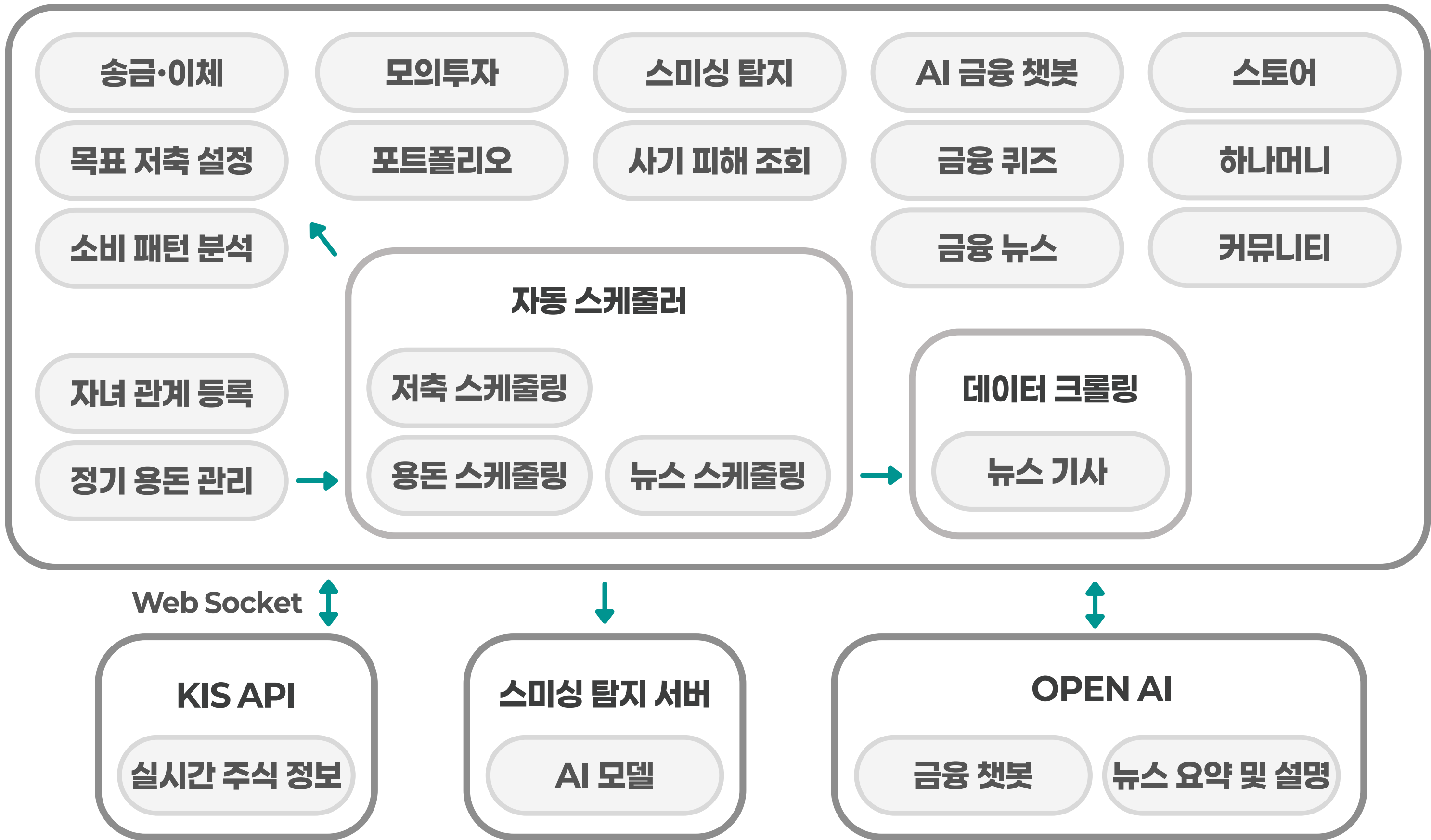
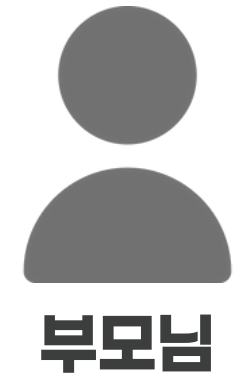
하나머니·레벨업

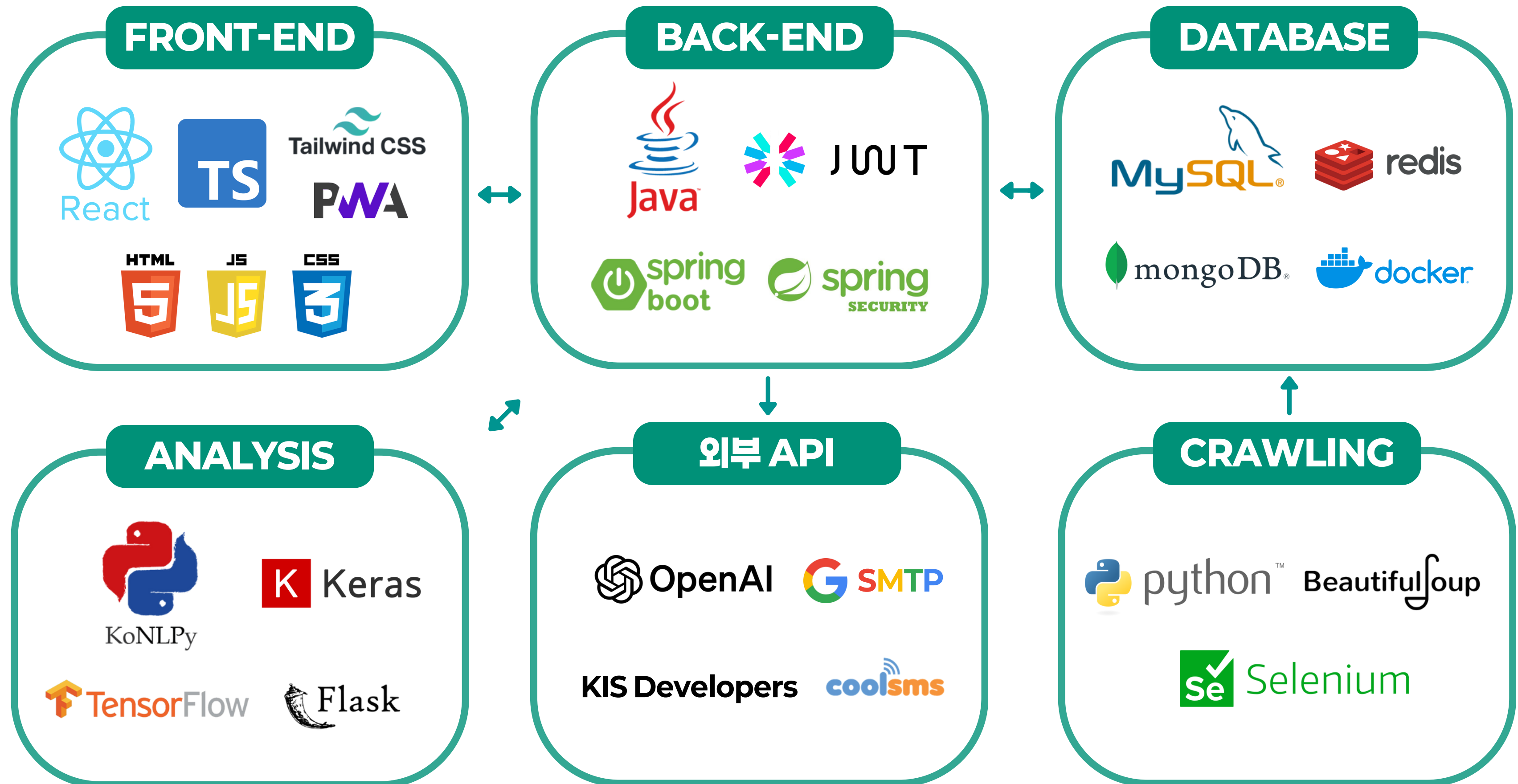
활동 기반 보상
금융 성장 경험



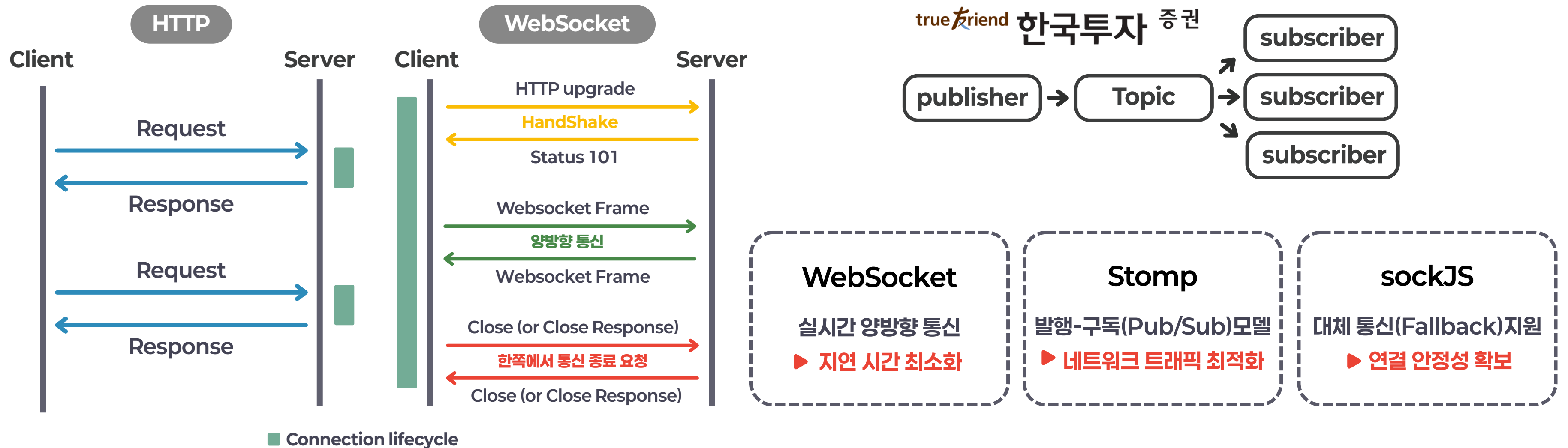
스토어

기프트콘 구매





2-3 주요 기술 - 실시간 데이터 처리(Web Socket)



Python 서버 (수집)

KIS API 연동
실시간 데이터 수집 및 파싱



Spring 서버 (중계)

STOMP 브로커 역할
데이터 중계 및 Push

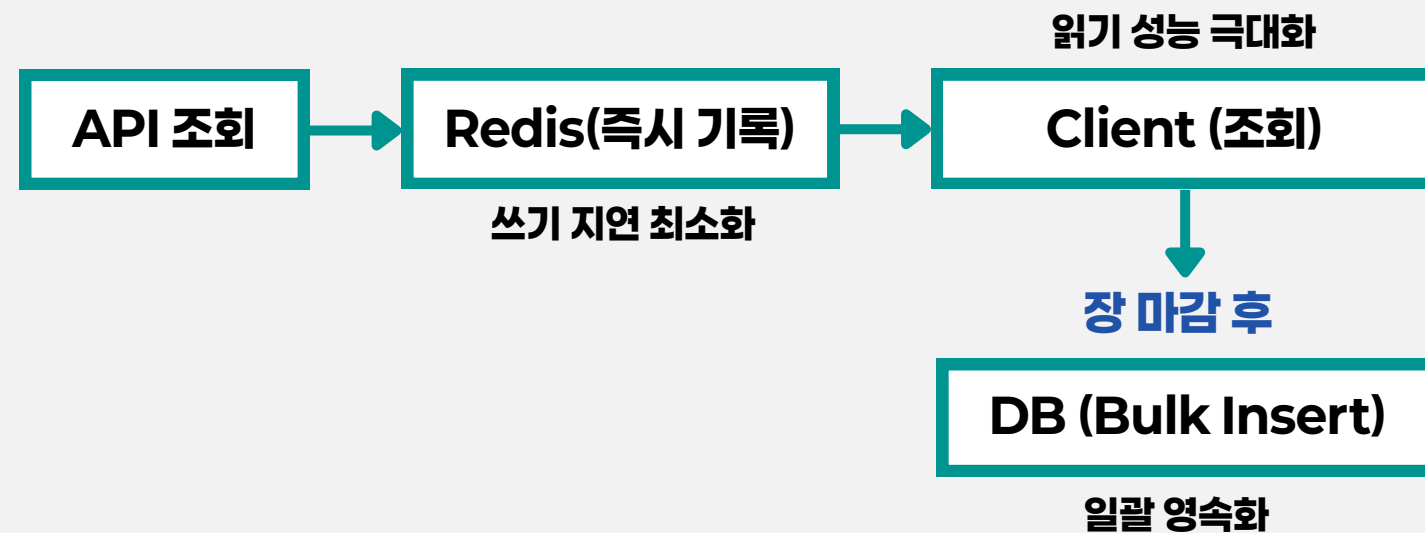


클라이언트 (구독)

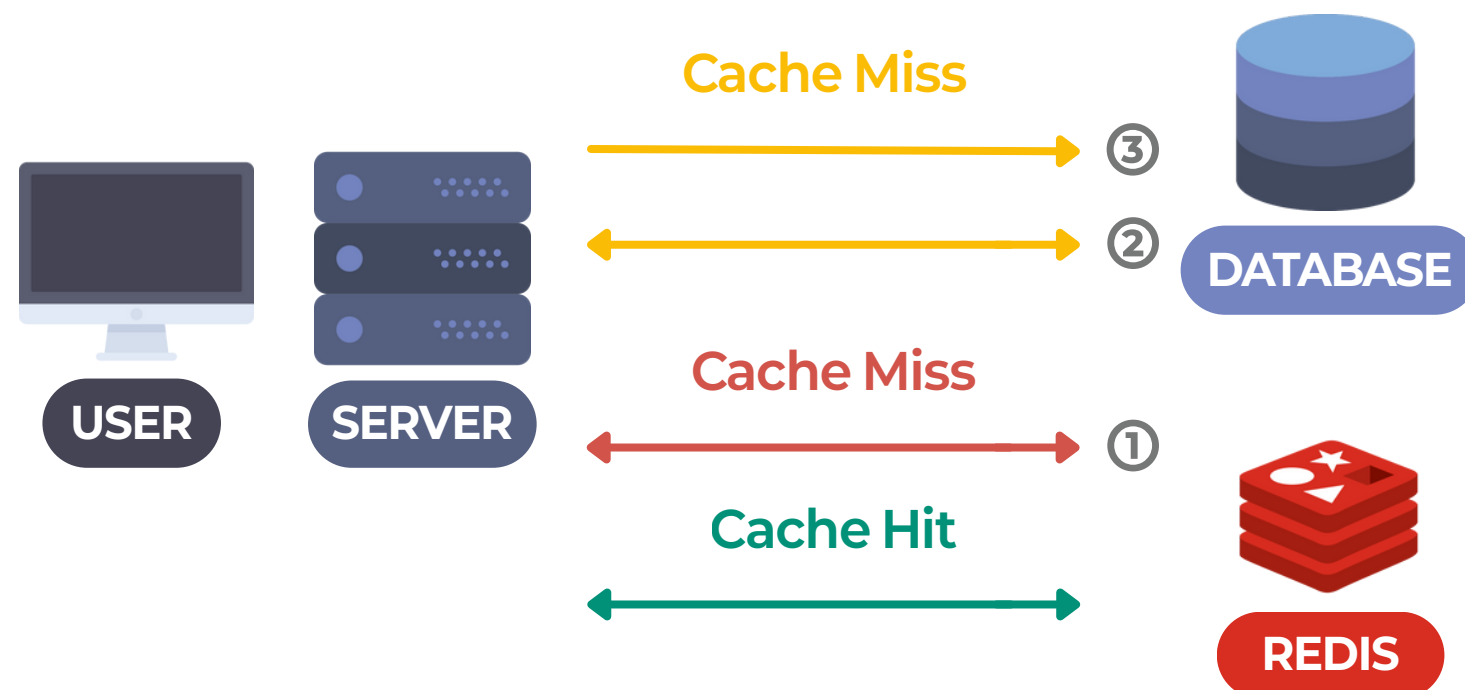
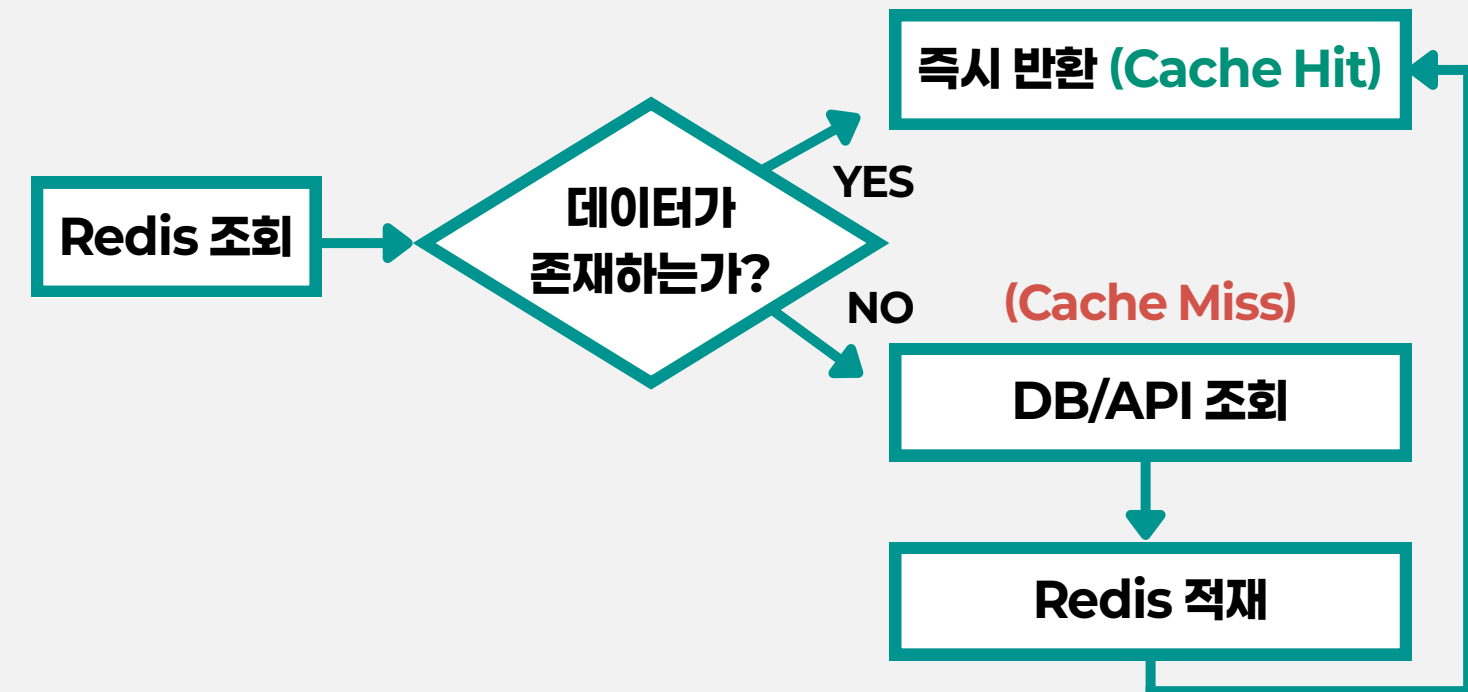
특정 종목 채널 구독
실시간 데이터 시각화



Write-Back Caching

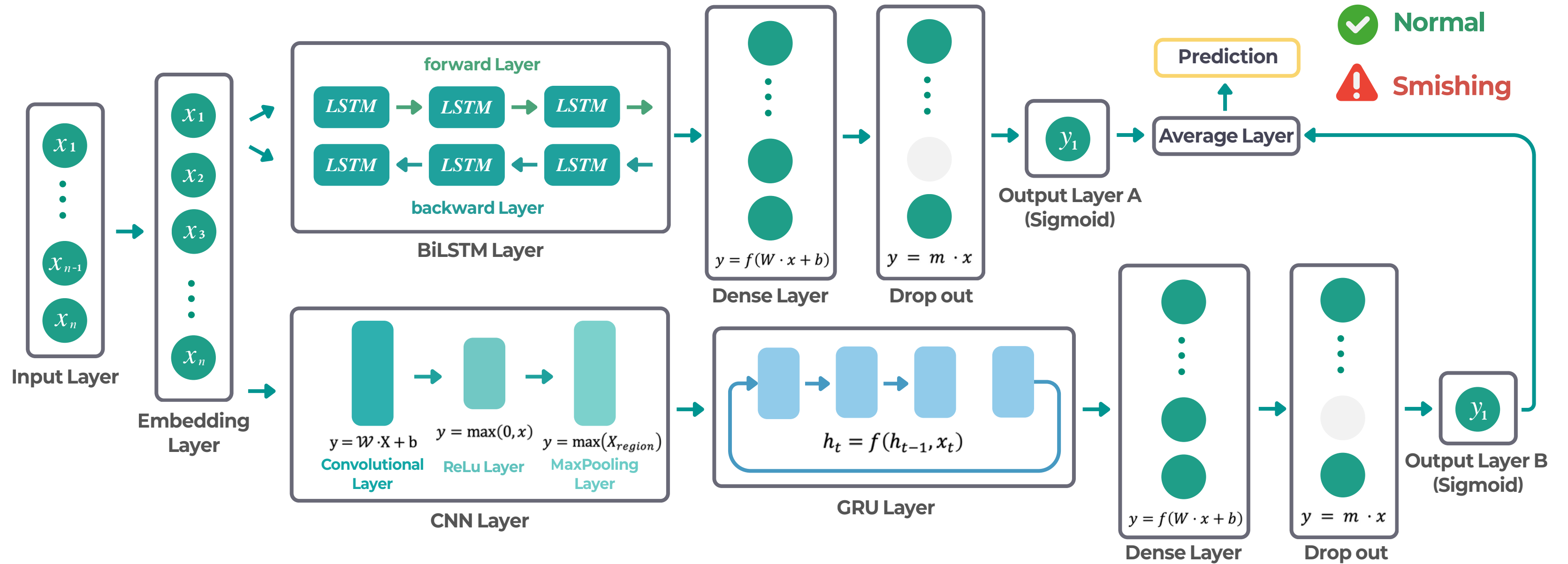


Cache-Aside (Lazy Loading)



DB 직접 접근으로 인한 성능 저하 및 병목 현상
반복적인 외부 API 호출로 인한 비용 및 자원 낭비
높은 응답 지연 시간(Latency)으로 인한 사용자 경험(UX) 저하

In-Memory 처리 기반의 응답 속도 개선
API 및 DB 부하 분산을 통한 시스템 안정성 확보
API 호출 최소화에 따른 자원 및 비용 효율성 증대



데이터 전처리

KoNLPy(Komoran) 활용 형태소 분석
Keras Tokenizer 기반 텍스트 정수화
시퀀스 패딩(Padding)을 통한 데이터 정규화

딥러닝 모델 아키텍처

앙상블(Ensemble) 모델 설계
BiLSTM 양방향 학습으로 문장 전체의 종합적 의미 파악
CNN + GRU 핵심 단어 조합 탐지 및 순차적 관계 학습

모델 학습 및 성능 검증

Stratified K-Fold 교차 검증
L2 Regularization, Dropout 기법으로 과적합 방지
EarlyStopping 및 ModelCheckpoint 활용





**청소년의 경제적 자립
기반 마련**

**실전 금융 경험을 통해
스스로 미래를 설계하고
올바른 방향으로 성장하는 힘 배양**



**미래 고객과의
지속적 동행**

**생애 첫 금융 파트너로서
청소년기부터 성인기까지 이어지는
신뢰 기반의 장기 관계 형성**



**지속 가능한
금융 생태계 조성**

**미래 세대의 금융 위험 예방과
건전한 금융 습관 확산을 통한
사회적 가치 실현**

감사합니다