

공개SW 신시장창출 지원사업

버티컬 모바일 소셜 서비스

'12. 12. 14

Choco
Pepper

과제 개요

■ 과제명

- 버티컬 모바일 소셜 서비스

■ 참여인력

- 총 5명(24.6 M/M)

■ 비전

- 다양한 콘텐츠별 모바일 SNS 서비스 개발이 가능한 프레임워크
- 게임, 음악, 영화, e북 등 콘텐츠 사용 고객별로 특화된 버티컬 소셜 네트워크 서비스 제공
- 공통적인 social activity 기능 제공으로 기타 소셜 서비스 응용 가능

주요 개발 기능

■ 개발 내역

: 콘텐츠 SNS를 위한 주요 기능 구현

1) 뉴스피드 기능 구현

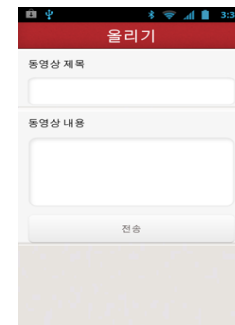
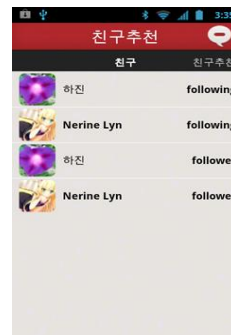
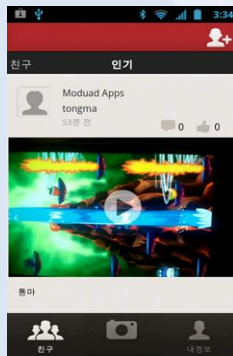
- 댓글, 이모티콘 설정 기능

2) 소셜 그래프 구현

- Phonebook, Facebook 연락처 연동

3) 콘텐츠 서비스

- 동영상/이미지 로드 및 스트리밍 처리



동영상 SNS 동향

● 동영상 소셜 서비스 현황

- SocialCam

- 미국 최대 동영상 SNS 서비스(MAU 5,400만명)
- UGC 기반 동영상 소셜 서비스, 심플한 UI와 다양한 SNS 연동

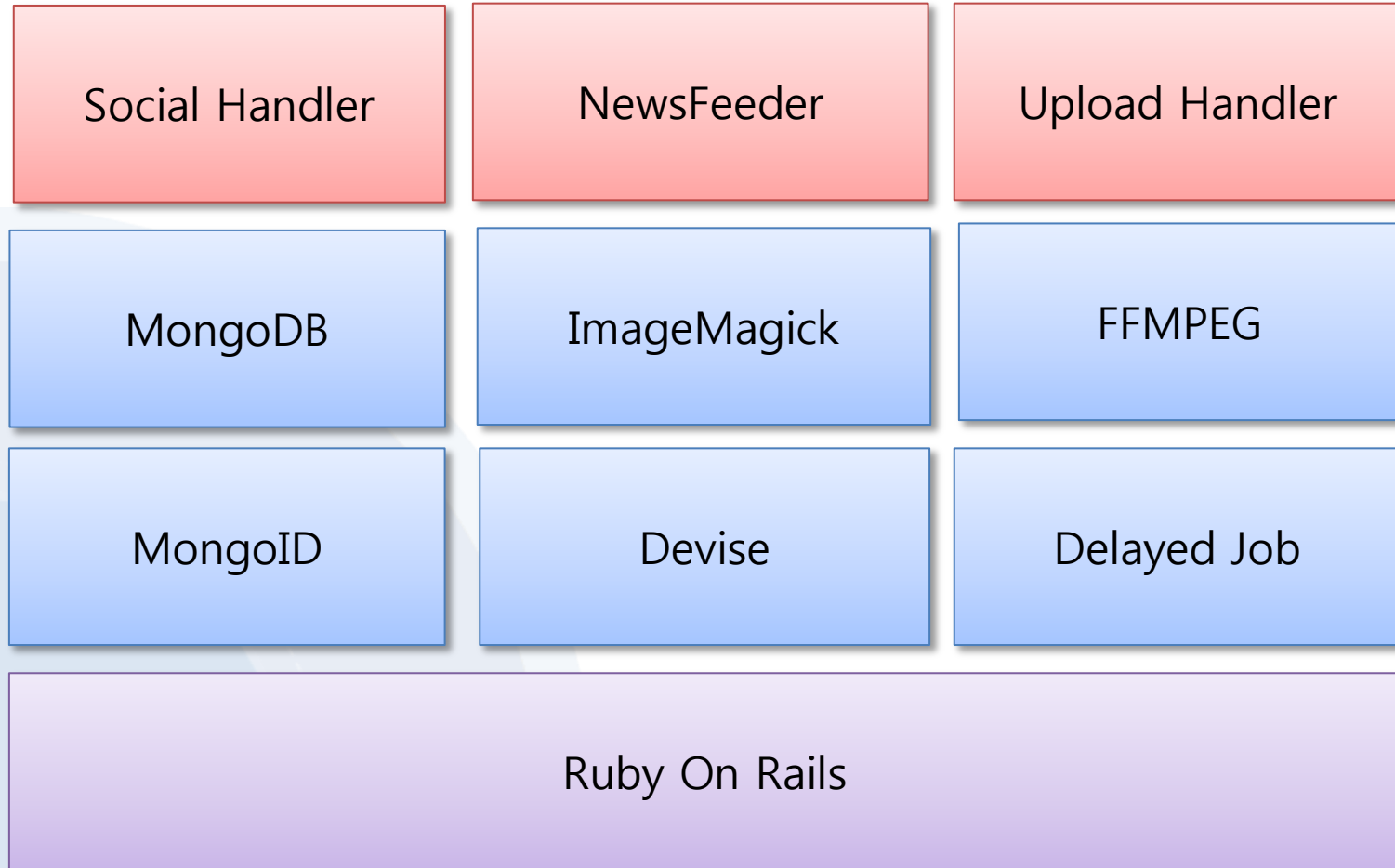
- Viddy

- 미국 2위 동영상 SNS 서비스(MAU 4,500만명)
- 퀄리티 높은 UI 구현 및 사용자 설정 기능

- 국내 현황

- 짱라이브 : SNS와 방송의 하이브리드 서비스
- 다음TV팟 : UGC 동영상 전문 공유 서비스
- 판도라TV : UGC 동영상 전문 공유 서비스
- 아프리카 TV : 제휴 및 UGC 동영상 전문 공유 서비스

서버 아키텍처

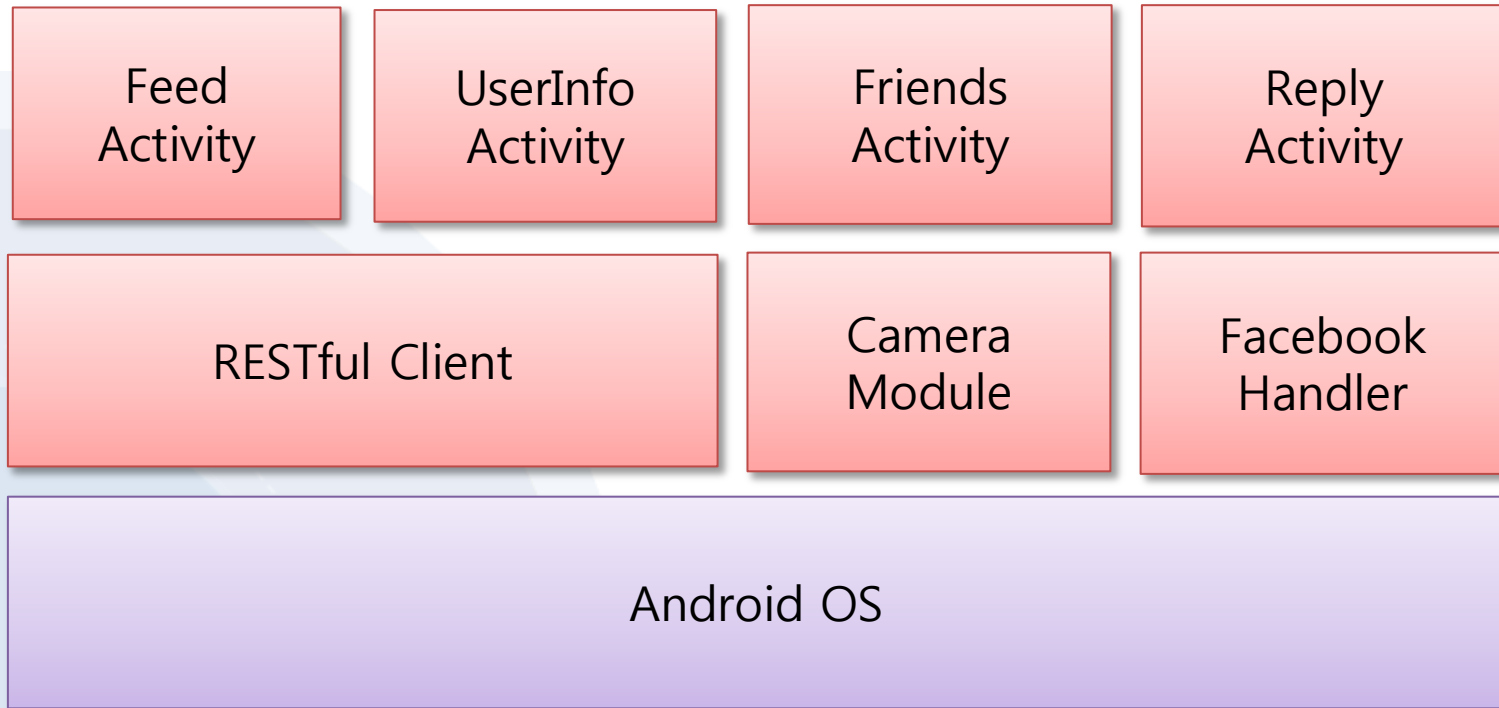


※ 소스 오픈(주홍색) : Social Handler, NewsFeeder, Upload Handler

서버 아키텍처

- **Social Handler**
 - 친구 리스트 관리 추천 로직 처리
- **NewsFeeder**
 - 친구의 콘텐츠 리스트 관리 및 처리
- **Upload Handler**
 - 업로드 콘텐츠 리스트 관리 및 전송
- **MongoDB**
 - NoSQL 방식의 Database 서버
- **MongoID**
 - MongoDB와 RoR을 연결하는 ORM driver
- **ImageMagick**
 - 이미지 포맷 변환, 사이즈 변경 등의 처리
- **FFMPEG**
 - 동영상의 포맷 변환 및 동영상으로부터 썸네일 이미지 추출
- **Devise**
 - Facebook 인증 등 사용자 가입/인증 프로세스 관리
- **Delayed Job**
 - 웹서버상 특정 프로세스의 Background 처리

클라이언트 아키텍처



※ 소스 오픈(주홍색) : Android OS를 제외한 전 모듈

클라이언트 아키텍처

■ Feed Activity

- 동영상 Feed와 인기 동영상 목록 정보 표시, 댓글, Play 등 처리

■ UserInfo Activity

- 사용자 정보 표시 및 변경

■ Friends Activity

- 현재 친구 목록, 친구 초청, 친구 요청 관리

■ Reply Activity

- 동영상 댓글 목록 표시, 좋아요/댓글 입력 기능 처리

■ RESTful Client

- 서버와 HTTP RESTful 통신, 동영상/사진의 업로드

■ Camera Module

- 촬영, Image Crop, 사진/동영상 갤러리 선택

■ Facebook Handler

- Facebook Open Graph 처리

특징

국내 최초 공개 SW 기반 모바일 동영상 SNS

- 다양한 모바일 기반 버티컬 SNS 기능 구현
 - 기본 기능을 중심으로 세부 서비스 추가 개발 시 타겟에 맞는 기본적인 서비스 구현 가능
 - 동영상뿐 아니라 이미지 등으로 확장 용이
- 기본 소셜 기능 및 UI
 - 친구 관리 및 뉴스피드 등 기본 UI 제공으로 SNS를 위한 기본 기능 SET 제공
- LTE에 적합한 동영상 서비스에 최적화

서비스 개요

동영상 콘텐츠 소셜 서비스

- UGC 동영상/이미지 업로드 공유
- Social Graph : 친구 Follow, Follower, 친구 초청/요청
- 콘텐츠 댓글 표시 및 좋아요 설정
- 친구간 콘텐츠 피드 표시
- 인기 콘텐츠 별도 표시
- Facebook 인증 기능

관계

- 팔로잉
- 팔로워
- 친구 초청/요청

소통

- 댓글 표시
- 좋아요

콘텐츠

- 이미지
- 동영상

카테고리

- 인기 콘텐츠
- 콘텐츠 피드

응용 분야

컨텐츠

● 모바일 콘텐츠별 SNS

- 사진 공유 SNS : 친구들과 사진을 공유하여 친구간 소통 채널
- 음악 공유 SNS : 음악 공유를 통한 음악 친구 네트워크
- e북 : 관심있는 이북 타이틀 공유 및 중요 글귀 공유

B2B

● 비즈니스 전용 소셜 서비스

- 회사 내부 업무 공유 인트라 소셜 서비스
- 저널 언론 미디어용 뉴스 네트워크
- 이러닝 : 소셜 이러닝을 통해 특정 관심 학습 내용 공유

추진 전략

서비스 사업자의 니즈를 반영한 상용화 추진

‘13. 3월 ~

컨설팅 통한 상용화 추진

- 영화 콘텐츠 SNS
- 동영상 편집 특화 서비스

~ ‘13. 5월 ~

자체 동영상 SNS 플랫폼 오픈

‘13. 8월 ~

비즈니스 모델 적용

- N社 공동으로 동영상 SNS 출시
- 콘텐츠 사업자 니즈에 기반한 SNS 개발
- 차별화 서비스
 - 동영상 편집 서비스

- 동영상 캡처 콘텐츠
- 공개 SW 기반 서비스 이슈화
- 안드로이드 기반

- 수익화 추진
- 비즈니스 모델 적용
 - Pay Per View
- 기업계좌 유료 서비스

개발 내용

구분	모듈	세부 설명
서버	소셜 시스템	<ul style="list-style-type: none"> - 뉴스피드 데이터 처리용 DB 설계 (친구 뉴스피드 및 마이피드 포함) - 이미지 처리 및 전송 기능 구현(업로드, 다운로드) - 친구 리스트 관리를 위한 소셜 그래프 구현 - 다양한 DB 적용을 위한 ORM 모듈화 구성 - 클라이언트 연동 네트워크 인터페이스 구현
광고	광고 서비스 연동(상용화 시)	<ul style="list-style-type: none"> - PPV(Pay Per Video) 배너 광고 서버 연동 개발 - 클라이언트 광고 접속 모듈 개발
앱	콘텐츠 소셜	<ul style="list-style-type: none"> - 뉴스피드, 친구 관리, 동영상 업로드 기능 구현 - 기본 Tab Bar template UI 제공
문서	개발 문서	<ul style="list-style-type: none"> - 개발 가이드 - 요구사항 명세서 - 설계 기술서(세부 산출 명세 포함)

상용화 추진 전략

상용화 컨설팅

- 컨설팅을 통한 초기 적용
 - 출시 : 2013. 3월
 - 상장사 N社의 신규 동영상 SNS에 결과물 적용
 - 영화 등 동영상의 편집 콘텐츠를 기반으로 하는 SNS
 - 주요 장면의 공유를 통한 입소문 효과

자체 서비스

- 동영상 플레이 공유 서비스
 - **출시 : 2013. 5월**
 - 엔터테인먼트 모바일 콘텐츠 SNS
 - 앱북 등의 주요 동영상 캡처를 통해 페이스북, 유튜브 등 공유
 - 콘텐츠 구매 및 새로운 PPV 기반 비즈니스 모델 적용

커뮤니티 및 사후 관리

커뮤니티 운영

- **Google Code**
 - code.google.com/p/chococam
 - 개발자 활성화를 위한 오픈 소스 동영상 SNS 홍보
 - 2010년 커뮤니티 과제 진행 시 운영 경험 활용

사후 관리 및 업그레이드

- 자체 서비스 추진
 - 상용화 추진을 통해 확보되는 안정화 기능을 오픈 소스 반영
- 컨설팅 서비스
 - 특정 기능을 제외한 공통 부분의 업그레이드 부분은 오픈

라이선스

■ 서버

- 친구 리스트 관리 및 친구의 친구 리스트 관리, 추천 로직
- 친구 및 친구의 친구들 콘텐츠 리스트 관리 및 전송
- 서버 업로드 콘텐츠 백그라운드 처리 프로세스
- 라이선스 : **Apache License 2.0**

■ 클라이언트

- 동영상 촬영, 갤러리 selection 기능
- 사용자 정보 및 변경 처리
- 친구 목록 관리 및 동영상 댓글, 좋아요 기능
- 라이선스 : **Apache License 2.0**



The left side of the slide features a decorative graphic consisting of several overlapping circles in various shades of light blue. The circles are arranged in a way that they appear to be part of a larger, partially visible design. The text '감사합니다' is centered on the white background to the right of these circles.

감사합니다