

머신러닝과 크롤러를 활용한 사용자 소비 분석 및 구매 알림 서비스

팀장 : 201433921 한승우

팀원 : 201433896 정태균

팀원 : 201433847 이민재

INDEX

- 1 제안 배경
- 2 서비스 개요
- 3 기술성 분석
- 4 개발 내용
- 5 개발 전략

1 제안배경



‘소비’가 너무도 쉬워진 세상

IT기술의 발전

온라인 플랫폼의 발달로 인한 소비
기회의 증가



다양한 광고에 노출

의도치 않은 과소비

보다 확실한 지출내역 관리의 필요성

1 제안배경

스마트폰 보급 증대와 모바일 쇼핑 성장



자료 : 방송통신위원회, 한국온라인쇼핑협회(2014) DB를 바탕으로 재구성

똑똑해진 소비생활, 관리도 똑똑하게!

1 제안 배경

작업의 자동화

수작업으로 지출내역
작성시 발생하는 다양한
번거로움 해결

제약성 해소

시간과 장소의 제약없이
어디서나 사용가능



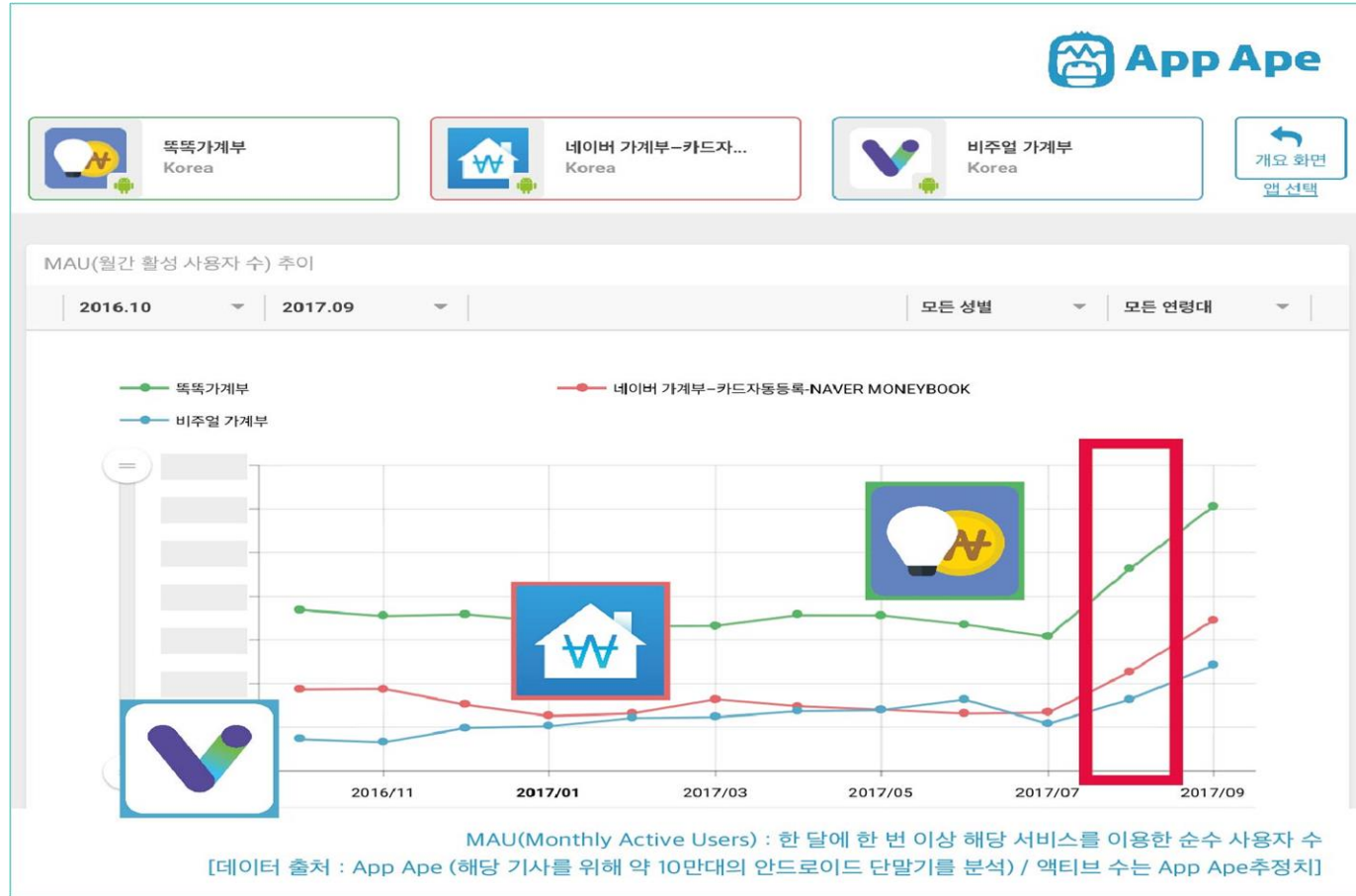
시각적 자료제공

다양한 차트를 통하여 보다 직
관적 으로 지출내역 파악 가
능

손쉬운 데이터 관리

다양한 디바이스에 데이터 전송
및 백업 가능

1 제안 배경



1 제안배경



기존 서비스와의 차별점

네이버페이(쇼핑) 연동

네이버페이(쇼핑) 연동으로
별도의 입력 없이
지출내역 자동 갱신

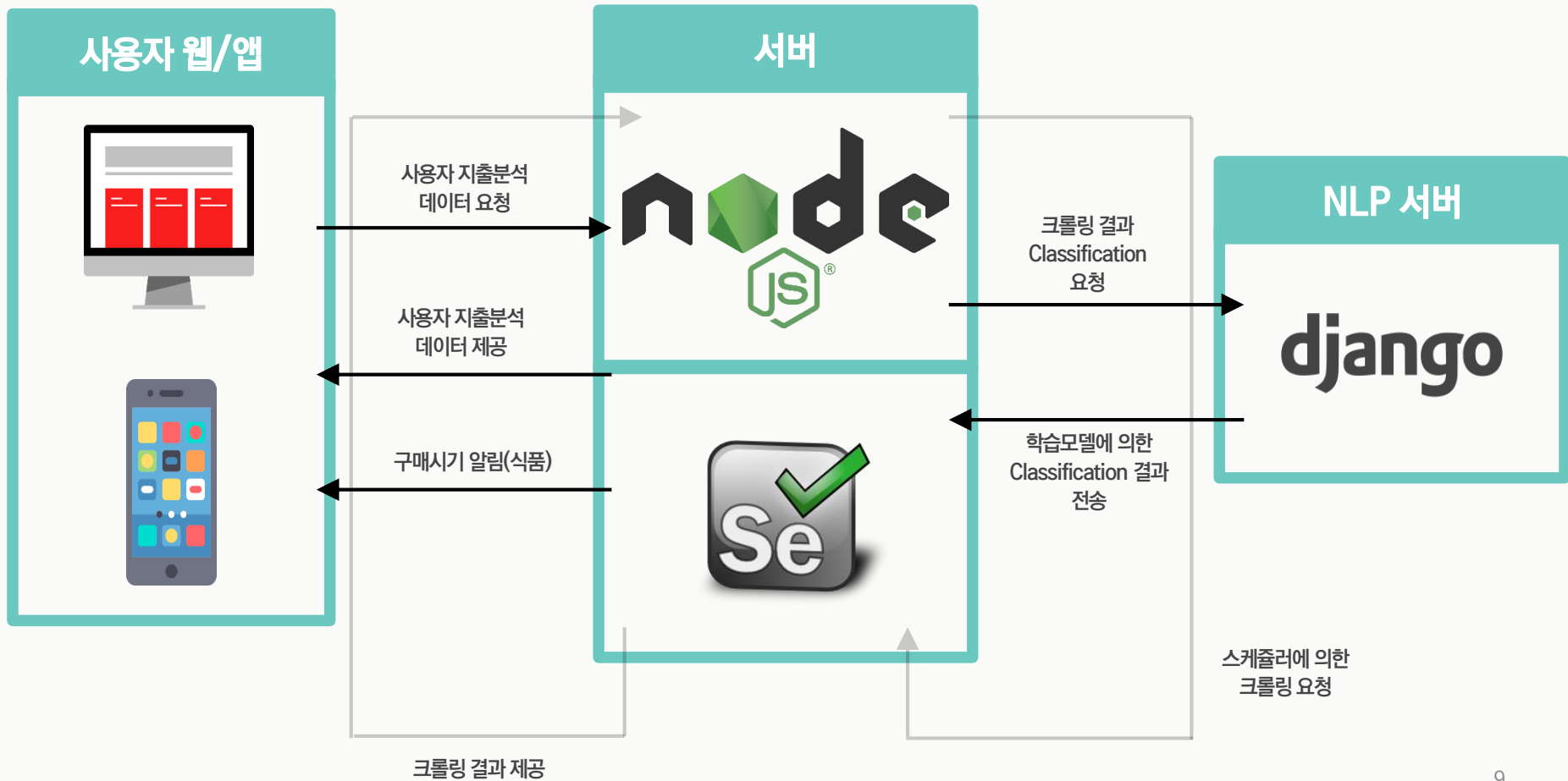
지출내역 자동분류

머신러닝을 통해
지출내역 자동 카테고리화

식품 구매시기 알림

식료품의 경우
재구매 패턴 분석을 통해
구매시기 알림

2 서비스 개요



3 기술성 분석

자연어 처리



네이버 쇼핑 상품 데이터

벡터화, 태깅



학습

django

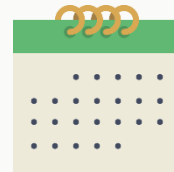
API 형태로 제공

자동 크롤러



회원가입시 입력한 네이버쇼핑 정보를 통해,
일 단위
Selenium Driver의 headless Chrome으로
구매내역 크롤링

구매시기 알림



동일 식품카테고리 재구매 간격 계산을 통해,
구매예상시기 분석 및 알림

4 개발내용

▶ 주요 기능



▶ 개발팀 구성 및 역할



팀장: 한승우

- 프로젝트 관리
- 머신 러닝 기능 구현
- 자동 크롤러 기능 구현
- 사용자 웹 구축
- 서버 설계 및 구축



팀원: 정태균

- DB 설계 및 구현
- 유저 회원가입 기능 구현
- 사용자 웹 UI/UX 디자인
- 서버 설계 및 구축
- 예산 설정 및 관리 기능



팀원: 이민재

- 유저/관리자 로그인 구현
- 사용자 앱 UI/UX 디자인
- 구매시기 알림기능 구현
- 서버 설계 및 구축
- 사용자 앱 구축

5 개발전략

▶ 개발일정 및 계획

