

웹 스크래핑 기술 기반 맞춤형 정보 알리미 서비스 플랫폼 개발 과제 완료 보고

2012.12.14



SERVERSIDE CO.
J2EE eXpert Group

과제 책임자 : 이종원



Agenda

1 과제 개발 개요

2 개발 내용 및 범위 기술

3 최종 연구 결과물

4 성과 활용 계획

Agenda

- 01/ 과제 개발 개요
- 02/ 개발 내용 및 범위 기술
- 03/ 최종 연구 결과물
- 04/ 성과 활용 계획



1. 과제 개발 개요

1.1 사업의 이해

● 사업 목적

공개 SW 적용 지원을 통한
시장 경쟁력 확보

• 공개SW 적용지원 및 상용화를 통해 신규 시장을 확보하고 제조 및 서비스 산업 등 다양한 융합SW분야의 공개SW도입을 통해
新시장창출 유도

● 사업 추진 내용

과제 발굴 / 지원

신규시장 진입, 사업화 및 상용화 가능성, 관련분야의 파급효과 등을 고려하여 기업중심의 공개SW신시장창출 과제 발굴 및 지원

경쟁력 제고

공개SW역량프라자 및 전문 컨설팅 기업과 연계한 SW 프로세스·품질관리, 테스트, 라이선스 검증 등 제품 품질경쟁력 제고

성과 확산 / 신시장 창출 유도

공개SW 비즈니스 분과(WG4)와 연계하여 다양한 비즈니스 활동 지원
공개SW포털 및 글로벌 Repository 등에 소스코드 공개 및 활용유도

1. 과제 개발 개요

1.2 과제 개발 목적

(제3자 Feedback을 통한)
제품/기술 경쟁력 제고

- 보유 자산의 오픈 소스화
- 제3자(개발자) Feedback을 통한 SW 품질 검증 / 개선
- 제3자(개발자)의 참여 유도로 제품 경쟁력 제고
- 제품 홍보

SW 산업 패러다임 변화 대응

- SW산업 패러다임이 서비스 방식(SaaS)으로 변화되고 있으며,
글로벌 기업 또한 웹 기반SW 비즈니스 모델 진출
- SW산업 패러다임 변화에 적절히 대응치 못할 경우 경쟁력 상실 및
새로운 SW 비즈니스 환경에서 도태 우려

신규 수익 모델 창출

- 맞춤형 서비스 제공을 통한 수익 모델 창출
- 공개 플랫폼 제공을 통하여 제3의 서비스 모델 발굴 / 적용 : 수익 share

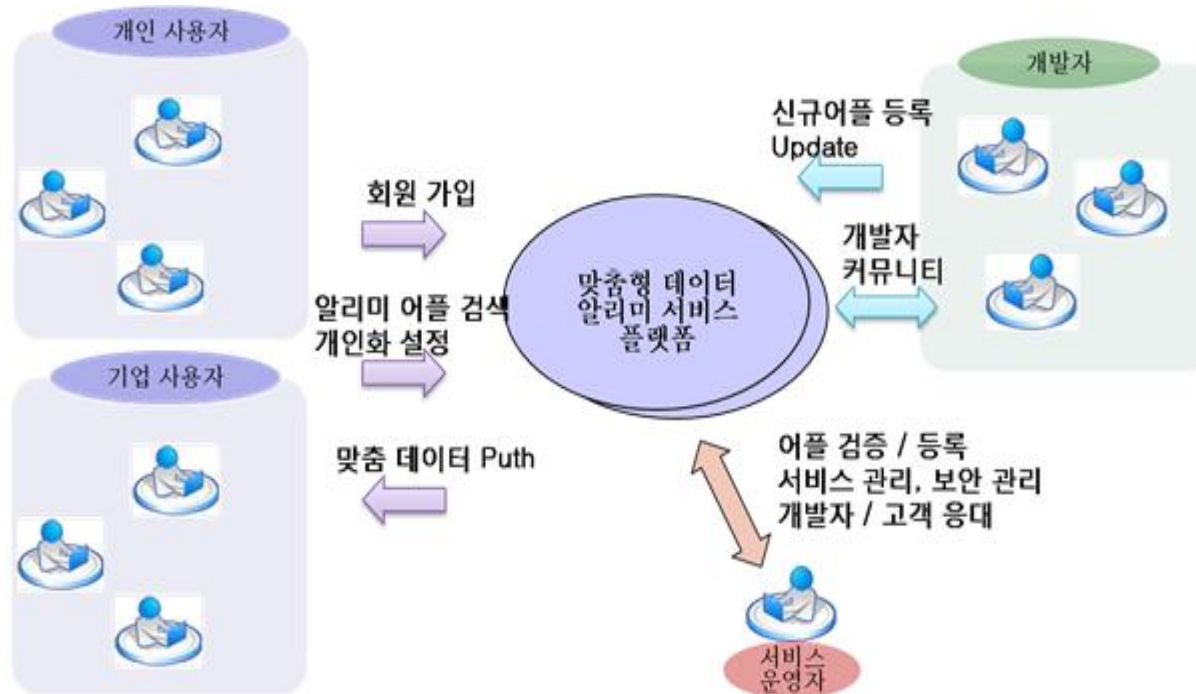
1.과제 개발 개요

1.3 과제 개발 개요

● 개발 내용 및 범위

가. 맞춤형 데이터 알리미 서비스 플랫폼 개발

- (1) Web2.0에서 Web3.0으로의 진화된 서비스 제공
- (2) 사용자가 데이터를 찾는 것이 아니라, 사용자의 설정에 따라 맞춤형 데이터를 시스템이 수집하여 전달
- (3) 서비스 제공 : 필요한 어플을 마켓에서 구매하고 사용한 만큼 과금
- (4) 서비스 개요도



1.과제 개발 개요

1.3 과제 개발 개요

● 성과

가. Web 3.0 기술의 실용화

나. 진정한 맞춤형 / 지능형 서비스 플랫폼 구축

● 기대 효과

가. 참여 주체별 기대 효과

(1) 서비스 이용자 : 맞춤 정보 제공으로 시간 활용의 효율성 증대

(2) 서비스 개발자 : 유료 알리미 Application으로 인한 수익 창출

(3) 서비스 플랫폼 제공자 : 서비스 제공 수익 창출, 광고 수익 기대, 이용자의 관심 데이터 확보로 타겟 마케팅 가능

1.과제 개발 개요

1.4 지원과제 목표 및 필요성(중요성)

● 정보 노출형 서비스 vs 검색 중심의 서비스 – 사용자는 무엇을 더 선호하는가?

The screenshot shows the Naver homepage with a search bar at the top. Below the search bar, there are several sections: a message about Internet Explorer, a news section with various headlines, a section for '연예뉴스' (Entertainment News), a section for '오른캐스트' (Right Cast), and a section for '테마캐스트' (Theme Cast). The page is filled with various images, text, and links, representing a highly information-exposed service.

The screenshot shows the Google homepage with a search bar at the top. Below the search bar, there are several navigation links: '누구?', '검색', '이미지', '지도', 'Play', 'YouTube', '뉴스', 'Gmail', '문서도구', '캘린더', and '더보기'. The page is mostly white with the Google logo in the center, representing a search-centric service.

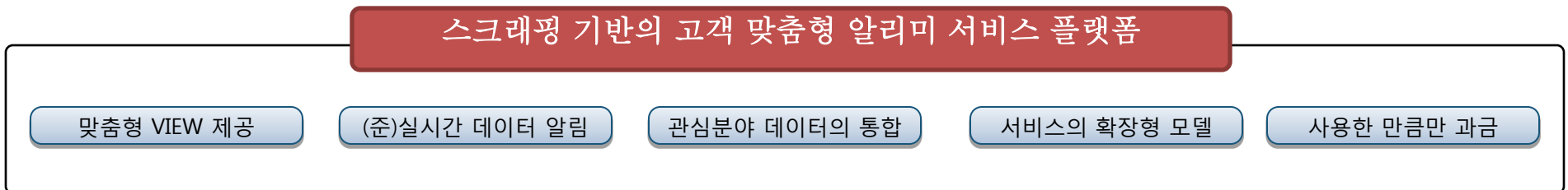
1.과제 개발 개요

1.4 지원과제 목표 및 필요성(중요성)

● Web3.0 시대의 서비스 Needs

항 목	Needs	현황 / 현상
서비스 환경 변화	-스마트폰 등장에 따른 데이터 전파 채널 증대 및 급속한 확산 -시간과 장소에 구애받지 않은 서비스 제공 필요	실시간 정보 취득에 대한 욕구 증대 → 메신저, SNS 등 연계로 정보 전파/공유 지원
데이터의 필터링	-데이터의 정확도에 대한 Needs 증대	자동완성 기능 제공 / 연관 검색어 노출 수준에 그침 검색 결과에 대하여 개인이 필터링 해야함
개인화 서비스	-위젯을 통한 개인화 제공 →날씨, 칼렌다등 단순한 서비스에 그침	맞춤형 서비스에 대한 요구사항 증대
실시간 데이터 동기화	- 전문 사이트를 통해 개별로 서비스 가입 - 검색이 아닌 알리미 서비스에 대한 욕구 증대	SMS 통지 수준에 그침
관심 데이터의 통합 관리	- 의식주, 경제/사회/정치 등 개인의 관심 데이터에 대한 통합 / 보관 욕구	즐거찾기로 보관 위키 등을 이용하여 개인이 정리

● Web3.0 시대의 서비스 Needs를 위해 개발한 시스템



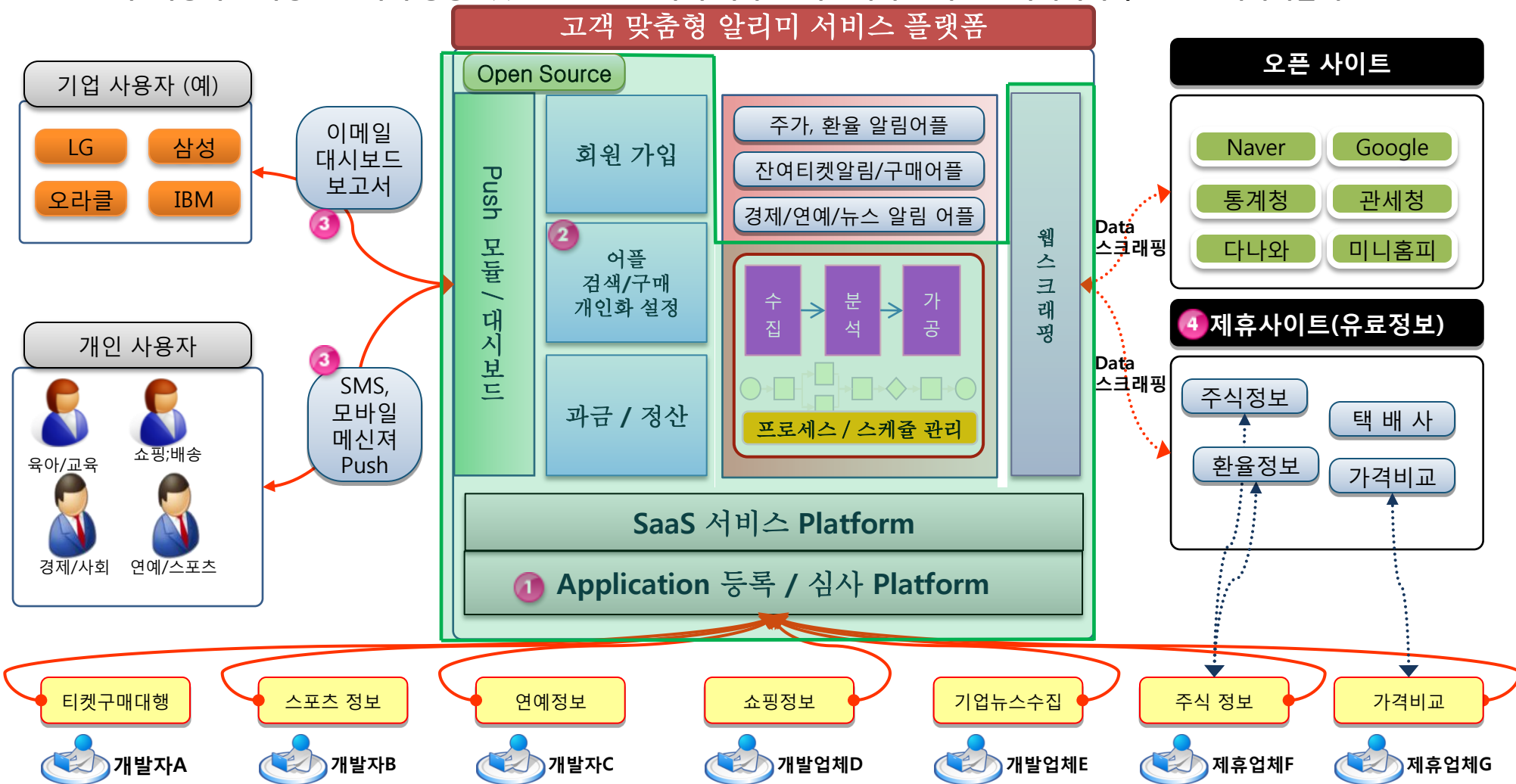
1.과제 개발 개요

1.4 지원과제 목표 및 필요성(중요성)

● 스크래핑 기반의 알리미 서비스 구성도

가. Application 개발 환경 및 앱스토어와 같이 유료/무료 Application의 등록 사이트 제공

나. 사용자는 다양한 분야의 응용 Application을 검색/구매하고, 자신에게 맞게 설정하여최적화된 맞춤 데이터를 수신 받음



1.과제 개발 개요

1.4 지원과제 목표 및 필요성(중요성)

● 과제 개발 내용

내	용
O 알리미Application 개발을 위한 플랫폼 - 개발 저작 도구(SDK) 셋업 및 배포 - 웹 콘텐츠 스크래핑 및 파싱 API(라이브러리), RSS / Atom 연동 API	
O 알리미 데이터 수신/출력을 위한 Client 출력 모듈 - 데스크탑용 웹 대시보드 또는 위젯바 - 데이터 출력을 위한 연동모듈/API (SMS, 카카오톡 등의 메신저, EMAIL등)	
O 알리미Application 등록을 위한 개발자용 웹 사이트 / 관리자용 심사,승인 처리 사이트 - 개발자 회원 가입 / 계정 생성 (개인/기업) - Application 배포 승인 신청 및 진행상태 조회 - 배포 요청된 Application의 유해성 검증 및 승인/배포처리를 위한 관리자 기능	
O 알리미 서비스 사용자를 위한 앱스토어 / 마켓 사이트 - 회원 가입 / 계정 생성 (개인/기업, 유료/무료) - 알리미Application 검색 및 기능 소개 정보 / 맞춤형 파라미터 설정 정보 제공 - 유료 Application인 경우 구매 확인 절차 처리 기능 제공 - 선택한(구매한) 알리미 Application에 개인화 조건식(표현식) 설정 및 저장 - 조건식에 맞는 정보가 검색(생성) 될 경우 수신 받을 조건 설정(SMS, Email등) - 유료 서비스 사용자를 위한 사용 내역 조회 / 결재 기능	
O 맞춤형 데이터 검색 및 알리미 서비스 실행 플랫폼 - 알리미Application Lifecycle 관리를 위한 플랫폼 - 데이터 수집 / 분석 / 조건식 매칭 데이터 추출 및 적재 모듈 - 데이터 Push 모듈 (SMS, E-Mail, 카카오톡 등의 메신저 adapter 등 포함) - 제휴사와의 연동을 위한 EDI 연계 모듈	
O 알리미Application개발 - 특정 종목의 주가 필터링 및 알리미 / 환율 필터링 및 알리미 Application (- 잔여 좌석 모니터링 및 티켓자동 구매 Application) (- 기업 뉴스 / 경쟁사 뉴스 수집, 보고 알리미 Application)	

1.과제 개발 개요

1.4 지원과제 목표 및 필요성(중요성)

● 세계 기술현황

가. 구글의 인텔리전트 서비스

- (1) 사용자의 서비스 이용 이력을 분석하여 실시간 맞춤 배너 광고 제시등 인텔리전트 웹 서비스 제공
- (2) 맞춤형 서비스제공을 위한 인텔리전트 플랫폼 개발에 주력
- (3) 사용자가 구글 사이트에 접속하여 사용하는 경우에 한하여 부가 정보를 제공한다는 한계점
- (4) 가젯(위젯): 단순한 정보를 제공하는 수준 (날씨, 뉴스, 검색, 메모지 등)

● 국내 기술현황

가. RSS기반의 맞춤성 콘텐츠 제공 시스템에 대한 연구 수준에 그치고 있음

- (1) RSS이용한 맞춤 데이터 서비스를 제공 하려는 시도
- (2) 실용화 된 서비스를 제공하는 곳은 없음

● 국내외 표준화 현황(또는 향후 기술 발전 추세)

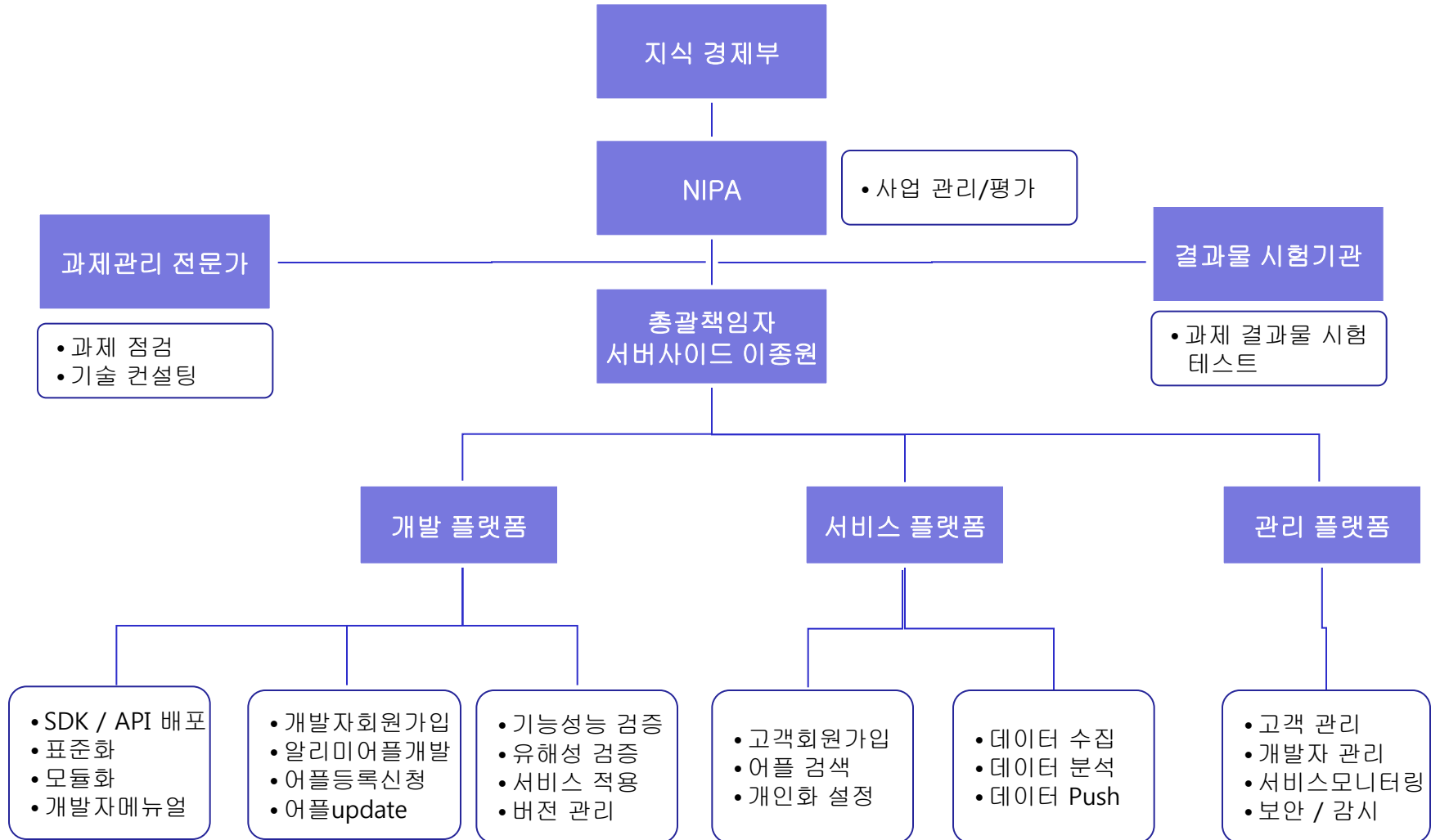
가. RSS /ATOM 데이터 교환 Spec

- (1) 웹 콘텐츠를 요약하고 사용자들이 서로 공유할 수 있도록 만든 표준

1.과제 개발 개요

1.5 추진 체계 및 조직, 추진 일정

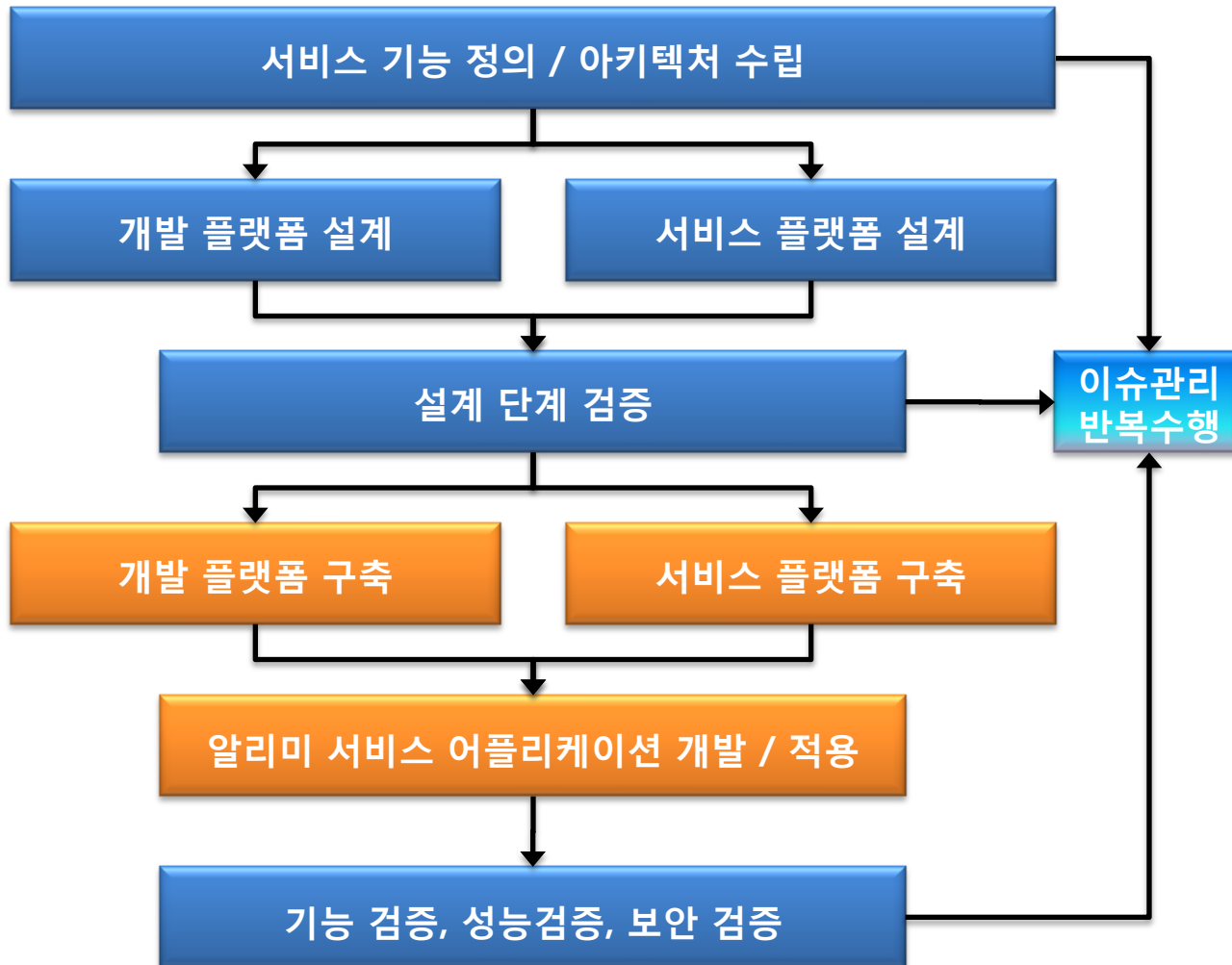
● 수행 조직



1.과제 개발 개요

1.5 추진 체계 및 조직, 추진 일정

● 추진 체계



Agile Method

- 다수 SaaS서비스 구축경험 활용
- 단계별 검토
- 독려 검토
- 전문가 활용

Automated Method

- 요구사항 관리 시스템 활용
- 협업 시스템 활용
- 테스트 자동화 툴 활용
- 버전 관리 시스템
- 성능 테스트 툴 활용

1.과제 개발 개요

1.5 추진 체계 및 조직, 추진 일정

● 오픈소스 기반 프로젝트 관리

가. 오픈소스 사이트를 통한 버전 관리

나. 협업 소프트웨어를 이용한 체계적 관리 : Redmine

다. 오픈소스 이슈트래커를 이용한 철저한 이슈 관리 및 진척 관리



[사용자] 환을 알리미 사용자음선평업의 일최대알림수 필드 조건 불일치
박 예진미(가) 23일 전에 추가함. 18일 전에 수정됨.

상태:	완료
우선순위:	Minor (보통)
담당자:	서버 사이드
범주:	-
목표버전:	-
재현빈도:	Always

설명

- [Step]
1. 나의 구매내역 선택
 2. 환을 알리미의 사용자음선평업 버튼 선택
 3. "*"표시는 입력
 4. 일최대알림수 필드 선택
 5. 숫자 외의 문자 및 공백 입력
 6. 유저 앱 옵션 저장 버튼 선택

[Result]
숫자 외의 문자 및 공백 입력가능하고 승인이 이루어짐.

[신05]웹스크래핑 기술 기반의 맞춤형정보 알리미 서비스 플랫폼 개발 / (주)서버사이드

개요 작업내역 객자 차트 일감 새 일감만들기 Gantt 차트 달력 위키 파일 Monitoring & Controlling 설정

개요

1. Application 개발환경(개발 툴, 테스트, 빌드, 배포 등)
2. 개발된 Application을 검색, 구매하는 마켓, 실행 엔진 (life cycle 관리, 실행 환경, 통계 등)
3. 위 두가지를 제공하기 위한 인프라 프레임워크 (프레임워크, 모니터링, 고객 응대, 장애 관리)

- 홈페이지: <http://serverside.co.kr>

일감 추적

- 결함: 총 75 건 모두 완료
- 개선사항: 총 20 건 모두 완료

모든 일감 보기 | 달력 | Gantt 차트

담당자

관리자: 구 자현, 한 기필
개발자: 서버 사이드
보고자: 박 예진
열람자: Open viewer

1.과제 개발 개요

1.5 참여인력, 추진 체계 및 추진 일정

● 산출물 품질 관리 활동

검증 항목	검증 내용	수행 내용
요구사항 검증	- 요구사항의 명확성 - 기술 구현 가능성	내부 독려 검토 전문가 자문
아키텍처 검증	- 시스템 구성의 적절성 - 용량 산정 / 목표 TPS - 개발/배포/운영 프로세스 및 버전 관리 방안 설계	내부 독려 검토 시스템 전문가 자문
설계 검증	- 상호 연관성 - 확장성, 유연성	내부 독려 검토
기능 검증	- 단위 테스트 - 성능 테스트 - 정합성 테스트 - 코딩 품질 검증	협업 도구 사용 테스트 자동화 도구 사용 외부 검증 전문가 활용 (STA 컨설팅)
메뉴얼	- 품질 검증	독려검토, 3자 검토

1.과제 개발 개요

1.5 참여인력, 추진 체계 및 추진 일정

● 전문가 활용 내역

구분	전문가 활용 내용	수행 방법
모바일 서비스 제공을 위한 기초 교육	-하이브리드 어플리케이션 개발 교육 -안드로이드 기초 교육	-집체 교육
구간별 성능 검증 모듈 개발	- 프로파일링 API 사용법 교육을 통한 기술 습득 - 구간별 성능 모니터링 기능 구현 및 적용 - 상용화를 통해 매출 발생 (신한카드 판매)	전문가 초빙 - 정균옥 차장
수집된 대용량 데이터 처리 방법	- 빅데이터 처리 기술에 대한 전문가 자문 - 기술 교육 및 실습을 통해 기술 습득	전문가 초빙 - 김병곤 대표
모바일 기술 지원	- 스크립트 처리 - 폰별 특성 고려한 개발 자문	전문가 초빙 - 나권문
대용량 데이터 캐시 처리	-분산 캐시관련 기술 교육 -전문가 기술 교육 및 자문을 통한 기술 습득	전문가 초빙 - 이경민 부장

1.과제 개발 개요

1.5 참여인력, 추진 체계 및 추진 일정

● 추진 일정

	M(5월)	M+1(6월)	M+2(7월)	M+3(8월)	M+4(9월)	M+5(10월)	M+6(11월)
아키텍처 / 표준화	벤치마킹 전략 수립	아키텍처 수립 개발 표준화	인프라구성	아키텍처 검증 / 보완		데이터 검증 시스템 검증	이행
개발 플랫폼	요구사항 정의	플랫폼 설계 SDK설계	개발 플랫폼 구축			기능테스트 성능테스트	
서비스 플랫폼	요구사항 정의	플랫폼 설계 UX 설계	대고객 포탈 구축 실행 플랫폼 구축			기능테스트 성능테스트	이행 시범서비스
알리미 어플리케이션 개발			요구사항 정의 설계	주가 정보 알리미 어플 개발		기능테스트	이행 시범서비스
					환율 정보 알리미 어플 개발		
프로젝트관리 (서버사이드)	착수보고	중간보고 (분석/설계)		중간보고 (플랫폼 개발)		중간보고 (서비스어플 개발)	외부 전문가 검증 완료보고

1.과제 개발 개요

1.6 사업비 집행현황

● 사업비 집행현황 총괄

(단위 : 천원)

구 분 비 목	협약예산			변경예산			집행금액			잔 액			집행율
	현금	현물	계	현금	현물	계	현금	현물	계	현금	현물	계	
1. 인건비	155,975	0	155,975	156,500	0	156,500	156,500	0	156,500	0	0	0	100%
- 내부인건비	135,975	0	135,975	136,500	0	136,500	136,500	0	136,500	0	0	0	100%
- 외부인건비	20,000	0	20,000	20,000	0	20,000	20,000	0	20,000	0	0	0	100%
2. 직 접 비	34,025	0	34,025	33,500	0	33,500	33,500	0	33,500	0	0	0	100%
- 연구시설·장비 및 재료비	2,060	0	2,060	3,698	0	3,698	3,698	0	3,698	0	0	0	100%
- 연구활동비	31,965	0	31,965	29,802	0	29,802	29,802	0	29,802	0	0	0	100%
3. 간 접 비	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
합 계	19,000	0	19,000	19,000	0	19,000	19,000	0	19,000	0	0	0	100%

5. 사업비 집행현황

1.6 사업비 집행현황

● 직접비 주요 지출내역

(단위 : 원)

항목	사용구분	집행액	비고
연구활동비	전문가 활용비	7,800,000	
연구활동비	웹 디자인	5,900,000	
연구활동비	SW 품질검증비	5,700,000	
연구활동비	회의비	2,423,080	
연구활동비	야근식대	2,241,100	
연구활동비	위탁정산비	1,185,455	
연구활동비	교육훈련비	950,000	
연구활동비	제세공과금	673,123	
연구활동비	국내여비	617,412	
연구활동비	인쇄비	279,354	
장비/재료비	토너 및 소모품	3,656,907	
기타		2,073,569	
계		33,500,000	

Agenda

- 01/ 과제 개발 개요
- 02/ 개발 내용 및 범위 기술
- 03/ 최종 연구 결과물
- 04/ 성과 활용 계획



2.과제 수행 내용

2.1 개발 환경

- **사용언어**

- 가. JAVA (J아 1.7.0_07)

- **개발툴**

- 가. 이클립스

- **DBMS**

- 가. MySql 5.5

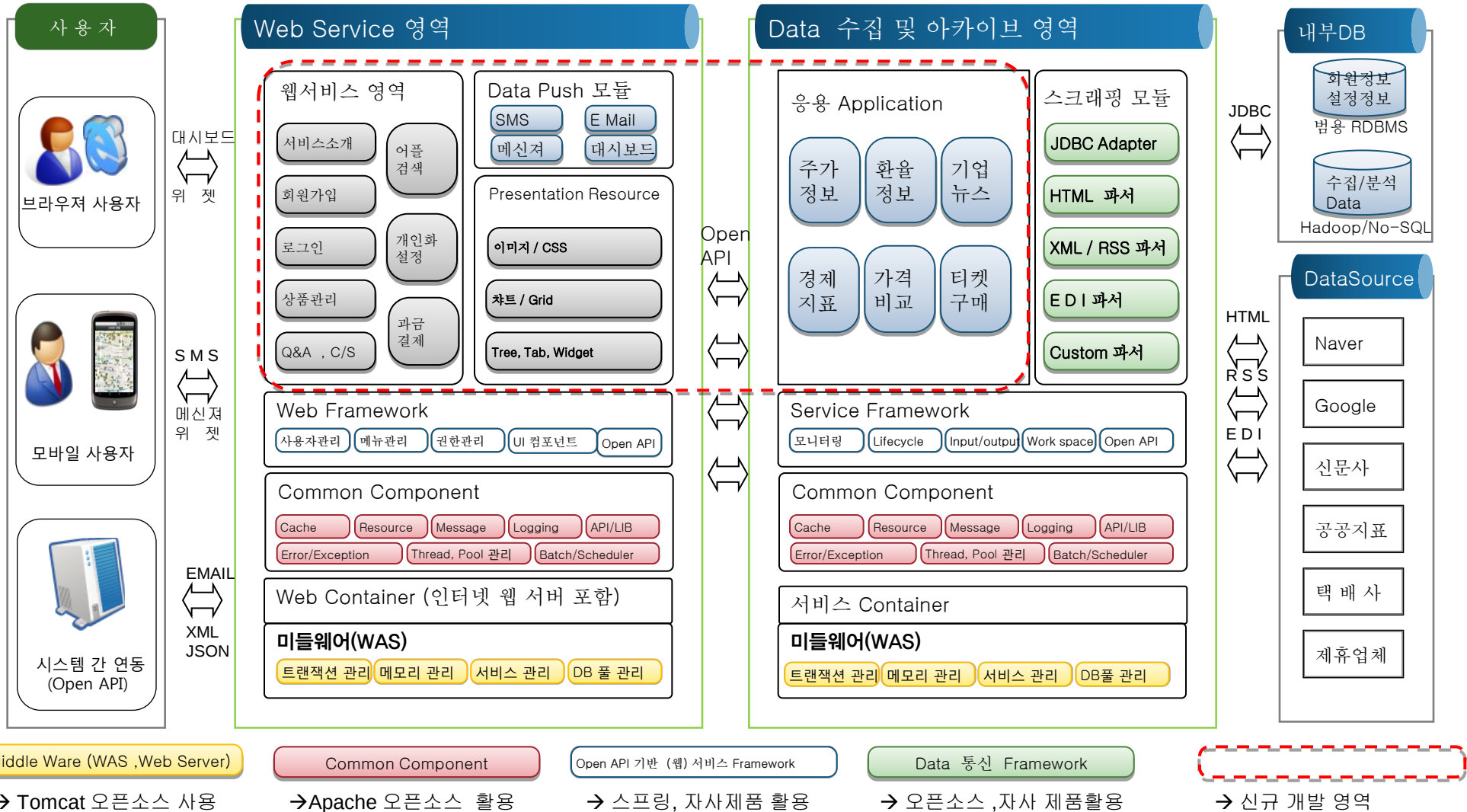
- **WAS**

- 가. TOMCAT 1.7

2.과제 수행 내용

2.2 서비스 모듈 구성도

● 영역별 세부 모듈 구성도



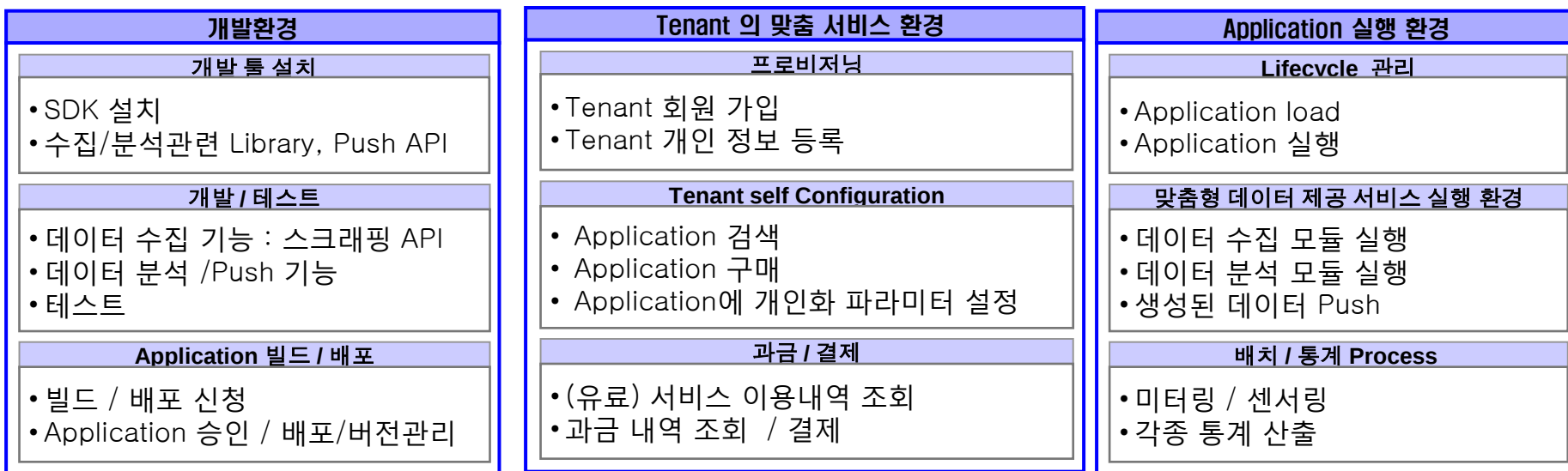
2.과제 수행 내용

2.2 서비스 모듈 구성도

● 서비스 플랫폼 모듈 구성도

목표 시스템은 Application 개발환경과 개발된 Application을 검색, 구매하는 마켓 및 실행 엔진과 그 기반을 제공하는 인프라 프레임워크로 구성.

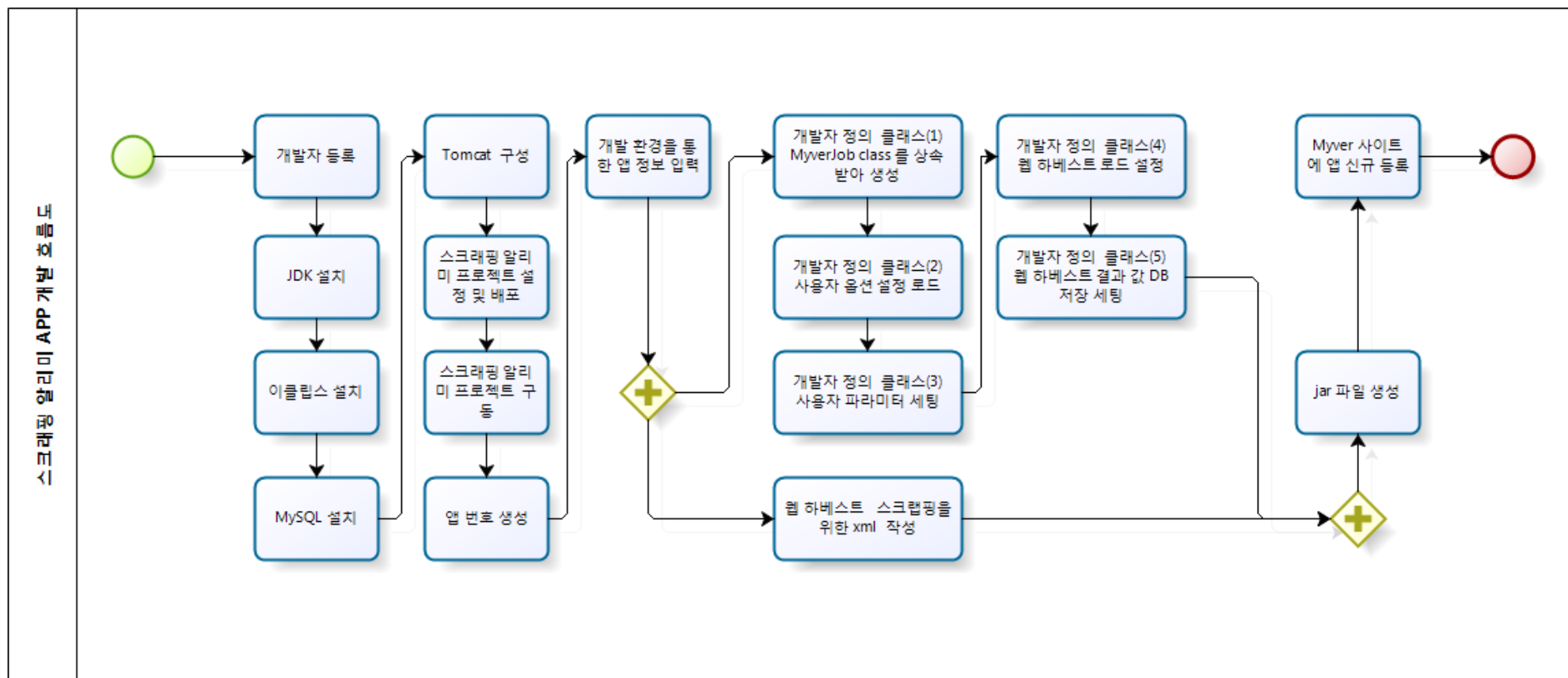
맞춤 정보 알리미 서비스 플랫폼



2.과제 수행 내용

2.3 알리미 서비스 프로세스

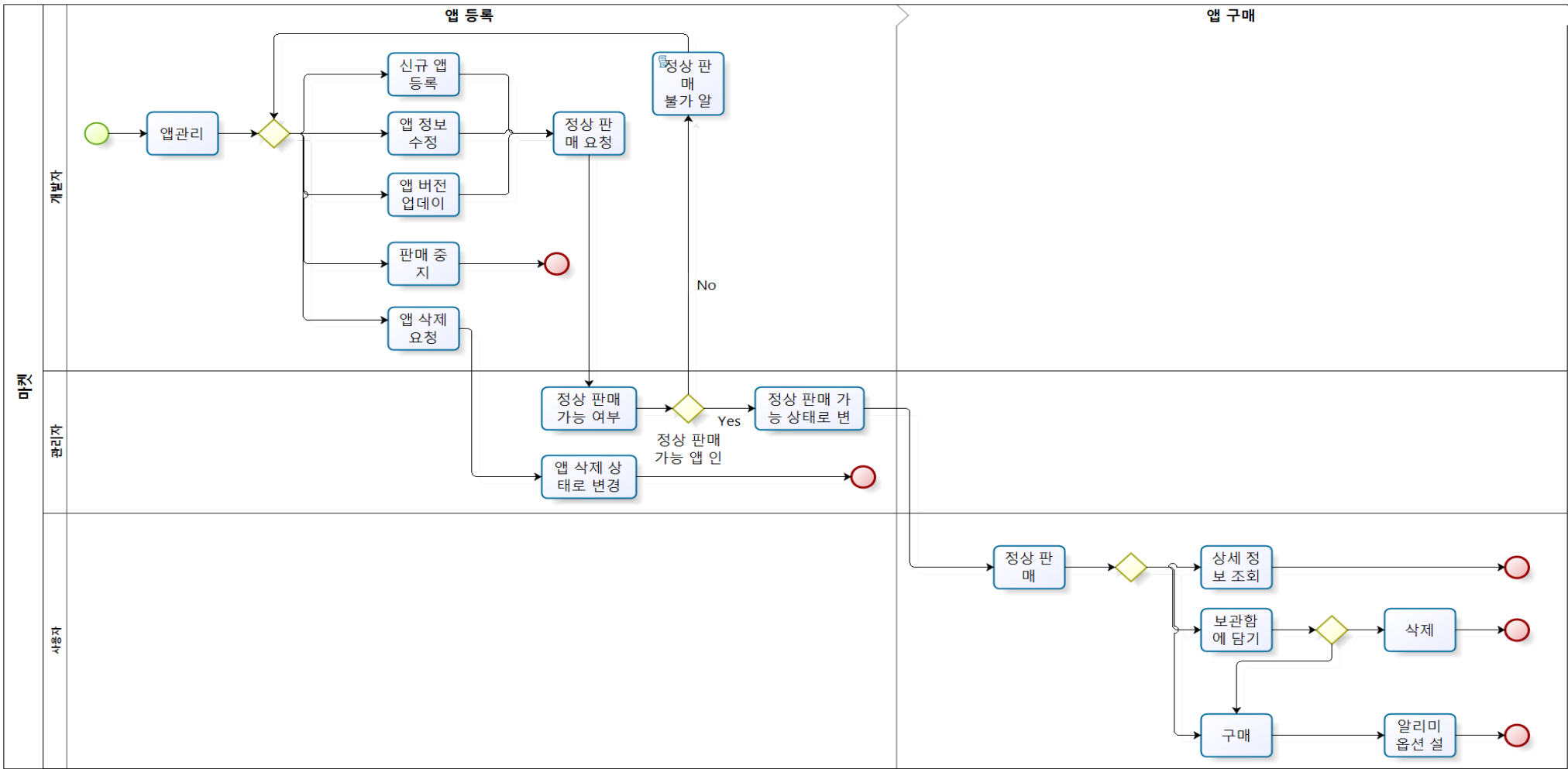
● 알리미 서비스 - 앱 개발 프로세스



2.과제 수행 내용

2.3 알리미 서비스 프로세스

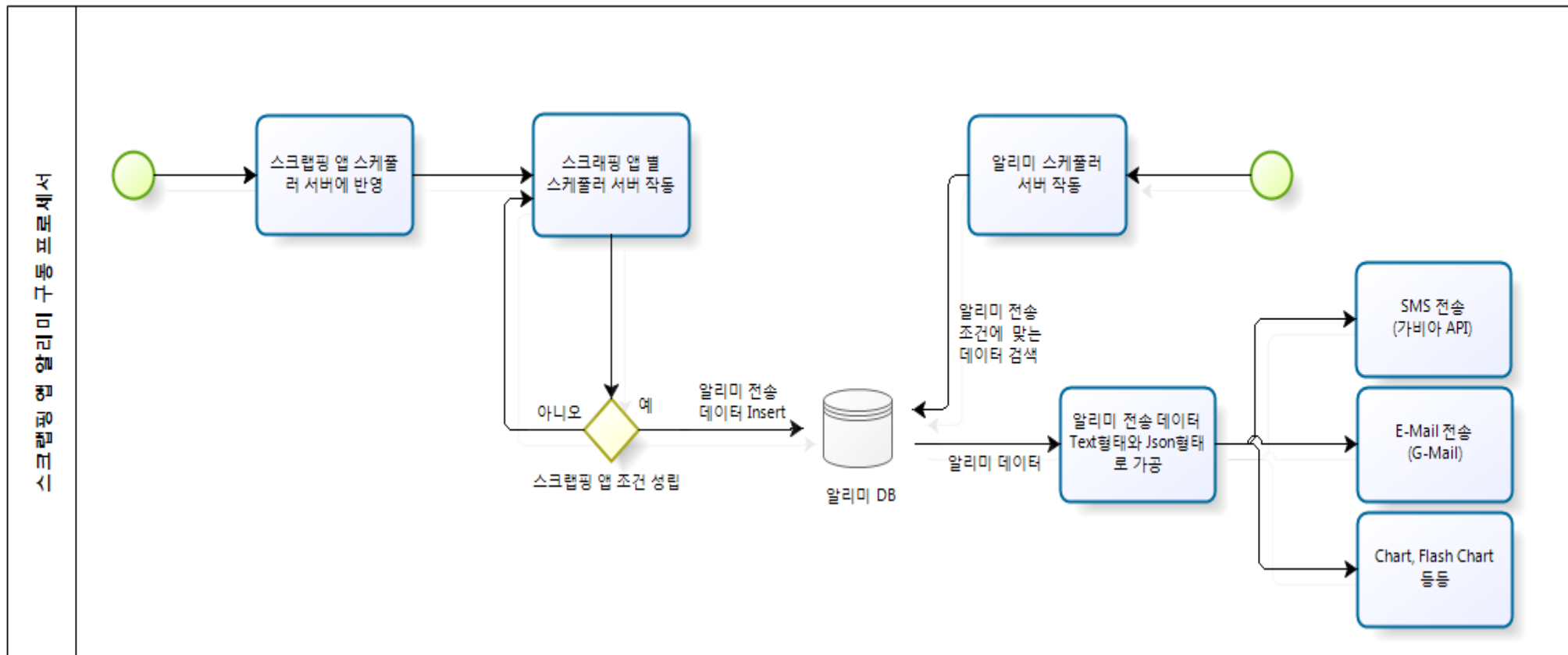
알리미 서비스 - 앱 등록 및 승인, 이용자의 앱 사용 프로세스



2.과제 수행 내용

2.3 알리미 서비스 프로세스

- 알리미 서비스 데몬 구동 및 실행 , 알림메시지 Push 처리 프로세스



2.과제 수행 내용

2.3 구현

- 알리미 Application 개발을 위한 SDK다운로드 - 오픈소스 사이트를 통해 다운로드
가. 개발 저작 도구 및 관련 library 제공, Example 제공



2.과제 수행 내용

2.3 구현

알리미Application 등록 배포를 위한 개발자용 웹 사이트 및 평가/심사를 위한 관리

가. 개발자 회원 가입/계정 생성 (개인/기업) - 개발자 신청 시 관리자의 승인 후 개발자로 등록

개발자 등록신청

마이네 개발자 등록을 위해서는 이용약관에 동의하셔야 합니다.
약관에 동의하시면 등록심사 후 마이네 정식 개발자로 활동하실 수 있습니다.

제 1 조 (목적)

본 약관은 레드블럭(이하 "회사"라 함)이 운영하는 웹사이트(http://www.kimsq.com 이하 "사이트"라고 함)에 판매회원으로 가입하여 사이트에서 판매회원에게 제공하는 전자상거래 관련 서비스 및 기타 서비스(이하 "서비스"라 함)를 이용하는 자 간의 권리, 의무를 확립하고 이를 이행함으로써 상호 발전을 도모하는 것을 그 목적으로 합니다.

제 2 조 (약관의 효력 및 변경)

- ① 본 약관은 판매서비스를 이용하고자 하는 모든 판매회원에게 대하여 그 효력이 발생합니다.
- ② 본 약관의 내용은 서비스 화면에 게시하거나 기타의 방법으로 회사가 판매회원에게 공지하고, 판매회원이 이에 동의를 함으로써 효력이 발생합니다.
- ③ 회사는 필요하다고 인정되는 경우 본 약관을 변경할 수 있으며, 회사가 약관을 변경할 경우에는 적용일자 및 변경사유를 명시하여, 본 조 제2항과 같은 방법으로 그 적용일자 7일 전부터 공지합니다. 다만, 판매회원에게 불리한 약관의 변경인 경우에는 그 적용일자 30일 전부터 공지하며, E-mail, SMS 등으로 판매회원에게 개별 통지합니다. (판매회원의 연락처 미기재, 변경 등으로 인하여

☒ 마이네 개발자 이용약관에 동의합니다.

브랜드명 *

개발자의 브랜드명을 입력해 주세요.

브랜드사진 *

찾아보기...

브랜드용 노출사진을 등록해 주세요.
(권장사이즈 : 150*150픽셀 / jpg,png,gif)
파일용량 제한은 1MB입니다.

홈페이지 *

이체은행 *

정산할요일 이체은행 정보를 입력해 주세요.(숫자만 입력해주세요)
(보기)국민은행 1234512345 출금통

소개말

브랜드 소개말을 200~500자 사이로 입력해 주세요.
등록된 소개말은 브랜드 상세보기 및 리뷰를 통해 노출됩니다.
태그는 사용할 수 없습니다.

통신판매

(통신판매업 신고번호를 입력하세요)

회사명

등록번호

 - -

☒ 개인 ☐ 법인

대표자명

대표전화

 - -

팩스

 - -

주소

 -

우편번호

마이네 개발자 등록신청

2.과제 수행 내용

2.3 구현

● Application 배포 승인 신청 및 진행상태 조회

Market

카테고리

전체 (24)
주식(3)
영화/콘서트(4)
스포츠(3)
날씨(2)
정치(1)
기타정보(11)

사용자

구매앱
앱 보관함
앱문의
앱평가
사용내역

개발자

개발자 신청

앱등록 | 앱관리
사용 | 매출 | 정산
앱문의 | 앱평가
브랜드 정보관리
입출 내역
앱등록일련번호 발급
알리미 앱 SDK

공지사항

마켓 공지 사항

홈 > 개발자

개발자 페이지

앱등록

앱관리

사용현황

매출현황

정산현황

앱문의

앱평가

내정보

입출 내역

앱 정보

앱 이름

STA 테스트 앱_05

버전

1

가격

0

과금체계

무료

태그

카테고리

기타정보

정상판매 요청

판매 중지

삭제 요청

버전업데이트

앱정보수정

앱 정보 수정이나 할인 판매 이벤트를 위해서는 앱정보 수정을 해주세요.
 어플리케이션 업데이트와 판매방법 변경은 버전업데이트에서만 가능합니다.

일자	상태	앱버전	변경사항	변경자
2012-11-19 15:17:25	삭제	1	관리자 요청으로 삭제 처리	admin
2012-11-19 15:17:22	등록반려	1	관리자가 반려하였습니다.	admin
2012-11-19 15:17:18	판매중	1	관리자 요청으로 정상판매 처리	admin
2012-11-19 15:17:12	판매중지	1	관리자 요청으로 판매중지 처리	admin
2012-11-16 16:58:58	삭제	1	개발자(dev) 요청으로 정상판매요청 처리	dev
2012-11-16 16:58:29	판매중지	1	관리자 요청으로 판매중지 처리	admin
2012-11-16 16:56:51	판매중지	1	관리자 요청으로 정상판매 처리	admin

30

Copyright(c) 2010 Serverside Co, Ltd. All rights reserved

SERVERSIDE CO.
J2EE eXpert Group

2.과제 수행 내용

2.3 구현

알리미 서비스 사용자를 위한 앱스토어 / 마켓 사이트 개발

가. 회원 가입/계정 생성 (개인/기업, 유료/무료)

이메일 주소만 입력하면 누구나 쉽게 알리미 서비스의 사용자 가입이 가능

마이버 시작하기

**마이버 사용자와 개발자들과 교감하고 협업하며
비즈니스 인맥을 구축하세요 !**

myver는 회원님의 아이디어, 경험, 생각, 기억을 모아서 언제 어디서나 사용할 수 있도록 제공해 드릴 준비가 되어 있습니다.

- 방금 떠오른 아이디어를 기록하거나
- 보고있는 웹 페이지의 이미지를 포함한 모든 것을 스크랩하거나
- 칠판에서 와인 라벨에 이르기까지 모든 것을 사진으로 찍어 보관해 두세요

이 모든 것들을 컴퓨터와 휴대폰 또는 웹에서 언제든지 찾아볼 수 있습니다.
이 페이지에서 등록 양식을 작성하고 시작해 보세요,
준비가 되었다면 [로그인](#)하세요.

[패스워드를 잊어버리셨습니까?](#)

사용자ID	 사용하고 싶은 ID를 입력해 주세요 (8자 이내 중복불가)
비밀번호	 4~12자의 영문과 숫자만 사용할 수 있습니다.
비밀번호 확인	 비밀번호를 한번 더 입력하세요, 비밀번호는 잊지 않도록 주의하시기 바랍니다.
이메일 주소	 이메일 주소는 로그인 또는 비밀번호 분실시 재인증메일 발송에 필요하므로 꼭 기억하세요.

☐ [마이버 이용약관](#)에 동의합니다.
☐ [개인정보 취급방침](#)에 동의합니다.

가입하기

2.과제 수행 내용

2.3 구현

나. 알리미Application 검색 및 기능 소개 정보/맞춤형 파라미터 설정 정보 제공.



주가 알리미

무료

+ 이 상품을 구매하기

보관하기

2 판매

평가 : ★★☆☆☆
업데이트 : 2012. 10. 19
카테고리 : 주식

개발자


개발자
jsryu@serverside.co.kr

홈 > 마켓

콘텐츠 상세정보 사용자 평가(3) 질문/답변(0) 구매하기

콘텐츠 상세정보

해당 주식의 목표 주가를 설정 하면
그 주가에 도달 했을시에 문자 및 이메일로 알려주는 앱입니다.

입력값
검색기업 리스트 : ex) 다음, 네이버, 삼성전자
목표가격 : ex) 10000, 120000
상하한가: 상하가시 , 하한가시 콤보
(목표주가가 올라서 도달한 값인지, 하락해서 도달한 값인지 구분)

많은 애용바랍니다.

콘텐츠 상세정보 사용자 평가(3) 질문/답변(0) 구매하기

인기 앱 (1/4) < >



주식 검색 APP
500 원
CTG1
★★★★★



해외증시 정보 APP
무료
CTG1
★★★★★



주가 알리미
무료
CTG1
★★★★★



CGV 영화 예매 APP
300 원
CTG2
★★★★★



다큐멘터리 방송 정보 APP
무료
CTG6
★★★★★



야구 실황중계 실시간 정보 APP
무료
CTG3
★★★★★

2.과제 수행 내용

2.3 구현

다. 선택한(구매한) 알리미 Application에 개인화 조건식(표현식) 설정 및 저장

유저 앱 알림 조건

검색기업리스트 1 *

목표가격1 *

상하한가1 *

검색기업리스트2

목표가격2

상하한가2

유저 앱 알림 방법

앱이름

App 수행 간격 *

알리미 전송타입 문자 : ☒ 이메일 : ☒

* 핸드폰 번호 :

하나의 번호만 입력하세요.

* 이메일 :

여러개 입력시 , 로 구분해 주세요.

알리미 옵션 시 분

시 분

중복제한주기 : 시간 분

일 최대알림수 : 회

2.과제 수행 내용

2.3 구현

● 맞춤형 데이터 검색 및 알리미 서비스 플랫폼 및 관리 모듈 개발

가. 데이터 수집 / 분석 모듈

관리자는 전체 앱들의 사용현황, 총 매출현황, 총 정산현황에 대한 데이터를 확인 가능

소개 | Q&A | 요청 | 마켓 | 마이페이지 | 충전

admin님 환영합니다. 로그아웃

홈 > 개발자

개발자 페이지 (관리자)

앱관리 | **사용현황** | 앱문의 | 앱평가 | 총 매출현황 | 총 정산현황 | 입출 내역 | 개발자 요청

34개(1/4페이지)

카테고리 전체 검색

번호	카테고리	앱이름	과금(가격)	사용자ID	구매일시
APP_2	영화/콘서트	MegaBox 영화 예매	건별(400원)	test	2012-11-18
APP_27	기타정보	STA 테스트 앱_03	일별(500원)	test	2012-11-18
APP_28	기타정보	STA 테스트 앱_02	건별(3000원)	test	2012-11-18
APP_19	영화/콘서트	최신 영화 정보 APP	건별(1000원)	test	2012-11-18
APP_27	기타정보	STA 테스트 앱_03	일별(500원)	sta9	2012-11-13
APP_13	기타정보	다큐멘터리 방송 정보 APP	무료(0원)	user	2012-11-12
APP_22	기타정보	골프예약	무료(0원)	gphan	2012-11-09
APP_24	기타정보	환을 알리미	무료(0원)	gphan	2012-11-09
APP_11	주식	주가 알리미	무료(0원)	gphan	2012-11-09
APP_12	영화/콘서트	CGV 영화 예매 APP	건별(300원)	tako	2012-10-24

<< < 1 2 3 4 > >>

2.과제 수행 내용

2.3 구현

알리미 Application 개발

가. 특정 종목의 주가 필터링 및 알리미

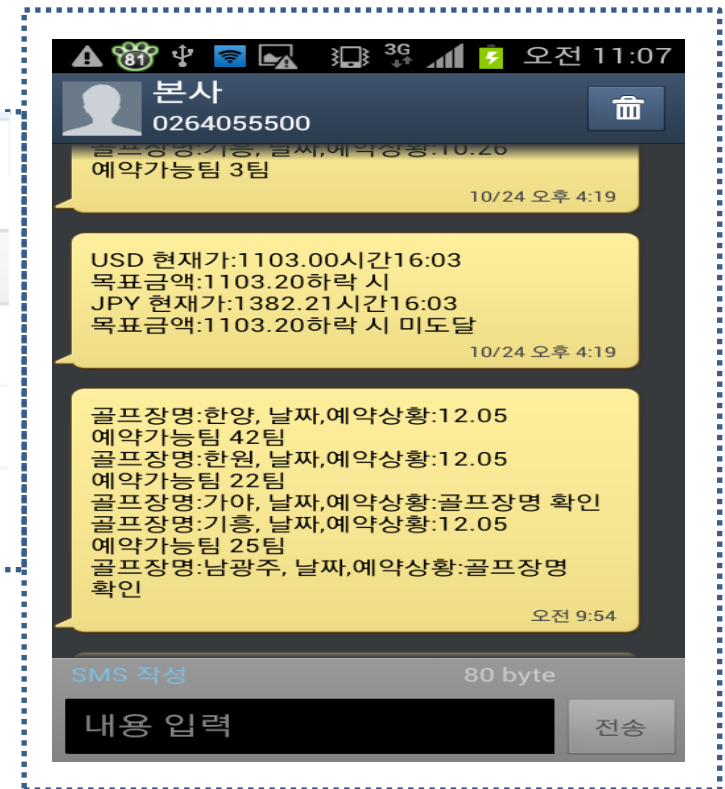
나. 환율 필터링 및 알리미

다. 골프장 잔여석 검색 및 알리미

* 조건식 매칭 데이터 추출 데이터 Push 서비스 제공 (SMS, E-Mail 을 통한 알리미 화면 예시)

전체선택 삭제 읽음 스팸신고 답장 전체답장 전달 이동 추가기능 단축키

보낸이 ▲	제목 ▼	날짜 ▼
jsryu@serverside.c...	user님, 골프예약으로부터 요청하신 결과가 도착했습니다.	09:56:15
jsryu@serverside.c...	user님, 골프예약으로부터 요청하신 결과가 도착했습니다.	09:55:17
jsryu@serverside.c...	user님, 골프예약으로부터 요청하신 결과가 도착했습니다.	09:54:19



2.과제 수행 내용

2.4 품질 검증 및 기능 테스트

● 협업 소프트웨어를 이용한 체계적 관리로 “탁월” 판정 획득

- 외부 검증 기관 (STA 컨설팅)으로부터 탁월 판정 획득

평가 결과	구분	품질 특성별 평가기준	최종 평가 기준
	기능성	매우미흡: 50%미만, 미흡: 90%미만, 양호: 100% 미만, 탁월: 100	전체 품질 특성별 평가 결과 값 중 가장 낮은 평가 결과를 최종 평가 등급으로 정함 (평가 등급 : 탁월, 양호, 미흡, 매우 미흡)
	비기능성	매우미흡: 50%미만, 미흡: 85%미만, 양호: 95% 미만, 탁월: 95% 이상	

구분	품질 특성	평가 결과	평가 값	평가 기준(적합 기준)	측정 방법
기능성	기능 적합성	탁월	100%	100% (적합 평가 기준: 90%)	- 기능 구현 커버리지 - 요구 사양(사업계획서)에 제시한 기능의 구현을 완료하였는가를 확인 - 기능 타당성 - 특정 작업을 수행하기 위해 구현한 기능이 문제 없이 수행되는가를 확인
비 기능성	사용성	탁월	100%	100%	- 입력 유효성 검사 - 제품이 사용자가 입력 항목에 입력한 데이터가 유효한 데이터인지 정확하게 판단하는가를 확인 - 메시지 명확성 - 시스템에서 메시지를 쉽게 이해 할 수 있는가를 확인
	신뢰성	탁월	100%	100%	장애 제거 - 발견된 결함이 수정된 비율
	이식성	탁월	100%	100%	설치의 용이성 - 사용자 나 관리자가 쉽게 작업 환경에 소프트웨어를 설치할 수 있는가를 확인
	보안성	탁월	100%	100%	디지털 서명의 활용 - 부인 방지를 요구하는 이벤트가 디지털 서명을 사용하여 처리되는가를 확인
	호환성	탁월	100%	100%	- 공존 가능성 - 제품이 다른 제품에 부정적 영향없이 환경을 얼마나 안정적으로 공유하는가를 확인 - 제품이 다른 제품과 함께 시스템에서 여러 없이(문제 없이) 구동(작동)하는가를 확인
	수행 효율성	탁월	100%	100%	(평균) 응답 시간 - 페이지 로딩 시작부터 첫 번째 응답을 받을 때까지 소요되는 시간

(적합 평가 기준: 85%)

최종 평가	☒ 탁월 ☐ 양호 ☐ 미흡 ☐ 매우미흡	- 사업 수행 계획서에 대한 모든 기능 구현이 완료됨 - 결함에 대한 빠른 조치로 모든 결함을 수정함 - 어플리케이션의 설치 및 삭제 / 사이트 로딩 속도를 측정 결과 탁월하다고 판단됨 - UI가 간단하여 제품을 사용하는데 큰 어려움이 없으나 단순한 디자인의 개선이 필요함
	제품관점	- 제품의 사용이 간편하여 사용성이 탁월하다고 판단됨 - 기능을 사용하는데 큰 어려움은 없지만 결함이 자주 발견됨 - 사용자 메뉴얼과 실제 기능이 다른 현상이 발견되었으나 모두 수정 완료됨
컨설팅 제언	조직관점	- 발견된 결함에 대하여 빠른 대응이 이루어짐 - 별도의 독립적인 테스트 조직이 없어 개발자 스스로 테스트를 수행하고는 있으나, 결함 발견률이 높아 프로세스 및 결함관리 개선이 필요함
	프로세스 관점	- 개발 진행 중 산출물 정리 및 관리 프로세스 체계화가 필요 - 결함이 많은 관계로 확인/리그레션 테스트가 필요함. 추후 수정된 이슈에 대한 검증을 진행할 것을 권장

2.과제 수행 내용

2.5 추진 일정 관리

● 2012. 4. 26. ~ 2012. 11. 30. (7.1개월) 간의 과제 추진 실적

과제를 추진하기 위한 세부 진행단계 100% 달성

	M(5월)	M+1(6월)	M+2(7월)	M+3(8월)	M+4(9월)	M+5(10월)	M+6(11월)
아키텍처 / 표준화	벤치마킹 전략 수립	아키텍처 수립 개발 표준화	인프라구성	아키텍처 검증 /보완		데이터 검증 시스템 검증	이행
개발 플랫폼	요구사항 정의	플랫폼 설계 SDK설계	개발 플랫폼 구축			기능테스트 성능테스트	
서비스 플랫폼	요구사항 정의	플랫폼 설계 UX 설계	대고객 포탈 구축 실행 플랫폼 구축			기능테스트 성능테스트	이행 시범서비스
알리미 어플리케이션 개발			요구사항 정의 설계	추가 정보 알리미 어플 개발		기능테스트	이행 시범서비스
프로젝트관리 (서버사이드)	착수보고	중간보고 (분석/설계)		중간보고 (플랫폼 개발)		중간보고 (서비스어플 개발)	외부 전문가 검증 완료보고

Agenda

- 01/ 과제 개발 개요
- 02/ 개발 내용 및 범위 기술
- 03/ 최종 연구 결과물
- 04/ 성과 활용 계획



3. 최종 연구 결과물

3.1 과제의 성과

● 최종 연구 결과물

가. 문서 산출물

공정	프로젝트착수	분석	설계	개발 및 테스트	완 료
개발 산출물		▪ 요구사항 정의서 ▪ 프로세스 정의서	▪ 아키텍처 설계서 ▪ UX 설계서 ▪ 프로그램 사양서 ▪ 엔티티 정의서 ▪ 코드 정의서 ▪ 테스트 케이스	▪ 구현 Source ▪ 테스트 수행 및 결과 보고서	▪ 개발자 매뉴얼 ▪ 사용자 매뉴얼 ▪ 검증결과서 (외부 전문가 - STA컨설팅)
관리 산출물	▪ 사업 수행 계획서 ▪ WBS		▪ 중간보고	▪ 중간보고	▪ 완료보고서

나. 소프트웨어 산출물

1. 개발자용 SDK

2. 포탈 - 개발용 , 서비스 이용 고객용, 관리자용

3. SaaS 방식의 스크래핑 엔진 실행 플랫폼

4. 응용 Application (주가정보 , 환율정보 알리미 어플)

3. 최종 연구 결과물

3.1 과제의 성과

● 성과

가. 유료 서비스 계약 업체

7개 기업과 유료 서비스 계약 체결

(1) 유료 서비스 계약 예시

서비스 이용 계약서			
1. 계약명 : 주가 / 환율, 원자재 시세 정보 제공 서비스 이용 계약서			
2. 계약목적물	품 명 : 주가 / 환율, 원자재 시세 정보 제공 서비스		
3. 계약금액	일금 5만 원정 / 월 (₩ 50,000) - VAT포함	4. 하자보증기간	해당사항 없음
5. 지체상금율	해당사항 없음	6. 납품 장소	해당없음
7. 대금지불 조건	월말 정산 및 청구일로부터 15일 이내 지급		
8. 계약기간	2013년 1월 1일 - 2013년 12월 31일		
㈜나이텍(이하"갑"이라 함) 와 ㈜서버사이드(이하 "을"이라 함)는 본 계약을 체결하고 신의, 성실의 원칙에 따라 계약상의 의무를 이행할 것을 약속하며, 별첨 계약문서가 본 계약서의 일부가 됨을 수락하고 계약의 증거로서 계약서 2부를 작성하여 기명 날인 후 상호 1통씩 보관한다.			
2012년 12월 1일			
"갑" ㈜나이텍 서울시 강남구 도곡동 909-3 한독빌딩 4층 대표이사 배 도	"을" ㈜서버사이드 서울시 강남구 삼성동 157-4 대천빌딩 202 대표이사 이 중		

서비스 이용 계약서			
1. 계약명 : 주가 / 환율, 원자재 시세 정보 제공 서비스 이용 계약서			
2. 계약목적물	품 명 : 주가 / 환율, 원자재 시세 정보 제공 서비스		
3. 계약금액	일금 5만 원정 / 월 (₩ 50,000) - VAT포함	4. 하자보증기간	해당사항 없음
5. 지체상금율	해당사항 없음	6. 납품 장소	해당없음
7. 대금지불 조건	월말 정산 및 청구일로부터 15일 이내 지급		
8. 계약기간	2013년 1월 1일 - 2013년 12월 31일		
㈜네오비전엑스(이하"갑"이라 함) 와 ㈜서버사이드(이하 "을"이라 함)는 본 계약을 체결하고 신의, 성실의 원칙에 따라 계약상의 의무를 이행할 것을 약속하며, 별첨 계약문서가 본 계약서의 일부가 됨을 수락하고 계약의 증거로서 계약서 2부를 작성하여 기명 날인 후 상호 1통씩 보관한다.			
2012년 12월 1일			
"갑" ㈜네오비전엑스 서울시 영등포구 영수동 2가 325-2 서울송천라사그마빌리 205호 대표이사 김 영	"을" ㈜서버사이드 서울시 강남구 삼성동 157-4 대천빌딩 202 대표이사 이 중		

서비스 이용 계약서			
1. 계약명 : 주가 / 환율, 원자재 시세 정보 제공 서비스 이용 계약서			
2. 계약목적물	품 명 : 주가 / 환율, 원자재 시세 정보 제공 서비스		
3. 계약금액	일금 5만 원정 / 월 (₩ 50,000) - VAT포함	4. 하자보증기간	해당사항 없음
5. 지체상금율	해당사항 없음	6. 납품 장소	해당없음
7. 대금지불 조건	월말 정산 및 청구일로부터 15일 이내 지급		
8. 계약기간	2013년 1월 1일 - 2013년 12월 31일		
㈜한경닷컴(이하"갑"이라 함) 와 ㈜서버사이드(이하 "을"이라 함)는 본 계약을 체결하고 신의, 성실의 원칙에 따라 계약상의 의무를 이행할 것을 약속하며, 별첨 계약문서가 본 계약서의 일부가 됨을 수락하고 계약의 증거로서 계약서 2부를 작성하여 기명 날인 후 상호 1통씩 보관한다.			
2012년 12월 1일			
"갑" ㈜한경닷컴 서울시 중구 중림동 441 한경센터 10층 대표이사 황 재	"을" ㈜서버사이드 서울시 강남구 삼성동 157-4 대천빌딩 202 대표이사 이 중		

3. 최종 연구 결과물

3.1 과제의 성과

● 성과물의 오픈소스 등록 / 보급 및 확산

가. 오픈소스 기반 프로젝트

- 산출물의 오픈소스화 및 UPDATE을 통하여 지속적인 홍보/확산 및 추가 수익 모델 창출
- 개발자 사이트인 Google Code(<https://serverside-openapi.googlecode.com>)에 개발자 SDK 및 소스 공개

(1) 산출물의 오픈소스화

(가) 웹 서비스 공개

(나) 개발자 SDK 소스 공개

The image displays three screenshots related to the open-source project 'serverside-openapi'.

The leftmost screenshot shows an SVN client interface with a tree view of the repository structure. The root is 'https://serverside-openapi.googlecode.com/svn'. It contains 'trunk 4', 'branches 1', 'tags 1', and a 'myver_app_schedul 423' folder. The 'myver_web 426' folder is selected, showing subfolders like '.settings 36', 'doc 214', 'properties 380', 'sql 409', 'src 422', 'upload 36', 'url_mapping 332', 'WebContent 426', '.classpath 36', '.project 36', 'build.properties 36', 'build.xml 36', and 'javadoc.xml 199'.

The middle screenshot shows the same SVN client interface, but with the 'myver_app_schedul 423' folder selected. It shows subfolders like '.externalToolBuilders 38', '.settings 38', 'dist 38', 'properties 234', 'script 38', 'sql 226', 'src 423', 'url_mapping 111', 'WebContent 236', '.classpath 40', '.project 38', 'build.properties 38', 'build.xml 139', 'javadoc_schedule.xml 213', 'startSchedulerServer.bat 187', and 'startSchedulerServer.sh 110'.

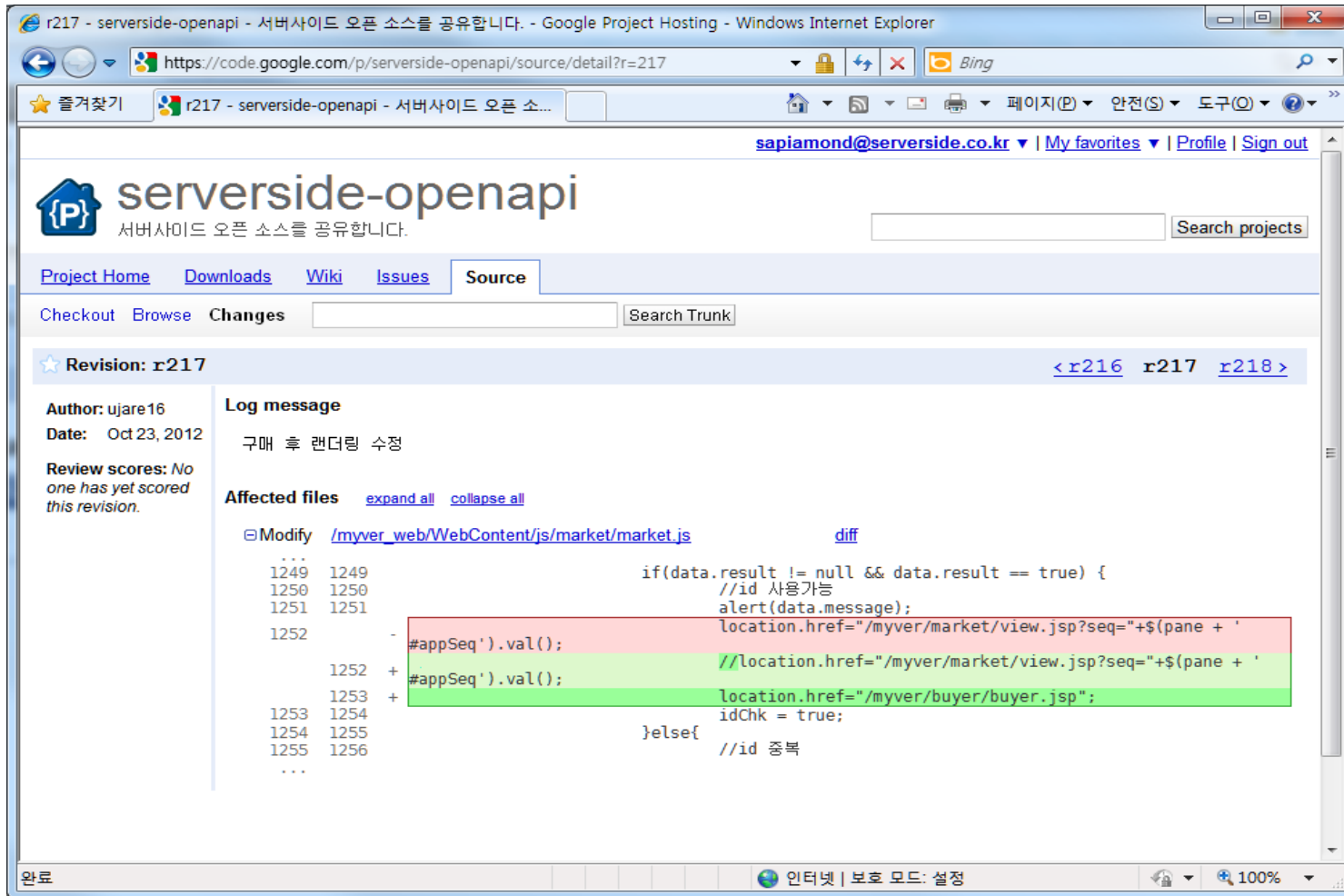
The rightmost screenshot shows a web browser window displaying the Google Code project page for 'serverside-openapi'. The page title is 'serverside-openapi' and the subtitle is '서버사이드 오픈 소스를 공유합니다.' (Share Server-side Open Source). The page has tabs for 'Project Home', 'Downloads', 'Wiki', 'Issues', and 'Source'. The 'Source' tab is active, showing a table of source files and directories. The table has columns for 'Directories', 'Filename', 'Size', 'Rev', 'Date', and 'Author'. The files listed include 'classpath', 'project', 'build.properties', 'build.xml', 'javadoc_schedule.xml', 'startSchedulerServer.bat', and 'startSchedulerServer.sh'.

Directories	Filename	Size	Rev	Date	Author
*svn	classpath	631 bytes	r40	Oct 15, 2012	smjang85
branches	project	1.3 KB	r38	Oct 15, 2012	smjang85
*myver_app_schedul	build.properties	492 bytes	r38	Oct 15, 2012	smjang85
externalToolBuilders	build.xml	2.4 KB	r139	Oct 18, 2012	smjang85
settings	javadoc_schedule.xml	734 bytes	r213	Oct 23, 2012	sunhello11
WebContent	startSchedulerServer.bat	152 bytes	r187	Oct 22, 2012	smjang85
dist	startSchedulerServer.sh	119 bytes	r110	Oct 17, 2012	ujare16
properties					
script					
sql					
src					
url_mapping					
*myver_web					
tags					
wiki					

3. 최종 연구 결과물

3.1 과제의 성과

(2) 개발 업데이트 및 수정사항을 개발자들과 공유



3. 최종 연구 결과물

3.1 과제의 성과

나. 개발자용 SDK 다운로드 수 증가 추세

– 시작단계이지만 지속적으로 성과 보급

[My favorites ▼](#) | [Sign in](#)

 **serverside-openapi**
서버사이드 오픈 소스를 공유합니다.

[Project Home](#) | [Downloads](#) | [Wiki](#) | [Issues](#) | [Source](#)

Search for

Download: myver_dev

Uploaded by: [smjan...@gmail.com](#)
Released: Dec 05, 2012
Uploaded: Dec 5 (5 days ago)
Downloads: 53

File:  [myver_dev.zip](#) 25.8 MB

Description: 마이버 앱 개발자를 위한 파일
SHA1
Checksum: 7f4e26eb075f62872320f09ad76ed45e11ce3d32 [What's this?](#)



[Terms](#) - [Privacy](#) - [Project Hosting Help](#)

Powered by [Google Project Hosting](#)

3. 최종 연구 결과물

3.1 과제의 성과

다. MYVER 사이트 회원 및 유료 사용자 증가

(1) 현재 사용 가능한 앱은 골프, 환율, 주가 관련 알리미가 있고 지속적 UPDATE

(2) 현재 100명 정도의 회원이 가입된 상태로 일평균 4~5명 신규 회원 유입 중

Market

홈

마켓

카테고리

전체 (24)

주식 (3)

영화/콘서트 (4)

스포츠 (3)

날씨 (2)

정치 (1)

기타정보 (11)

사용자

구매앱

앱 보관함

앱문의

앱평가

사용내역

개발자

개발자 신청

앱등록 | 앱관리

사용 | 매출 | 정산

앱문의 | 앱평가

브랜드 정보관리

입출 내역

앱등록일련번호 발급

알리미 앱 SDK

공지사항

마켓 공지 사항

사용자 페이지

구매앱

보관함

앱문의

앱평가

사용내역

13개 (1/2페이지)

앱명	과금 방식(금액)	개발자	등록일	옵션팝업
☒ 다큐멘터리 방송 정보 APP	무료(0)	dev	2012-11-12	
☐ 골프예약	무료(0)	dev	2012-10-19	사용자옵선평업
☐ 환율 알리미	무료(0)	dev	2012-10-19	사용자옵선평업
☐ 주가 알리미	무료(0)	dev	2012-10-19	사용자옵선평업
☐ CGV 영화 예매 APP	건별(300)	dev	2012-10-16	
☐ 최신 온라인 게임 정보 APP	무료(0)	dev	2012-10-16	
☐ 해외증시 정보 APP	무료(0)	dev	2012-10-10	
☐ 주식 검색 APP	건별(500)	dev	2012-10-10	
☐ 야구 실황중계 실시간 정보 APP	무료(0)	dev	2012-10-05	
☐ 실시간 날씨 정보	무료(0)	dev	2012-10-05	

1 2 > >>

3. 최종 연구 결과물

3.2 과제의 파급효과, 간접적 성과, 해당분야 기여도

● 과제의 간접적 성과

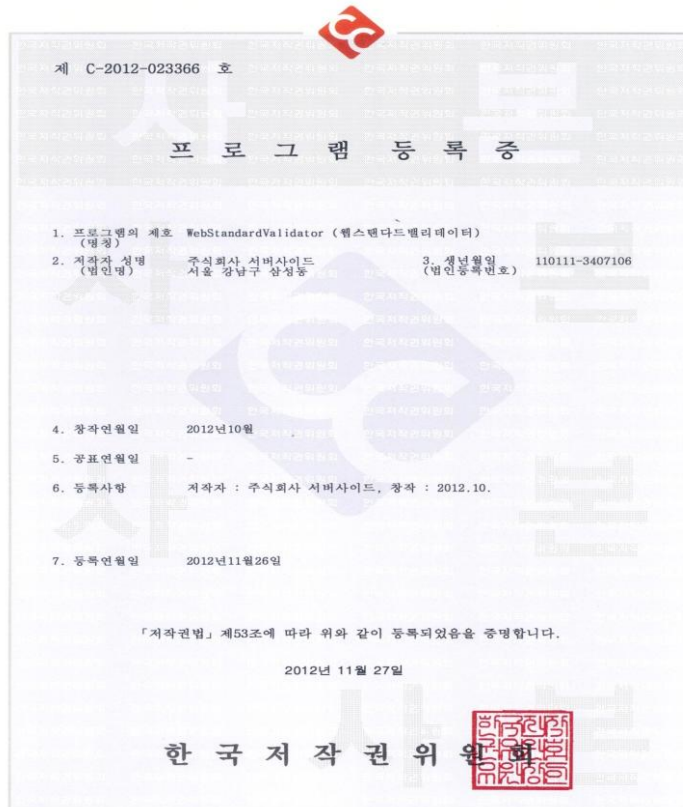
가. 프로젝트 진행을 통한 신규 S/W 프로그램의 개발

(1) 웹스탠다드밸리데이터 - W3C 웹 표준 검증 S/W

스크래핑 엔진기반 웹 사이트의 표준준수여부를 체크해주는 S/W 프로그램. 현재 외환은행에 적용하여 5천만원의 매출을 확보

(2) SpiderQA - 모듈 별 수행 성능 모니터링 S/W

개발자의 앱 성능 모니터링을 위하여 만든 모듈이 외부 상용 사이트에 판매 되어 5천만원의 매출 발생



제 C-2012-023366 호

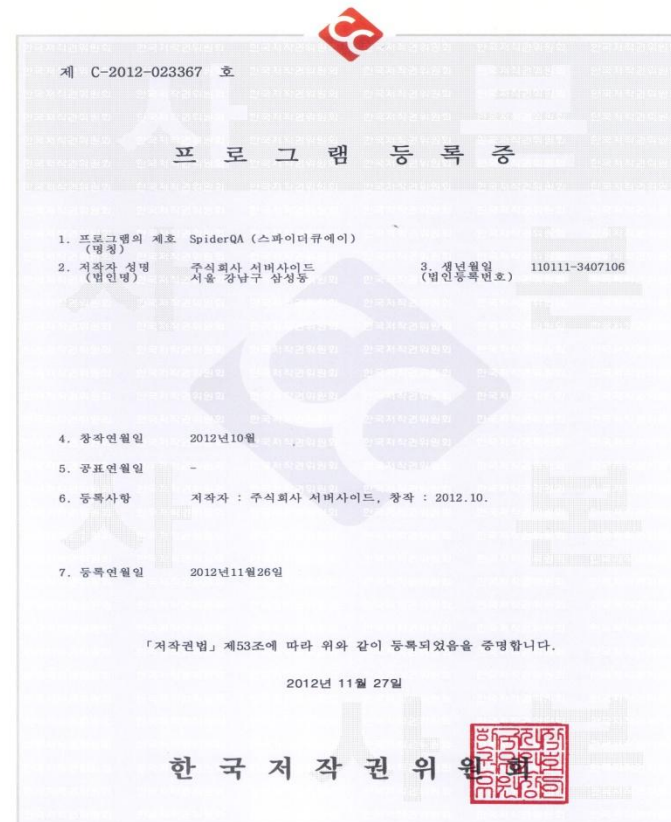
프로그램 등록증

1. 프로그램의 제호 (명칭)	WebStandardValidator (웹스탠다드밸리데이터)		
2. 저작자 성명 (법인명)	주식회사 서비사이드 서울 강남구 삼성동	3. 생년월일 (법인등록번호)	110111-3407106
4. 창작연월일	2012년10월		
5. 공표연월일	-		
6. 등록사항	저작자 : 주식회사 서비사이드, 창작 : 2012.10.		
7. 등록연월일	2012년11월26일		

「저작권법」 제53조에 따라 위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2012년 11월 27일

한국저작권위원회



제 C-2012-023367 호

프로그램 등록증

1. 프로그램의 제호 (명칭)	SpiderQA (스파이더큐에어)		
2. 저작자 성명 (법인명)	주식회사 서비사이드 서울 강남구 삼성동	3. 생년월일 (법인등록번호)	110111-3407106
4. 창작연월일	2012년10월		
5. 공표연월일	-		
6. 등록사항	저작자 : 주식회사 서비사이드, 창작 : 2012.10.		
7. 등록연월일	2012년11월26일		

「저작권법」 제53조에 따라 위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2012년 11월 27일

한국저작권위원회

3. 최종 연구 결과물

3.2 과제의 파급효과, 간접적 성과, 해당분야 기여도

(나) 스크래핑 기반 웹표준 준수 검증 Validator 구현 화면

관리자페이지에서 해당 URL을 스크래핑 방식으로 호출하여 W3C 사이트를 통해 웹 검증을 실시하고 결과 저장

The screenshot shows the '웹표준검증' (Web Standard Compliance) application interface. It includes a search bar with '인스턴스ID' (Instance ID) set to '오픈뱅킹웹11' and a date of '12/11/22'. The main area displays a table of 'URL별 검증결과' (Verification Results by URL) and a detailed view of '웹표준 검증 상세' (Web Standard Compliance Details).

URL별 검증결과 Table:

URL	실행 SEQ	VALID여부	ERROR건	WARNIN	수행여부	소스
ExtBizDayCheck.web	2012112201551007	0	2	3	0	
SampleIndexFwk.web	2012112201551007	0	8	2	0	
errorSampleFwk.web	2012112201551007	0	5	8	0	
errorSampleMainFwk.web	2012112201551007	0	88	22	0	
errorSampleMainFwk.web	2012112201551007	0	88	22	0	
layerSampleFwk.web	2012112201551007	1	0	1	0	
layerSampleFwk.web	2012112201551007	1	0	1	0	
loginActionSampleFwk.web	2012112201551007	1	0	1	0	
loginActionSampleFwk.web	2012112201551007	1	0	1	0	
loginTestFwk.web	2012112201551007	0	1	7	0	
loginT...	551007	0	1			

웹표준 검증 상세 Table:

메뉴URL	구분	에러번호
SampleIndexFwk.web	에러	1
SampleIndexFwk.web	에러	2
SampleIndexFwk.web	에러	3
SampleIndexFwk.web	에러	4
SampleIndexFwk.web	에러	5
SampleIndexFwk.web	에러	6
SampleIndexFwk.web	에러	7
SampleIndexFwk.web	에러	8

오류 타이틀 (Error Title): Line 16, Column 71: there is no attribute "height".

가이드 내용 (Guide Content): You have used the attribute named above in your document, but the document type you are using does not support that attribute for this element. This error is often caused by incorrect use of the <code>Strict</code> document type with a document that uses frames (e.g. you must use the <code>Transitional</code> document type with a document that uses frames).

Annotations:

- 인스턴스의 URL별 처리정보 (Instance's URL processing information)
- 왼쪽리스트에서 선택된 URL의 에러/워닝 리스트 (Error/Warning list for the selected URL in the left list)
- URL 필드에 입력된 URL을 호출하여 단건 테스트 실행 (Execute single test by calling the URL entered in the URL field)
- 검증결과가 없을때 테스트 할 URL을 선택하기 위한 버튼 (Button to select URL for testing when there is no verification result)
- 선택된 WAS인스턴스로 전체 실행 호출 (Call full execution with the selected WAS instance)
- 상단 에러 리스트에서 선택된 필드의 에러 내용과 가이드 내용 (Error content and guide content for the selected field in the top error list)

3. 최종 연구 결과물

3.2 과제의 파급효과, 간접적 성과, 해당분야 기여도

● 해당분야 기여도

가. 기반 플랫폼의 제작을 통해 맞춤형 서비스를 제공하는 Application이 다양하게 서비스될 수 있는 환경을 제공

나. 맞춤형 서비스의 실용,상용화 단계

MYVER

소개 | Q&A | 요청 | 마켓 | 마이페이지 | 충전

회원가입 | 이메일/비밀번호 찾기 | 로그인

홈 > 마켓

주가 알리미

콘텐츠 상세정보 | 사용자 평가(3) | 질문/답변(0) | 구매하기

무료

이 상품을 구매하기

보관하기

2 판매

평가 : ★★★★★
업데이트 : 2012. 10. 19
카테고리 : 주식

개발자

개발자
jsryu@serverside.co.kr

콘텐츠 상세정보

해당 주식의 목표 주가를 설정 하면
그 주가에 도달 했을시에 문자 및 이메일로 알려주는 앱입니다.

입력값
검색기업 리스트 : ex) 다음, 네이버, 삼성전자
목표가격: ex) 10000, 120000
상하한가: 상하가시 , 하한가시 콤보
(목표주가가 올라서 도달한 값인지, 하락해서 도달한 값인지 구분)

많은 애용바랍니다.

콘텐츠 상세정보 | 사용자 평가(3) | 질문/답변(0) | 구매하기

인기 앱

(1/4)

GNM

주식 검색 APP

500 원

CTG1

★★★★★

해외증시 정보 APP

무료

CTG1

★★★★★

주가 알리미

무료

CTG1

★★★★★

CGV

CGV 영화 예매 APP

300 원

CTG2

★★★★★

다큐멘터리 방송 정보 APP

무료

CTG6

★★★★★

마구 실시간계 실시간 정보 APP

무료

CTG3

★★★★★

Agenda

- 01/ 과제 개발 개요
- 02/ 개발 내용 및 범위 기술
- 03/ 최종 연구 결과물
- 04/ 성과 활용 계획



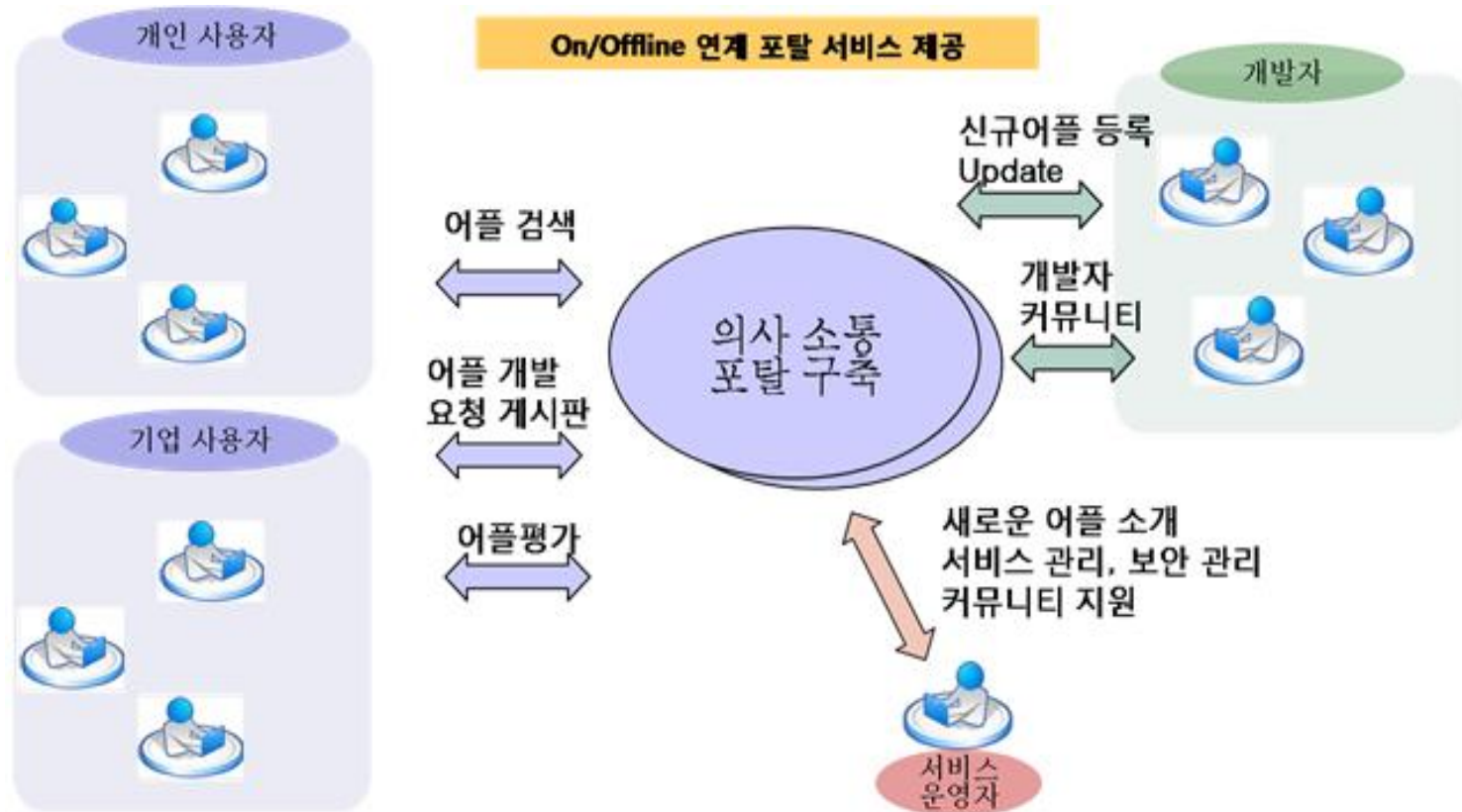
4. 성과 활용 계획

4.1 성과활용방향(총괄)

● 오픈소스 활성화

가. 오픈소스화된 결과물로 개발자의 참여를 유도하여 다양한 산업분야의 알리미 어플 확산 적용 및 오픈소스 개발의 성과 전파를 통한 오픈소스 활성화

나. 이용자와 개발자가 상호 의사소통을 할 수 있는 포털을 통한 지속적인 수요 조사와 참여유도를 통한 오픈소스 기반 서비스의 활성화 유도



4. 성과 활용 계획

4.1 성과활용방향(총괄)

- 지속적인 고객의 수요 조사활동을 통한 수익 창출

고객 수요 조사 활동을 통하여 수집된 요구사항을 개발자와 연계하여 지속적인 수익 모델 창출 및 서비스 다각화

가. 맞춤형 데이터 알리미 플랫폼 소개 세미나



4. 성과 활용 계획

4.1 성과활용방향(총괄)

● 개발자 교육/ 참여 유도 활동

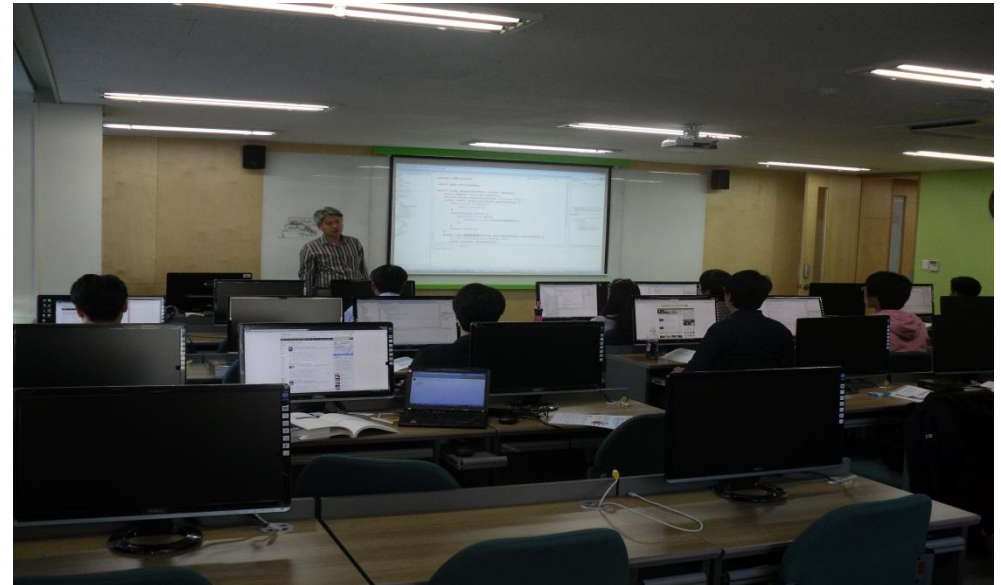
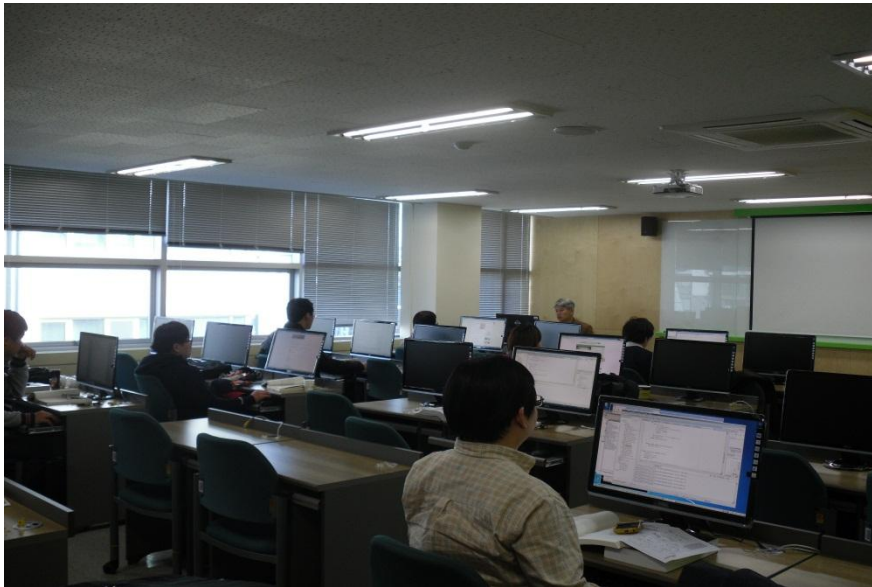
가. 경진 대회 개최

나. On / Off-lien 교육

다. 데이터 제공 기업 발굴 / 제휴를 통한 서비스 다양화 추진

라. 개발자 세미나

개발자 세미나 및 플랫폼 소개 세미나를 통한 개발자 활동 독려



4. 성과 활용 계획

4.2 성과 활용 차수별 활용계획

● 2013년 성과 활용계획

가. 한경닷컴의 실시간 주식시세, 환율, 금/석유/구리 등 원자재 시세 정보 제공서비스 적용을 통한 수익 창출

(1) 기대 수익

(가) 프리미엄고객 : 월 사용료 20만원 * 300개기업 = 월 6,000만원의 이용료 수익

(나) 일반서비스 고객 : 월 5000원 * 1000명 = 월 5,000만원의 이용료 수익

나. 자사 및 경쟁사 뉴스 수집 / 보고 서비스 어플제작을 통한 수익 창출

자사 및 경쟁사 뉴스 및 제품에 대한 고객 불만사항을 자동 수집 레포팅 하는 서비스 개시

(1) 기업 고객의 수요가 많음

(2) 기대 수익 : 월 이용료 10만원 * 1000개 기업 = 월 1억원의 이용료

다. 취소 티켓 알리미 어플제작을 통한 수익창출

(1) 콘서트, 골프, 야구장의 취소 티켓 감시 및 알리미 서비스

(2) 개인 사용자의 수요가 많음

(3) 기대 수익 : 건당 1000원 * 10,000명 = 월 1억원의 이용료

라. 유료 서비스 어플 개발 / 서비스 제공

마. 기업 사용자를 대상으로 수요 조사 활동

(1) 유료 어플을 활성화 하여 개발자의 지속적인 참여 유도

4. 성과 활용 계획

4.2 성과활용 차수별 활용계획

● 2014년 성과 활용계획

가. 각 산업분야에서 활용가능한 App의 지속적인 발굴 및 개발

나. 고객 수요 조사 활동을 통한 다양한 수익 모델 창출

다. 유료 서비스 어플 개발 / 서비스 제공

(1) 기업 사용자를 대상으로 수요 조사 활동

(2) 유료 어플을 활성화 하여 개발자의 지속적인 참여 유도

● 2014년 이후 성과 활용계획

가. 유료 서비스 어플 개발 / 서비스 제공

(1) 기업 사용자를 대상으로 수요 조사 활동

(2) 유료 어플을 활성화 하여 개발자의 지속적인 참여 유도

나. 일정 수 이상의 고객 확보 시 “요구사항수집 -> 어플제공 -> 사용자 증가”의 선순환 고리가 만들어져 시간이 갈수록 서비스가 풍부해 질 것임

다. NAVER, DAUM같은 대형 포털 사이트로 성장 기대

4. 성과 활용 계획

4.2 성과활용 차수별 활용계획

● 수요처 현황

수요처	중견기업	중 기업	소기업	개 인
수요량	600 개 업체	2,000 개 업체	15,000 개 업체	1,000,000명

● 제품 생산 계획 및 예상 매출 (유료 서비스 기업 고객)

구 분		(2013 년) 개발종료 후 1년	(2014 년) 개발종료 후 2년	(2015 년) 개발종료 후 3년
국 내	시장점유율(%)	100	50	30
	판매량(단위:개수)	200	1000	5000
	판매단가(원/년)	1,200,000	1,200,000	1,200,000
	국내매출액(억원)	2.4억	12억	60억
당사 생산능력		500	2,000	10,000



감사합니다

(주)서버사이드
서울 강남구 삼성동 157-4 202호
Tel : 02-6405-5500
Fax: 02-6405-5501
담당자 : 이종원 / 010-8813-8183
JWLEE@SERVERSIDE.CO.KR