소 비 패 턴 기 반 카드 추천 서비스

하나금융티아이 전환형 교육생\_김지윤



# 목차



- 1. 서비스 개요
- 2. 서비스 설계
- 3. 적용 기술

- 4. 시연
- 5. 보완사항
- 6. 느낀점

#### 서비스 개요

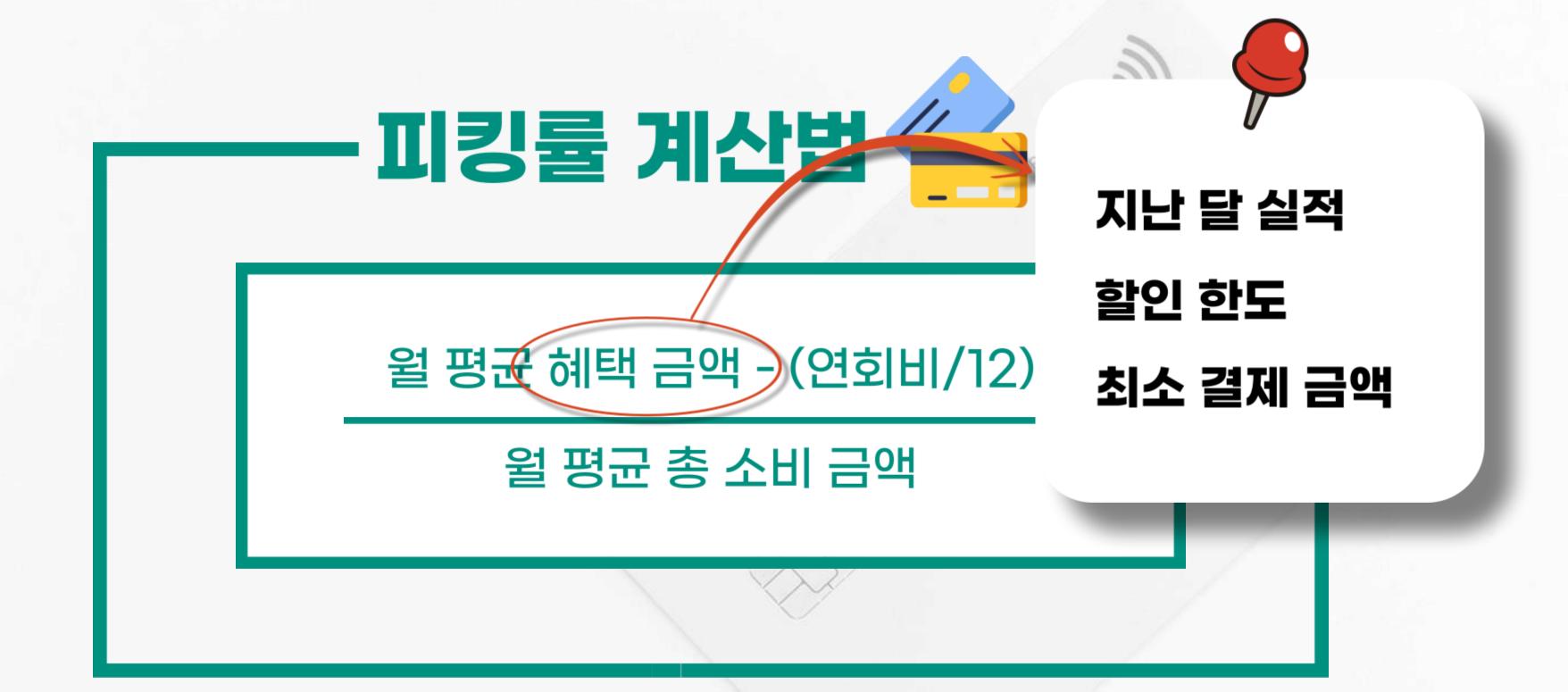
ausiness 111

# 四号字

카드의 효율성



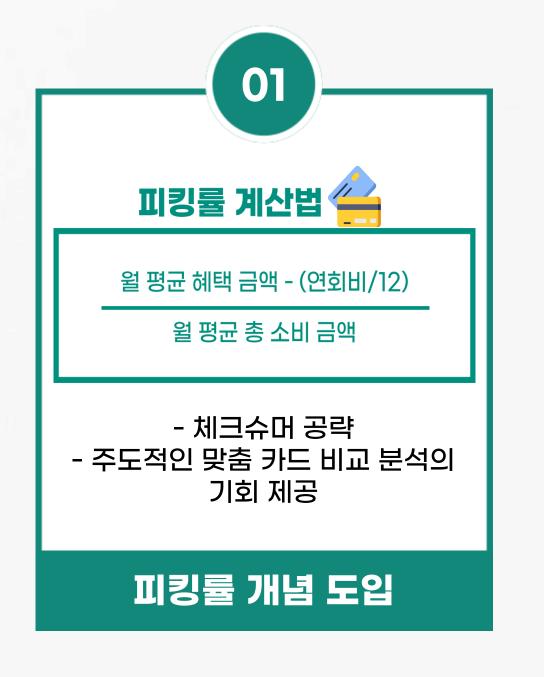
#### 서비스 개요

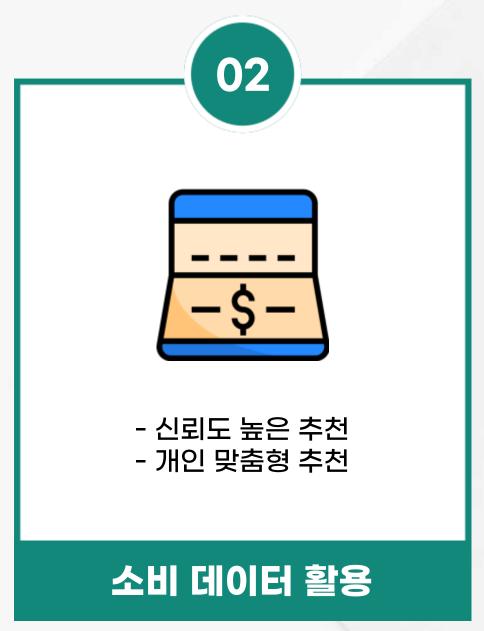


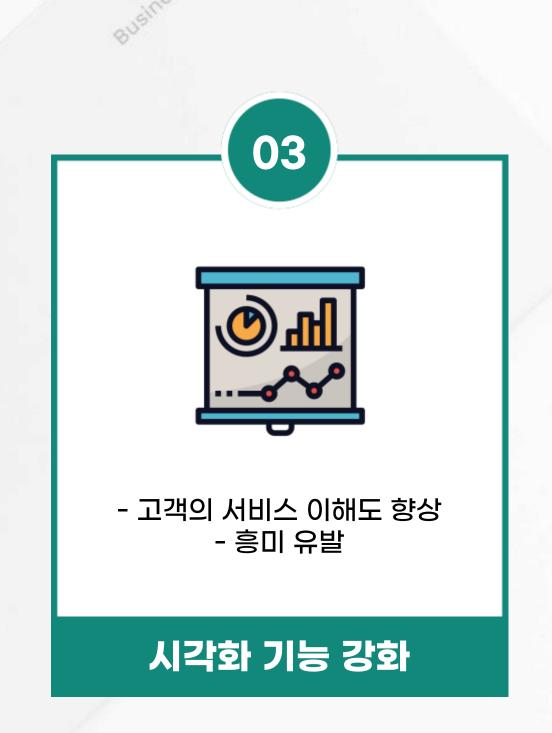
#### 서비스 개요

## 목적

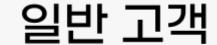
소비 데이터를 활용하여 사용해보지 않은 카드의 **피킹률을 예측하고 추천**하는 서비스





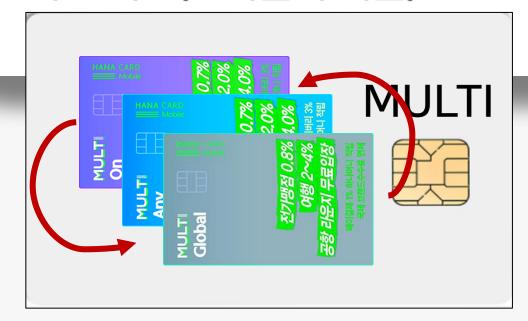


# 주요 기능



#### 주요기능

- 신용카드 Top10 추천
- 멀티카드 조합 Top3 추천
- 카드 찜
- 카드 비교(소비분석 기반)



#### 관리자

#### 주요기능

- 카드 상품 관리
- 마케팅 타켓 추출(소비분석 기반)
- MMS 문자 전송

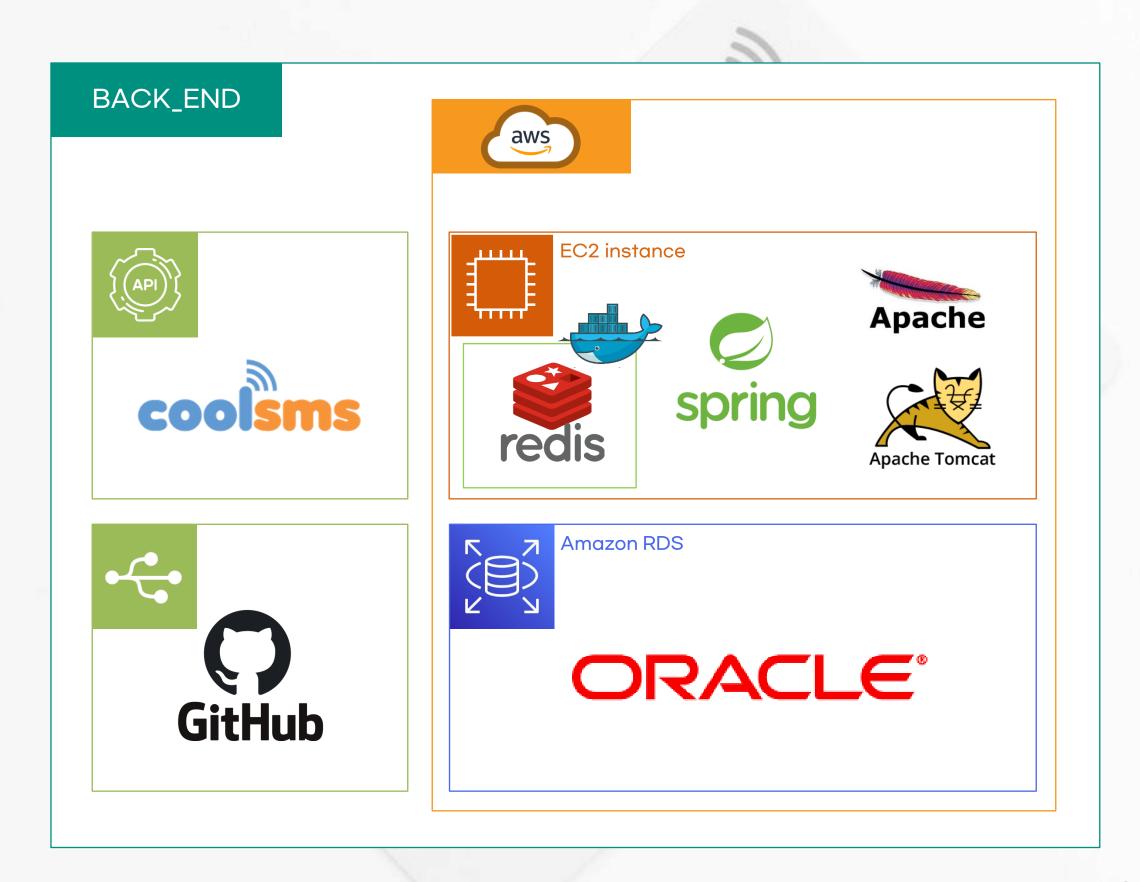
# 간트차트

개발 기간: 2021-09-06 ~ 2021-10-05 (약 5주)

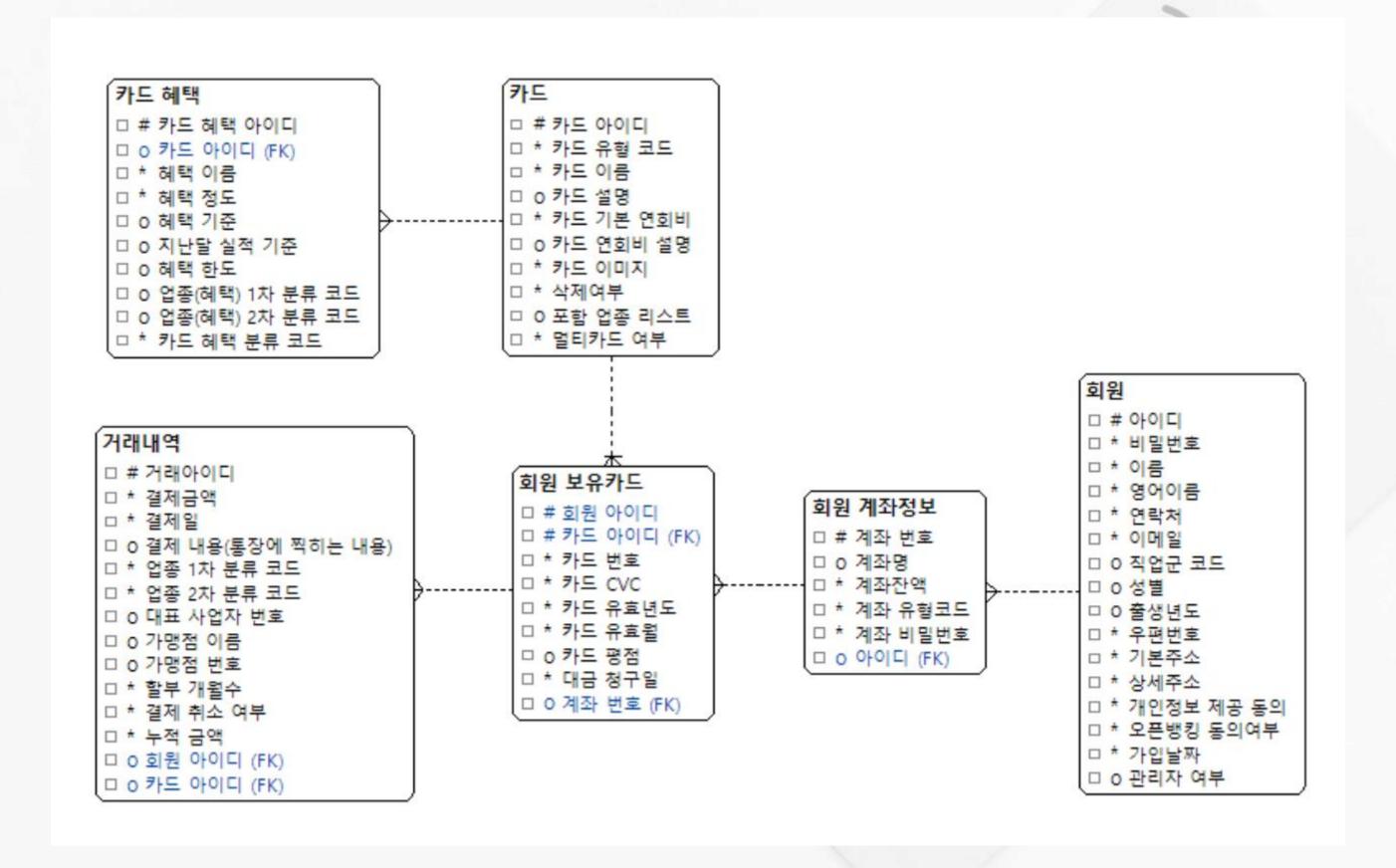
								BUS			
<u>י</u>	<b>배발 프로세스</b>					9월					10월
프로세스	분류	6	9	12	15	18	21	24	27	30	3
분석	주제 선정										
	요구사항 분석										
설계	기능 설계										
	데이터베이스 설계										
	아키텍처 설계										
	화면 설계										
구현	개발환경 설정										
	화면 디자인 및 구현										
	일반 사용자 기능 구현										
	관리자 기능 구현										
테스트	기능 테스트										
	배포 테스트										
<b>当</b> 표	PPT 제작										
	영상 제작										

# 프로젝트 아키텍처





#### ERD - 카드, 회원 관련



#### ERD - 코드, 집계, 이력



#### 집계

#### 소비 통계 테이블

- □ 0 2차 업종 코드
- □ 0 결제 년도
- 결제 월
- □ o 결제금액 합계
- □ o 고객 아이디

고객별 월간 소비 합계를 저장할 중간 집계 테이블

#### 이력

#### 오류 로그

- □ # 로그 아이디
- □ \* 오류 발생 함수명
- □ \* 오류 내용
- □ \* 오류 발생 날짜/시간

Stored Procedure 실행 중 오류 발생 시 오류 내용 저장할 이력 테이블

#### 적용 기술

실행계획 비교

# 적용 기술

○ 대용량 데이터 처리

1. Index 적용

2. 집계 테이블 활용

 OBJECT\_NAME
 OPTIONS
 COST

 21676
 AGGREGATE

 R\_CARD\_ID
 21676

 P\_MEMBER\_CARD
 FULL
 649

 P\_TRANS
 FULL
 20985

OPTIONS	COST
	176
AGGREGATE	
	176
	176
FULL	649
BY INDEX ROWID BATCHED	1110
RANGE SCAN	204
	FULL BY INDEX ROWID BATCHED

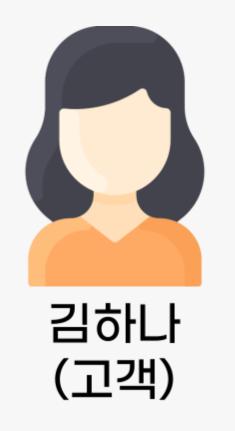
- 사용자별 월간, 업종별 소비합계 저장
- 스케줄링을 통한 배치 처리
- 3. SP 기반 비즈니스 로직 구현
  - Stored Procedure로 소비 분석 모듈 구현
- 4. Redis(in-memory) Cache
- AWS 클라우드 활용 (EC2 배포 / RDS)
- O MMS 문자 API



#### 시연

# 시나리오







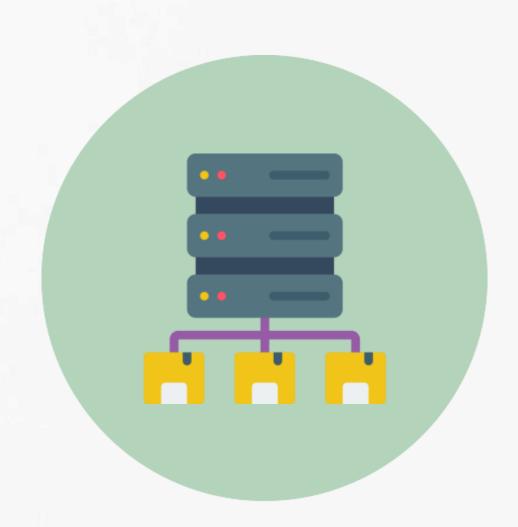
#### 캐릭터 설정

- 작년까지 **쇼핑**에 소비율 높았음
- 올해 **자취**를 시작

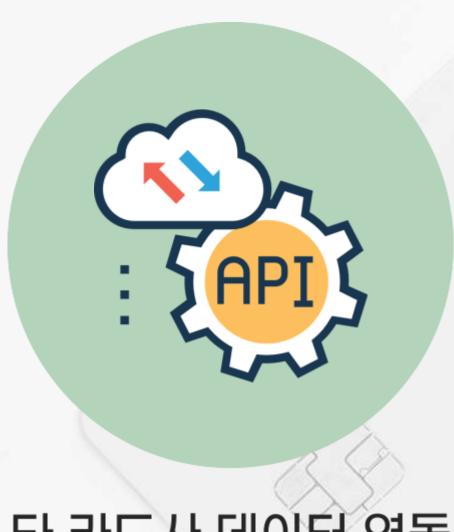


#### 보완사항

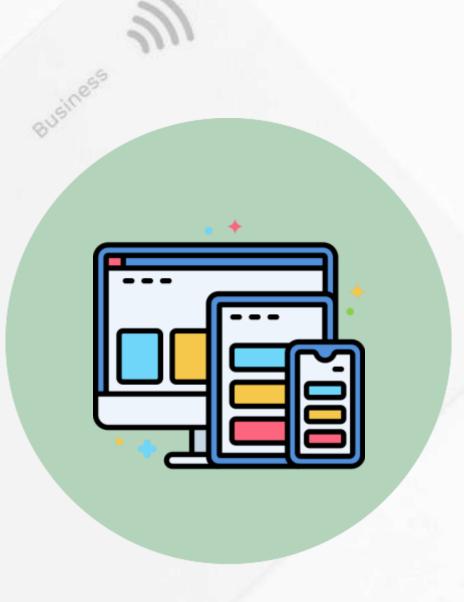
# 보완점



실제 거래 데이터 활용



타 카드사 데이터 연동



모바일 접근성 확대



## 느낀점



- SP기반 비즈니스 로직 구현의 장단점 이해
- AWS 클라우드 활용력을 높임





# Thank You

하나금융티아이 전환형 교육생\_김지윤

