

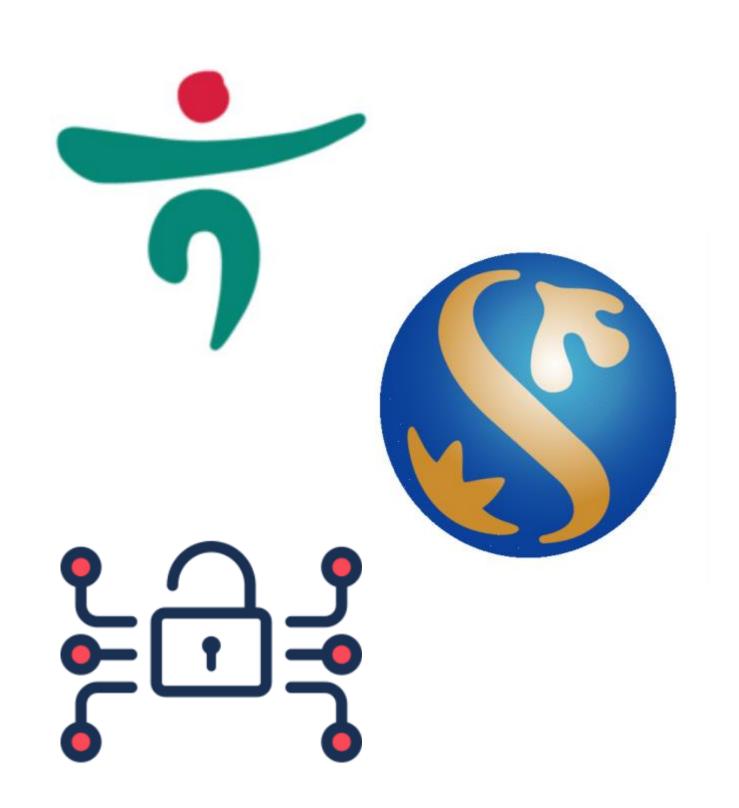
환전지갑 소개를 시작합니다.

하나금융티아이 교육생 광명융합기술교육원 데이터 분석과 최윤선

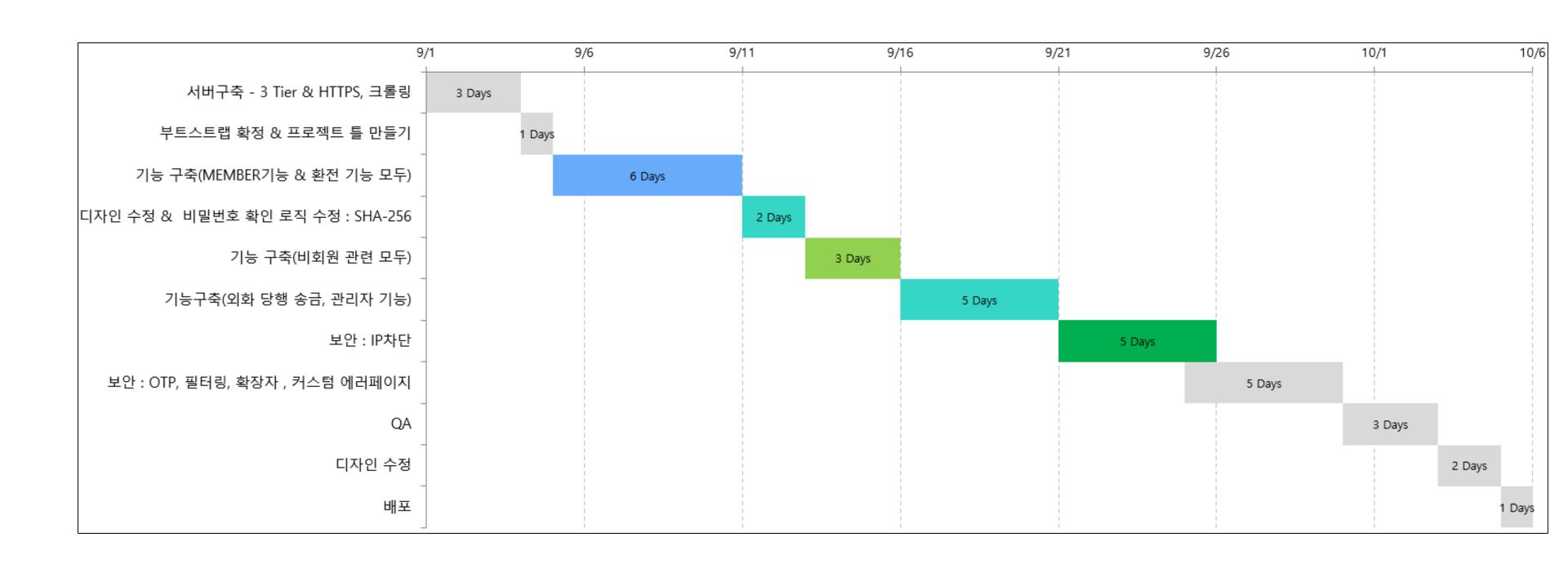


안전한 환전지갑

웹 어플리케이션에서 안전하게 외화를 환전하고 보관할 수 있는 '환전지갑' 서비스



진행일정



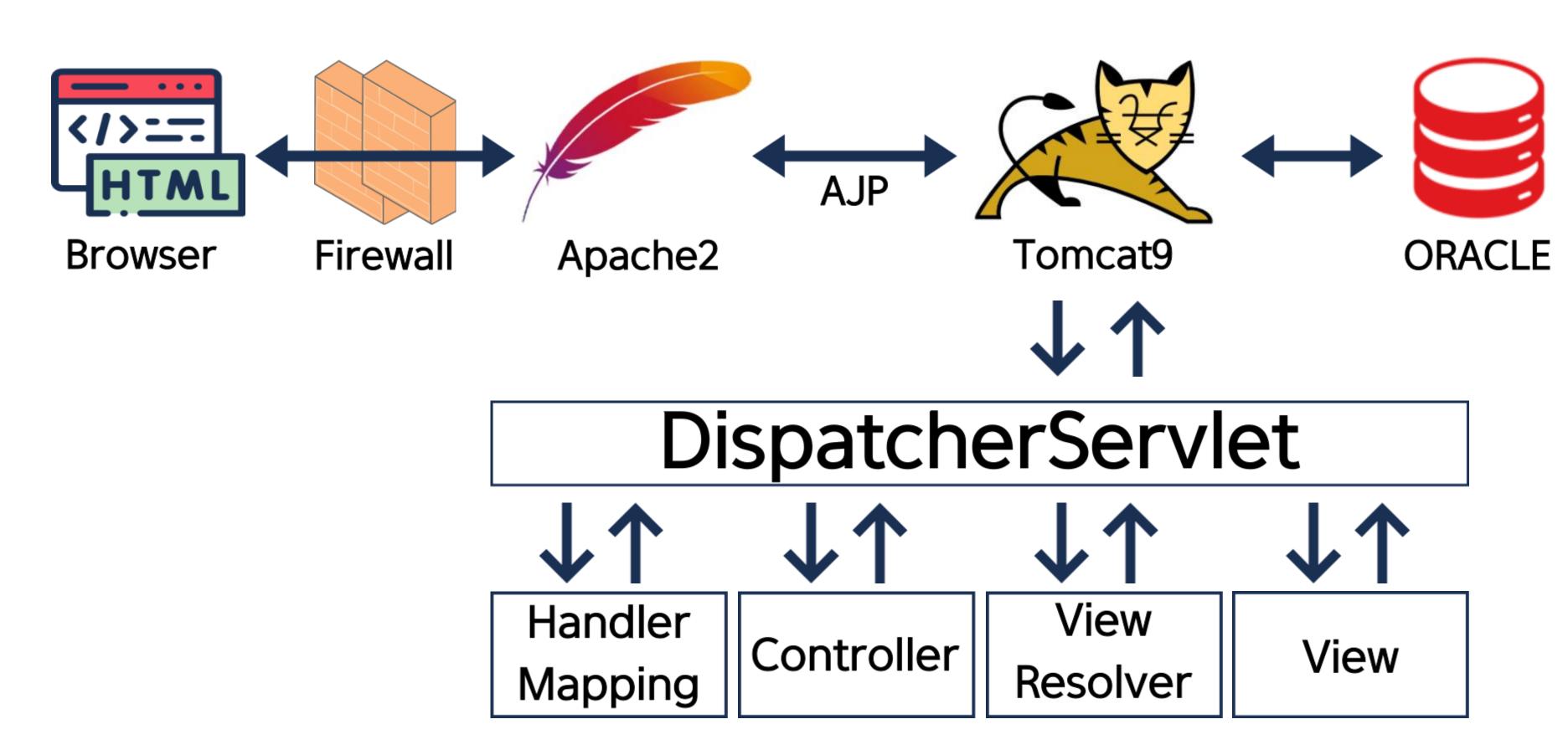


ERD

S_MEMBER # 아이디 * 비밀번호 0 이름 * OTP코드 * 회원분류 * 가입일	S_BOARD # 게시글번호 * 제목 * 작성자 (FK) O 내용 * 공지시작일 * 공지마감일 * 작성일	s_board_file # 파일번호 O 게시글번호 (FK) O 원파일명 O 저장파일 O 파일크기	s_control
	S_ACCOUNT * 아이디 (FK) O 비밀번호 # 계좌번호 * 잔고 O 계좌별칭 O 타입 * 등록일	S_CURLIST	S_CURRENCYRATE * 통화코드 O 현금살때환율 O 현금살때환율 O 현금팔때환율 O 현금팔망pread O 송금보낼때 O 송금보낼때 O 송금받을때 O 대매기준율 O 매매기준율 O 한가료율 O 한금살때수수료 O 송금수수료 O 등록일
S_RESERVATION # 예약번호 * 아이디 * 계좌번호(원화빠져나갈) (FK) * 환전금액(외화) ○ 환전금액(원) * 원하는환율(외화,우대적용) ○ 알람 설정 여부 ○ 합전 여부 ○ 이 역약 취소 여부 ○ 이 마지막환전일 ○ 이 예약일	S_EXCHANGE # 환전번호 (FK) * 아이디 * 통화코드 ○ 환전금액(외화) ○ 우대적용환율 ○ 환전금액(원) ○ 수령인 ○ 수령일 ○ 수령지점선택 ○ 출금계좌번호 ○ 환전일 * 계좌번호_1 (FK)	S_REVEXCHANGE O 환전번호 O 아이디 O 통화코드 O 환전금액(외화) O 수수료적용우대율 O 환전금액(원) O 계좌번호(출금-외화) O 취좌번호(입금-원화) O 환전일 * 계좌번호 (FK)	



아키텍쳐 - 3 Tier & Spring MVC





주요기능

Bank

계좌 개설

계좌이체

Google OTP 연동

Bank

Exchange

환율정보 확인

환전하기

목표 환율 예약하기

재환전하기

비회원 환전하기

외화 당행 송금

Exchange

Manager

공지 등록

통화별 수수료 조정

IP 차단 내역 확인

서비스 이용 추이

Manager



기능적 강점

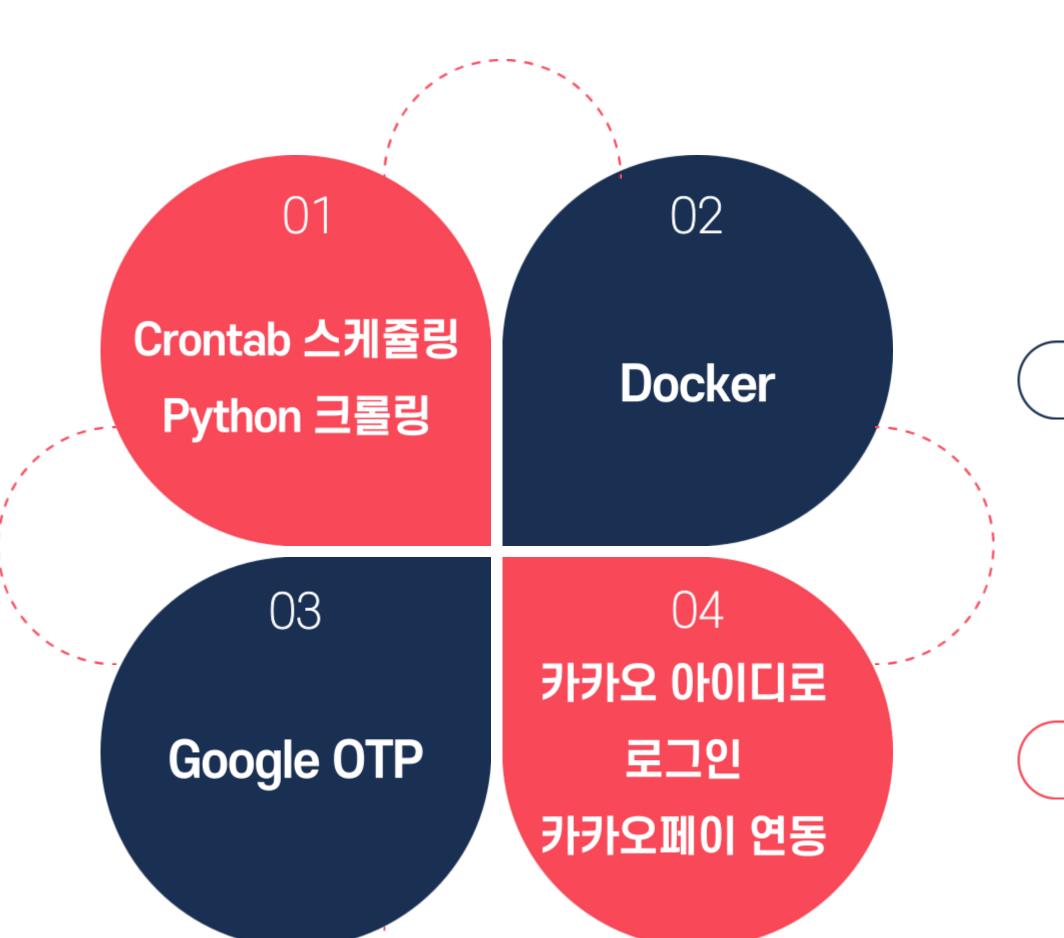




사용기술

환율정보 확인하기

OTP 연동하기



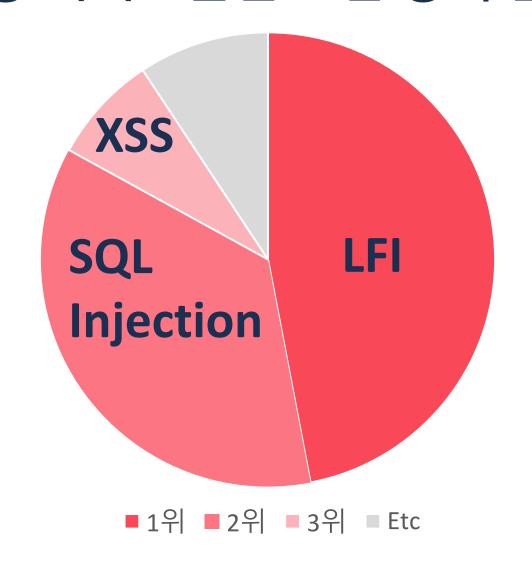
비회원 환전하기

Deploy 서버 적용

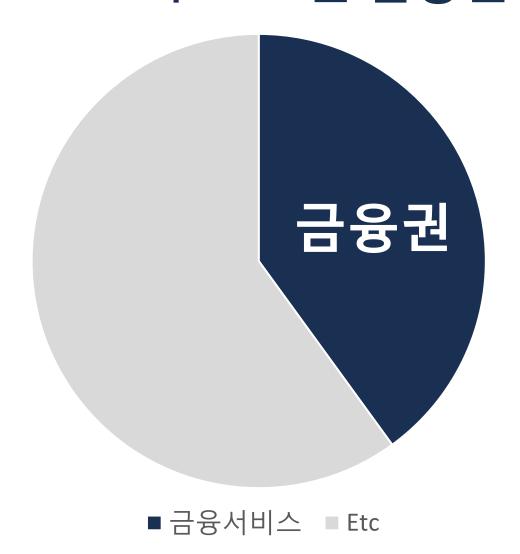


보안의 필요성

금융 서비스관련 보안 공격 순위



DDos의 40%는 금융권



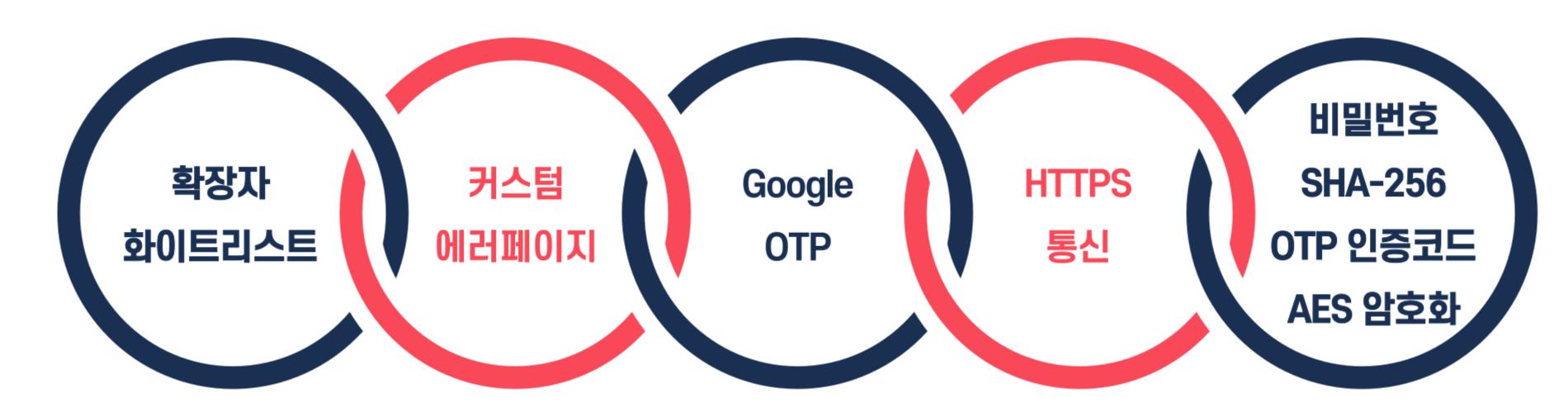
출처: 아카마이 2020 인터넷 현황 보고서: 금융 서비스 대상 공격

기술적 강점

Mybatis 보안 필터 IP 차단 1분에 1000개 이상의 XSS, HTML 태그 로그가 있을경우 #{} 쿼리 바인딩 필터링 공격으로 간주, 해당 IP 차단 **SQL** Injection LFI & XSS **DDos & Brute Force**



그 외 보안



- ◎ KISA, 「웹서버 보안 강화 안내서」 [PDF file], 2018
- KISA, 「암호 알고리즘 및 키 길이 이용 안내서」 [PDF file], 2018
- KISA, 「보안서버구축 안내서」 [PDF file], 2009
- KISA, 「소프트웨어 개발보안 가이드」, [PDF file], 2019



보완점 & 느낀점



- 1. LFI 취약점 방어
- 2. 파일업로드시 악성코드 분별

비회원 환전하기 VS 보안

