



2012년 공개SW커뮤니티 지원사업 결과보고

빅 데이터 분석 및 처리를 위한 웹 관리 도구

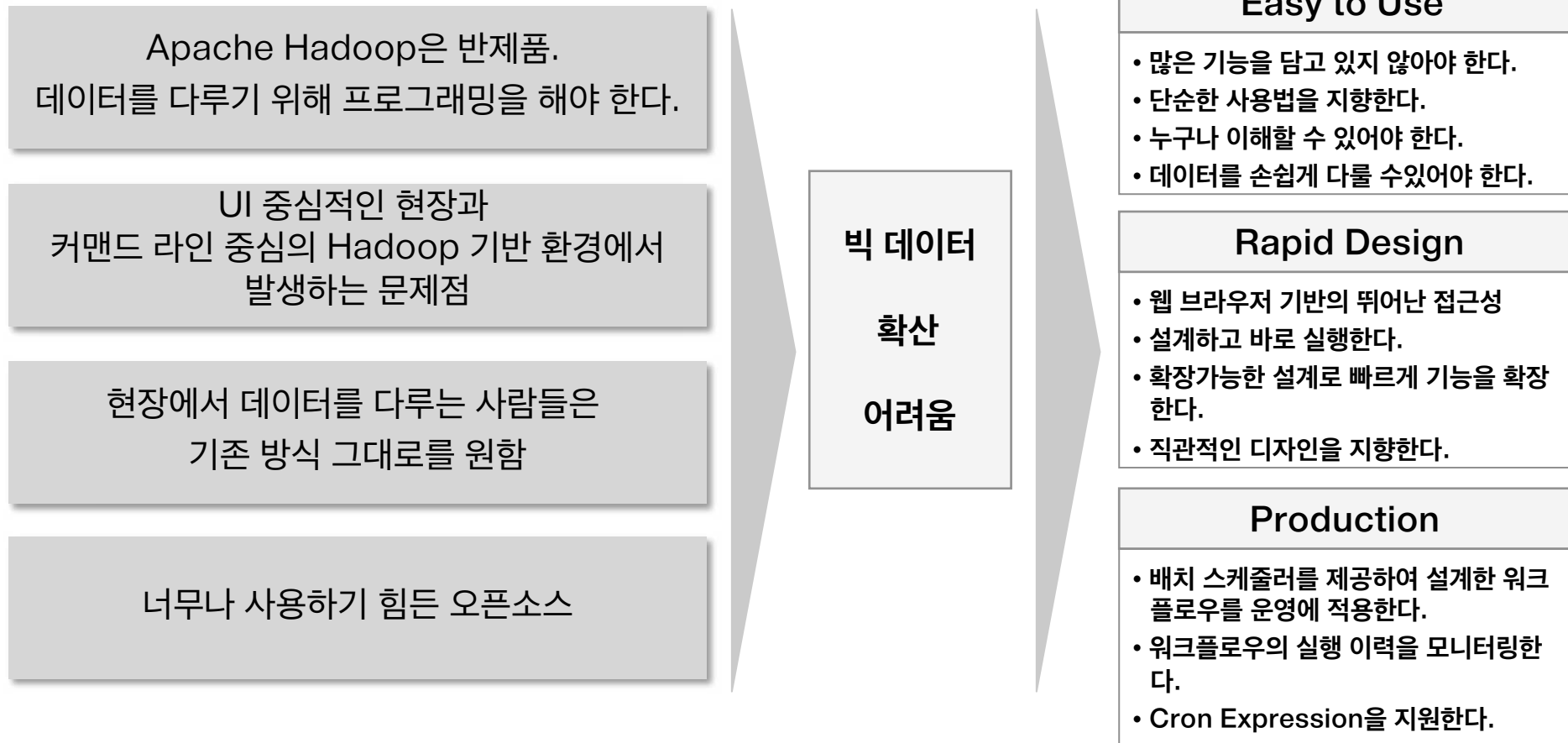
어니컴(주) / (주)클라우드인

■ 회사 소개

	주관기관	참여기관
회사명	어니컴(주)	(주)클라우드인
설립연월일	1998년 9월	2011년 3월 16일
대표이사	지영만	김병곤
회사주소	본사 서울 중구 세종대로 21길, 태성빌딩 4층	서울시 강서구 방화3동 809-2번지 301호
사업영역	<ul style="list-style-type: none"> • SW 품질 컨설팅 · 테스트 자동화 solution • 모바일 App. 및 SW 플랫폼 개발 • Smart SW solution 개발 • SI 컨설팅 · 구축 	<ul style="list-style-type: none"> • Big Data Platform 솔루션 개발 및 기술 지원 • Big Data Platform 구축 및 운영 • 자바 애플리케이션 성능 튜닝 및 프로파일링 • 오픈소스 기술 지원 및 운영 • 클라우드 서비스(SaaS, PaaS) • 교육 서비스

Motivation

6년전에 시작한 Telco의 빅 데이터 프로젝트에서 부터 시작하여 사용하기 편하고 최대한 사용자 직관적인 UI를 제공하여 **빅 데이터 대중화를 이끌고 한국 오픈소스의 모델로 한번 만들어보자**고 시작했습니다.



본 프로젝트 과제 범위

커뮤니티	1 글로벌 수준의 프로젝트 관리 시스템 구축 / 커뮤니티 사이트 구축	<ul style="list-style-type: none"> ▪ WIKI 기반 문서화 시스템 구축 ▪ 공개된 이슈 관리 시스템 구축 ▪ 소스코드 브라우징 및 변경사항 추적 시스템 구축 ▪ 통합 빌드 시스템 구축 ▪ Maven Repository 구축
개발	2 MapReduce 디자이너	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 웹 기반 MapReduce 디자이너(프로젝트 컴포넌트 : 워크플로우 디자이너) ▪ MapReduce, Pig, Hive, ETL, Algorithm 등 확장 가능한 아키텍처 ▪ 데이터 분석 및 처리 흐름을 웹 브라우저에서 구성하여 구현
	3 HDFS 브라우저	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apache Hadoop의 분산 파일 시스템의 웹 기반 관리 도구 ▪ 디렉토리 및 파일 관리 ▪ 파일 업로드 및 다운로드 ▪ 윈도 익스플로러 스타일의 UI
	4 Job 모니터링	<ul style="list-style-type: none"> ▪ MapReduce 디자이너에서 설계한 워크플로우의 실행 이력을 모니터링 ▪ 워크플로우 및 워크플로우를 구성하는 액션의 상세 모니터링 ▪ 처리 수준 모니터링

조직도

ONYCOM

- 커뮤니티 운영 및 지원
- 커미터 지원
- 사업화

flamingo

- 프로젝트 운영 및 관리
- 오픈소스 개발
- 개발자 행사 개최
- 개발자 meetup


Clouline

- 커뮤니티 운영 및 지원
- 커미터 지원
- 사업화 및 교육

 **스마트 개발자 협회**
Smart Developer Association


- 개발자와 기업 연계 프로그램 운영
- 오픈소스 확산을 위한 홍보
- 개발자 확산을 위한 세미나 지원





프로젝트 정보


 **Flamingo Hadoop Manager**
by fharenheit, tashajeon

Workflow Designer & Job Management for Hadoop User

♥ 9 Recommendations
↓ 341 Downloads (This Week)
📅 Last Update: 8 hours ago

 **Download**
0.1

 Tweet 0  +1 0  Like 1  [Browse All Files](#)



Description

Flamingo is a open-source community and Flamingo Hadoop Manager is a open-source Big Data Platform that combine a Ajax Rich Web Interface + CLI + Workflow Engine + Workflow Designer + MapReduce.

1. Easy Tool for big data
2. Use comfortable in Hadoop EcoSystem projects
3. Based GPL V3 License

Supporting Pig IDE, Hive IDE, HDFS Browser, Scheduler, Hadoop Job Monitoring, Workflow Engine, Workflow Designer, MapReduce.

프로젝트 정보

• 프로젝트 사이트

<http://www.sourceforge.net/projects/hadoop-manager>
세계 최대 오픈소스 커뮤니티인 SourceForge에 프로젝트가 등록되어 있습니다.

• 통합 빌드 서버

<http://115.68.14.50:8111> (guest 로그인)
통합 빌드 서버를 통해 개발하고 있는 모든 오픈소스는 완전한 품질 관리를 위해서 매일 자동으로 빌드하고 있습니다.

• 위키

<http://www.openflamingo.org>
Hadoop Manager의 모든 산출물은 위키를 통해서 관리하고 있습니다.

• 소스코드 추적

<http://fisheye.openflamingo.org>
소스코드 추적 시스템을 통해서 프로젝트의 모든 변경 활동을 확인할 수 있습니다.

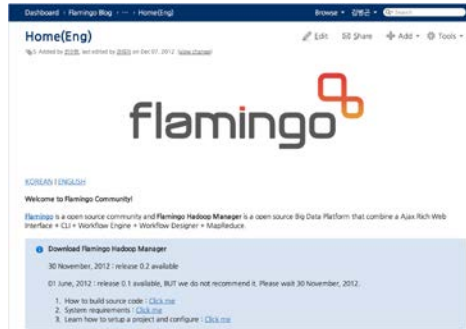
• 이슈 관리

<http://jira.openflamingo.org>
모든 이슈 관리는 자체 JIRA라고 하는 이슈 관리 시스템을 통해 관리하고 있습니다.

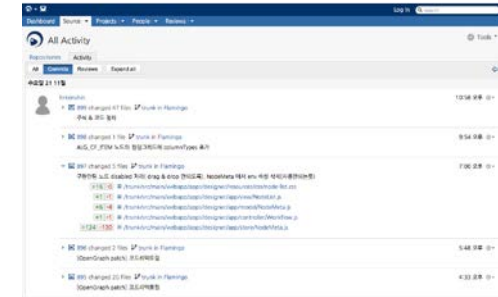
프로젝트 관리 시스템



Facebook



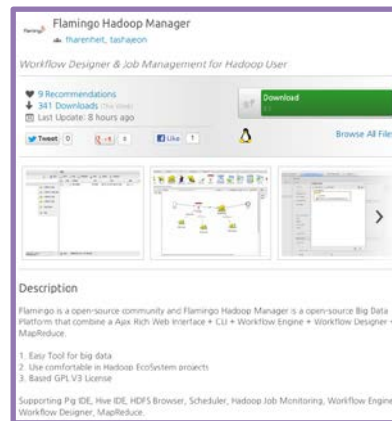
Blog



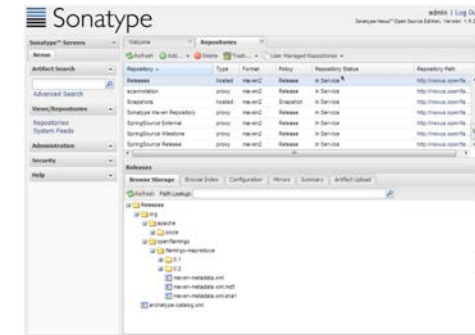
Code Review System



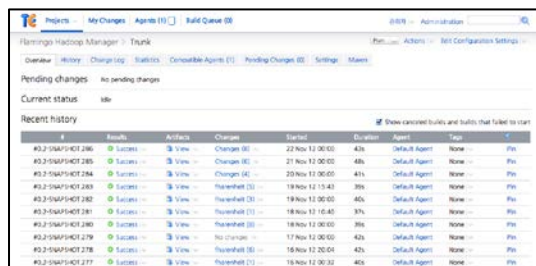
Issue Tracker



SourceForge



Maven Repository



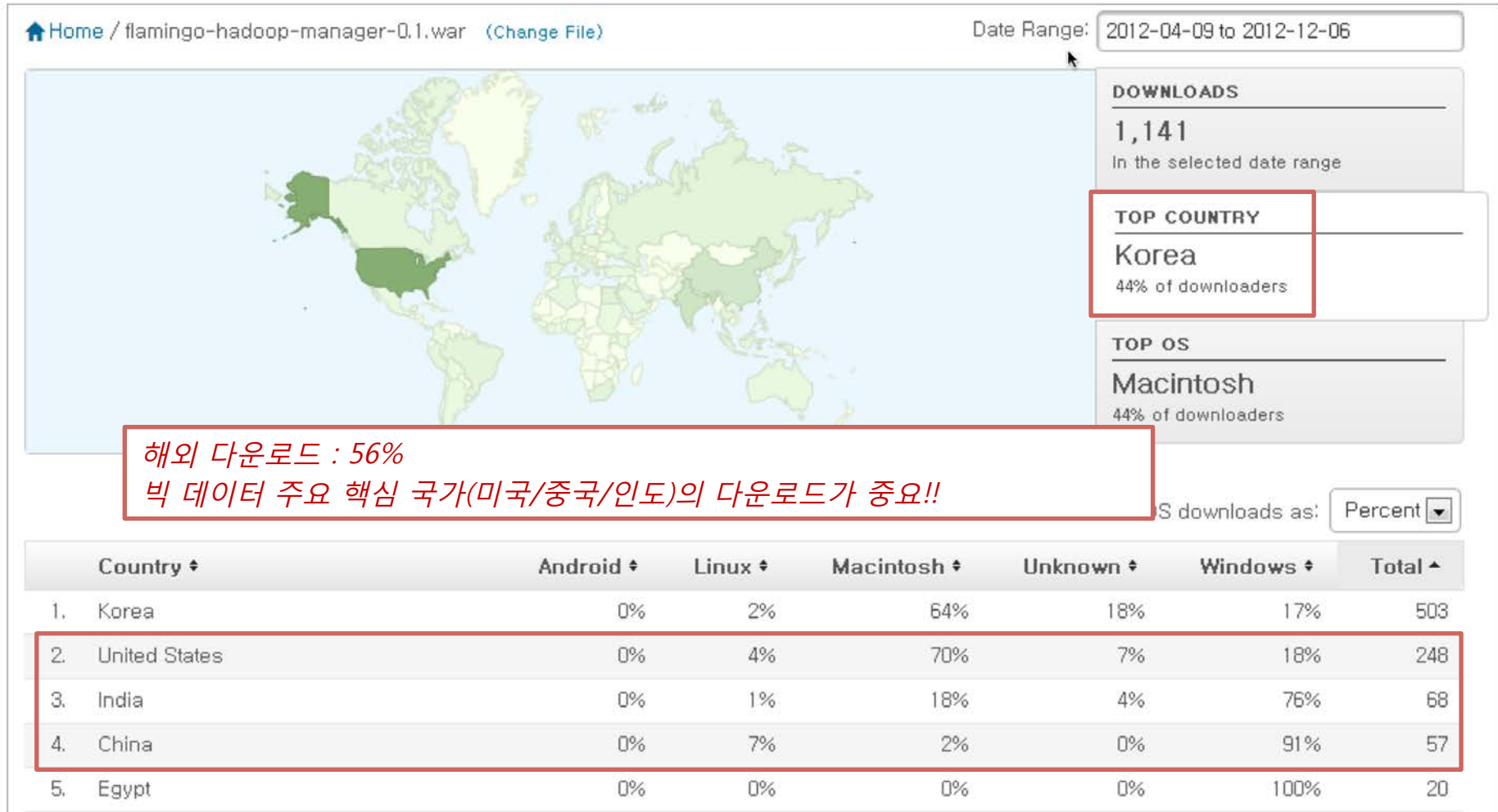
Continuous Integration Server



WIKI

국내/해외 다운로드 실적

Flamingo Community의 Hadoop Manager는 글로벌 수준의 오픈소스 프로젝트를 지향합니다. 글로벌 시장에서도 통할 수 있는 수준의 오픈소스 개발이 목표이며 그 결과는 해외 다운로드가 증명합니다.



커뮤니티 활동 실적

Flamingo Community는 개발 기간 동안 다음의 커뮤니티 활동 실적이 있었습니다.

주요 항목	커뮤니티 활동 실적								
	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	계
종합 순위 (*국제/국내 구분)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
다운로드 수	0	0	19	34	132	20	163	722	1,090
신규 참여자 수 (월별 누적치 기재)	3	5	5	20	2	4	1	0	40
사이트 Hit 수	900	0	288	180	0	72	36	1,802	3,278
게시글 수	25	0	8	5	0	2	1	53	94
오프라인 소모임 횟수	-	-	-	-	3	4	3	3	13
행사 개최 횟수	-	-	-	-	-	1	1	1	3

** 신규 참여자수는 커뮤니티에 참여하고 있는 사용자수입니다.

커뮤니티 사이트

The screenshot shows a Facebook interface for the 'Flamingo Community' page. The top navigation bar includes the Facebook logo, a search bar with the text '보고 싶은 친구도 찾을 수 있습니다', and the user's name '김병곤' with a home icon. The left sidebar contains navigation options like '즐거찾기', '뉴스피드', '메시지', '이벤트', '사진', '연결', '친구 찾기', '친구 초대', '광고', '광고 관리자', '페이지', '한국 JBoss User Group', '페이지 피드', '페이지 좋아요 클릭하기', '그룹', 'JBoss User Group', 'Flamingo Community', '클라우드 컴퓨팅 구현...', '한국자바개발자협의회(JCO)', '실시간 대용량 데이터 처리 기...', 'BIGSF(빅데이터솔루션포럼)', 'Big Data_SW', 'SW Maestro 3rd', '플랫폼전문가그룹', 'Server Side Archite...', '공감세미나(共感)', 'SW Maestro', and 'Hannibal'. The main content area features a header for 'Flamingo Community' with tabs for '정보', '이벤트', '사진', and '파일', along with '알림' and search icons. Below the header are options for '게시물 작성', '사진 / 동영상 공유하기', '질문하기', and '파일 추가'. A post by '김병곤' is visible, titled '이제서야 릴리즈 빌드를 하였습니다.' and containing a link to 'Flamingo Hadoop Manager 0.2 버전이 릴리즈되었습니다.' with the URL 'confluence.openflamingo.org'. The post has 22 likes and a comment box. To the right, there are sections for '추천된 멤버' (SooYeol Yang, 손영수, 유명환, 이원영, 서진호) and '추천 그룹' (I Want You for Startups).

커뮤니티 블로그

Flamingo Community는 별도 블로그를 통해 구현 기술 및 소식을 전달하고 있으며 어니컴(주)는 커뮤니티 블로그 운영을 지원하고 있습니다.

The screenshot shows the 'Home(Eng)' page of the Flamingo Community. At the top, there is a navigation bar with 'Dashboard', 'Flamingo Blog', and 'Home(Eng)'. A search bar and user profile '김병곤' are also visible. Below the navigation, the page title 'Home(Eng)' is displayed with options to 'Edit', 'Share', 'Add', and 'Tools'. A meta-information line states '5 Added by 전수현, last edited by 관리자 on Dec 07, 2012 (view change)'. The main content area features the 'flamingo' logo, which consists of the word 'flamingo' in a lowercase, rounded font, followed by a stylized graphic of two interlocking loops in red and orange. Below the logo, there are links for 'KOREAN | ENGLISH'. A 'Welcome to Flamingo Community!' message is followed by a paragraph describing Flamingo as an open source community and Flamingo Hadoop Manager as an open source Big Data Platform. A light blue box contains a notice about downloading Flamingo Hadoop Manager, dated 30 November, 2012, with release 0.2 available. It also mentions a previous release of 0.1 from June 2012, which is not recommended. Three numbered links are provided: 1. How to build source code, 2. System requirements, and 3. Learn how to setup a project and configure.

■ 관련 커뮤니티 행사

Apache Flume, Flamingo를 활용한 빅 데이터 수집 및 분석 세미나
2012.10.5 (금) 14:00~17:00 사회복지공동모금회 대강장
대상 : 빅 데이터 구현 기술 및 사업 진행에 관심있어 하는 담당자



어니컴(주)의 전수현 커미터가 본 과제를 소개하고 있습니다.



(주)클라우드인의 김병곤 커미터가 본 과제에서 사용한 각종 구현 기술을 설명하고 있습니다.

■ 관련 커뮤니티 행사

Flamingo 소개 및 빅데이터 전문가 간담회
2012.11.16 (금) 18:30~20:30 코리아나호텔 로얄룸 7F
대상 : 빅 데이터 전문가 및 공공기관 사업 담당자, 컨설턴트



어니컴(주)에서 전체 빅 데이터 전문가 및 관련자에게 본 사업과 관련된 발표를 하고 있습니다.



(주)클라우드인에서 본 과제의 동기와 활용방안 등을 발표하고 있습니다.

■ 관련 커뮤니티 행사

제34회 Open Technet (국내 공개SW기반 빅데이터 플랫폼 소프트웨어)
2012.10.26 공간더하기 강남본점
대상 : 빅 데이터 전문가 및 공공기관 사업 담당자, 컨설턴트



NIPA 주관 행사로 이날 행사에서 어니컴(주)의 전수현 커미터가
“빅데이터 구현을 위한 개발자환경 및 국내 공개SW 빅데이터 플랫폼 SW 소개”로 발표하였습니다.

■ 관련 커뮤니티 행사

매주 수요일 Flamingo Hadoop Manager에 관심있는 개발자들이 모여서 요구사항 및 테스트, 도입 후기 등에 대해서 이야기하는 시간을 갖습니다. (저녁 19:00~21:00)



■ 관련 기사 - 디지털타임즈, 2012-11-20

국내 오픈소스 기반 SW 글로벌 개발자들 '러브콜'

김지선 기자 dubs45@dt.co.kr | 입력: 2012-11-20 19:31

오픈소스 소프트웨어(SW)를 이용한 개발이 전세계적으로 각광받는 가운데, 국내 개발자들도 워크숍 개최와 제품 개발에 나서는 등 활발하게 활동하고 있다. 특히 오픈소스 기반으로 만든 빅데이터 솔루션은 미국을 비롯해 남아프리카 등 해외 개발자들로부터 그 실력을 인정받고 있어 주목된다.

20일 한국 제이보스 사용자 커뮤니티에 따르면, 내달 3일 서울에서 제이보스 커미터(오픈소스 SW 개발에 기여한 사람)들과 책임자들이 국내 커뮤니티와 함께 하루 일정으로 워크숍을 진행한다.

제이보스는 자바를 기반으로 한 오픈소스 미들웨어 제품으로, 2006년 오픈소스 SW 업체인 레드햇이 인수해 프로젝트를 운영하고 있다. 한국 제이보스 사용자 커뮤니티는 2007년부터 추진됐으며, 4900여명의 국내 개발자들이 참여하고 있는 대표적인 자바 개발자 커뮤니티 중 하나다.

그동안 오픈소스 SW업계는 해외 개발자들이 중심이 돼 글로벌 프로젝트를 진행해 왔다. 이번 워크숍은 글로벌 주요 커미터들이 먼저 제안해 한국에서 열렸다는 점에서 국내 오픈소스 SW 개발자들의 입지가 높아졌다는 점을 반영해주고 있다.



국내 빅데이터 분석 업체인 클라우드다인은 이달 초 오픈소스인 플라밍고 기반의 하둡 매니저 솔루션 0.1버전을 세계 최대 오픈소스 개발 포털 사이트인 소스포지닷넷(Sourceforge.net)에 공개했다. 이 솔루션은 클라우드인과 어니컴이 지난 6월 정보통신산업진흥원의 커뮤니티 지원사업 중 하나인 '빅데이터 분석 및 데이터 처리 웹 관리 도구 사업'을 수주해 진행하면서 개발된 것이다. 양사는 관련 개발자를 선발해 이 제품을 개발, 오픈소스 사이트에 공개하는 등 커미터를 양산해내기도 했다.

이 솔루션은 웹 기반으로 빅데이터 분석과 데이터를 처리, 관리할 수 있다. 이 제품은 사이트에 공개된 지 보름도 채 되지 않아 미국, 중국, 인도를 비롯해 일본과 남아프리카까지 10여개 국가 400여명의 개발자들이 다운로드 하는 등 반응이 좋다. 국내 개발자도 500여명이 이 제품을 다운로드한 상황이다. 현재 국내에서 오픈소스를 기반으로 제작한 빅데이터 제품이 전무하다는 상황을 감안했을 때 해외뿐 아니라 국내에서도 높은 관심을 받을 전망이다.

김병곤 클라우드인 대표는 "현재 한국어 버전만 지원되는데도 불구하고 다양한 국가에서 관심으로 보이고 있어 영문버전도 준비할 계획"이라며 "일부 테스트를 거쳐 이달 말 최종 발표 버전인 0.2 버전을 내놓을 것"이라고 말했다.

■ 관련 기사 - 블로터, 2012-12-09

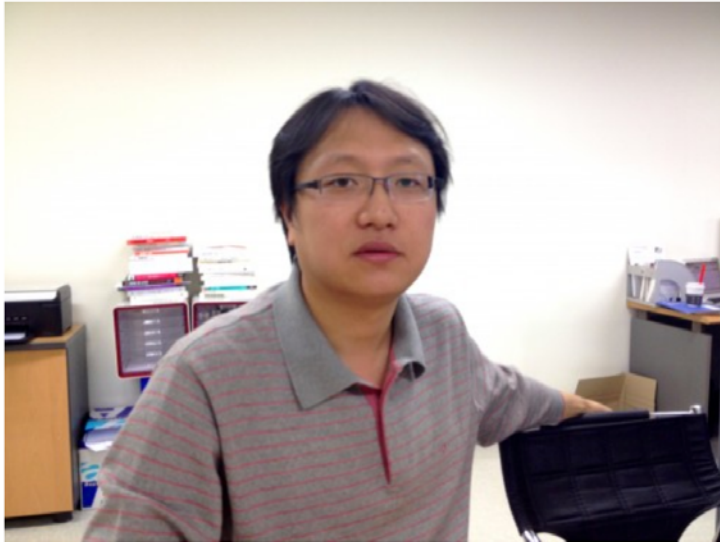
“빅데이터도 이젠 서비스 시대”

이 지영 | 2012.12.09

좋아요 3
트윗 27
+1 1
미투
view 0

서비스로 빅데이터 시장에 뛰어들어온 업체가 등장했다. ‘빅데이터 플랫폼 구축 못지않게 빅데이터를 잘 운영할 수 있게 도와주는 도구도 중요하다’는 게 이들의 주장이다. 하둡 사용자 인터페이스(UI)인 ‘플라밍고 하둡 매니저’를 개발한 클라우드인과 어니컴 얘기가.

김병곤 클라우드인 대표는 “데이터웨어하우스(DW)와 비즈니스 인텔리전스(BI) 솔루션으로 데이터를 다루는 사람들에게 하루 아침에 빅데이터를 다루라면서 하둡을 건네주면, 누구나 당황할 것”이라며 “하둡을 몰라도 하둡 기술로 빅데이터를 다룰 수 있게 도와주는 도구와 서비스가 빅데이터 시장에 필요하다”고 설명했다.



클라우드인과 어니컴은 플라밍고 하둡 매니저를 계속 오픈소스로 가져나갈 방침으로 현재로서는 상용화할 생각이 없다고 밝혔다. 대신 플라밍고 하둡 매니저에서 사용할 수 처리 모듈 판매와 빅데이터 처리 서비스로 수익을 얻는다는 계획이다. 아마존웹서비스(AWS)나 유클라우드 같은 클라우드 컴퓨팅 서비스와 연계해 소프트웨어 클라우드 서비스(SaaS) 형태로 제공할 계획도 있다. AWS 사용 고객이 맵리듀스 서비스에 플라밍고 하둡 매니저를 선택해 빅데이터를 관리할 수 있게끔 말이다. 현재 AWS에 있는 맵리듀스 웹서비스는 결과값을 올려 데이터를 관리하다보니 데이터를 설계하고나 테스트하기에는 적합치 않다.

김준홍 빅데이터사업부 부장은 “하둡 솔루션 운영 지원이나 유지보수를 주로 제공하는 업체들과 달리 플라밍고 하둡 매니저 사용법과 이를 응용한 서비스를 고객들에게 제공할 생각”이라며 “우리만의 빅데이터 서비스를 제공한다는 게 자사 하둡 솔루션이 없는 SI업체들과의 차별화된 점”이라고 말했다.



이성준 부장 전수현 주임연구원 김준홍 부장

관련 기사 - 네이버, 2012-12-09

NAVER 검색

신세계 하하반격 | 벽지뒤숨겨진세상 | 흥한대학교의계단

매일 카페 블로그 지식IN 쇼핑 | 사전 뉴스 증권 부동산 지도 영화 뮤직 책 웹툰 | 매거진캐스트 더보기 | 김기열 309

빠른 접속! 통쾌한 쾌감! 짜릿한 웹슈팅배틀 붐붐붐 GRAND OPEN

큐브매직아이언씨 붐붐붐 | 마투 보내기

김병곤 님 내정보 | 로그인 | 메일 9999+ | 쪽지 4 | 마이리지 0

me 홈 알림 +1G 메일함 구독함 바로가기

2012.12.09. (일) >

TV편성 지상파 프로그램 | 케이블 | 위성
행사 상영 영화 정보 | 스포츠 주요 경기 일정
스포츠 LAD, 여전히 '3선발' 류현진 원한다
부동산 올해 버블세븐 아파트 매매 '반토막'

< 스포츠 | 날씨 | 환율 | 시계 | 달력 >

NAVER tvcast
Perfect Harmony 독점공개
효린×이루마 콜라보 Halo

쇼핑 > 상품검색

테마쇼핑 | 쇼핑캐스트 | 이벤트 | Men's

디지털레포츠 · 어른들의 장난감 3/4 >

연합뉴스 > 김연아, 마지막 연습서 프리스케이팅 살짝 공개 | 네이버뉴스 | 연예 | 스포츠 | 경제 | 대선

뉴스캐스트 | 톱뉴스 | 정치 | 경제 | IT과학 | 사회 | 국제 | 스포츠 | 문화/연예 | 스페셜 | 지역

- 27년 만의 흑독한 한파!...언제쯤 풀리나? YNTV
- 아이패드 미니 vs 벡서스7, 누가 더 셀까? 아이뉴스24

미특허청, "애플 '잠스톡 허' 무효" 배상금? | 코리타임스

- 애플이 미국 내 공장 짓는 진짜 이유는? 전자신문
- 삼성전자, 무릎담요를 9만개나 산 이유는? 지디넷코리아
- 내가 혹시 슈퍼맨? 누구나 초능력 있어 WSJ Asia
- 바란, 동료 등서에 갑을 획기력물랄 찾았다 | 디지털타임스
- "빅데이터도 이젠 서비스 시대" 블로터닷넷
- 레드와인 하루 1잔 마시면 대장암 예방 저출신문

IT과학뉴스전체보기 | 의견

4/4 < >

인문사 전체보기

MY뉴스 | 설정

WSJ Asia
디지털타임스
경향신문
스포츠서울
미디어오늘
스포츠코리아
이데일리
국민일보
중앙일보
데일리안

제18대 대통령 선거 > 대선 D-10 | 수도권 40대 표심 '安' 효과...3대 변수 | 지지를 추이

오픈캐스트 전체 | 라이프/취미 | 문화/엔터 | IT/비즈/학습 | 여행 | 요리 | MY캐스트

추천캐스트

생활의 발견
공감플러스
정보플러스
요즘 뜨는 이야기

2013년 로드맵

	주관/참여기업	커뮤니티
1분기	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hadoop Manager 고도화 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 버그 패치 - 사용자 요구사항 수렴 및 반영 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 다국어 지원을 위한 아키텍처 수립 ▪ 워크플로우 엔진 리팩토링 ▪ Job 스케줄러 화면 고도화
2분기	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 분석 기능 강화 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 통계 관련 패키지 R/Rhipe 통합 지원 - 그래프/차트 워크플로우 컴포넌트 개발 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realtime Streaming 개발 ▪ Apache Pig IDE 개발
3분기	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 시각화 기능 보강 <ul style="list-style-type: none"> - 시각화 아키텍처 수립 - 시각화를 위한 컴포넌트 개발 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realtime Streaming 개발 ▪ Apache Hive IDE 개발 ▪ MapReduce 기반 ETL 추가 개발
4분기	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mahout 기반 기계학습 특화 <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 프로파일링 - 추천검색기능 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realtime Streaming 개발 ▪ MapReduce 기반 Algorithm 개발

개발 결과

프로젝트 개발 실적 및 목표 달성도

수행계획서 대비 추진 실적은 예정대로 진행되었습니다. 다음은 프로젝트 추진 실적 및 목표 달성도로써 %는 누적수치이며 개별 모듈이 개발되면서 소스코드의 수정 이력인 개정 버전과 이슈 추이가 포함되어 있습니다.

주요 항목	추진 실적								
	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	계
웹 애플리케이션 기본 구성	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
HDFS 브라우저	30%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Job 모니터링	-	-	40%	100%	-	-	-	-	100%
MapReduce 디자이너	-	-	-	-	30%	60%	70%	100%	100%
개발환경구성	50%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
이슈	5	10	18	22	35	35	73	177	177
개정버전	80	184	248	309	442	540	717	985	985

Committer & Contributor

동일한 조직의 개발자들로 구성되어 있다면 오픈소스의 공동 소유가 어려워지고
 품질 수준이 조직에 역량에 따라 결정되므로 최대한 서로 다른 조직에 속한
 개발자로 커미터를 구성

Committer

1 김병곤

- (주) 클라우드인
- JBoss User Group 대표
- 지식경제부/NIPA 소프트웨어 마에스트로 1/2/3기 멘토
- Big Data 전문가
- 한국자바개발자협회의 6대 회장(현 고문)

2 전수현

- 어니컴(주)
- 여자개발자모임터 대표
- 오픈소스 PaaS Database 관리 도구 Tadpole Translator (to English)
- 한국공개SW협회 멘토

3 이승백

- 프리랜서
- 오픈소스 그래프 엔진 OpenGraph 메인 커미터
- 자바스크립트 전문가

QA

4 오재용

- 프리랜서
- 테스트 및 품질 관리
- 산출물 관리

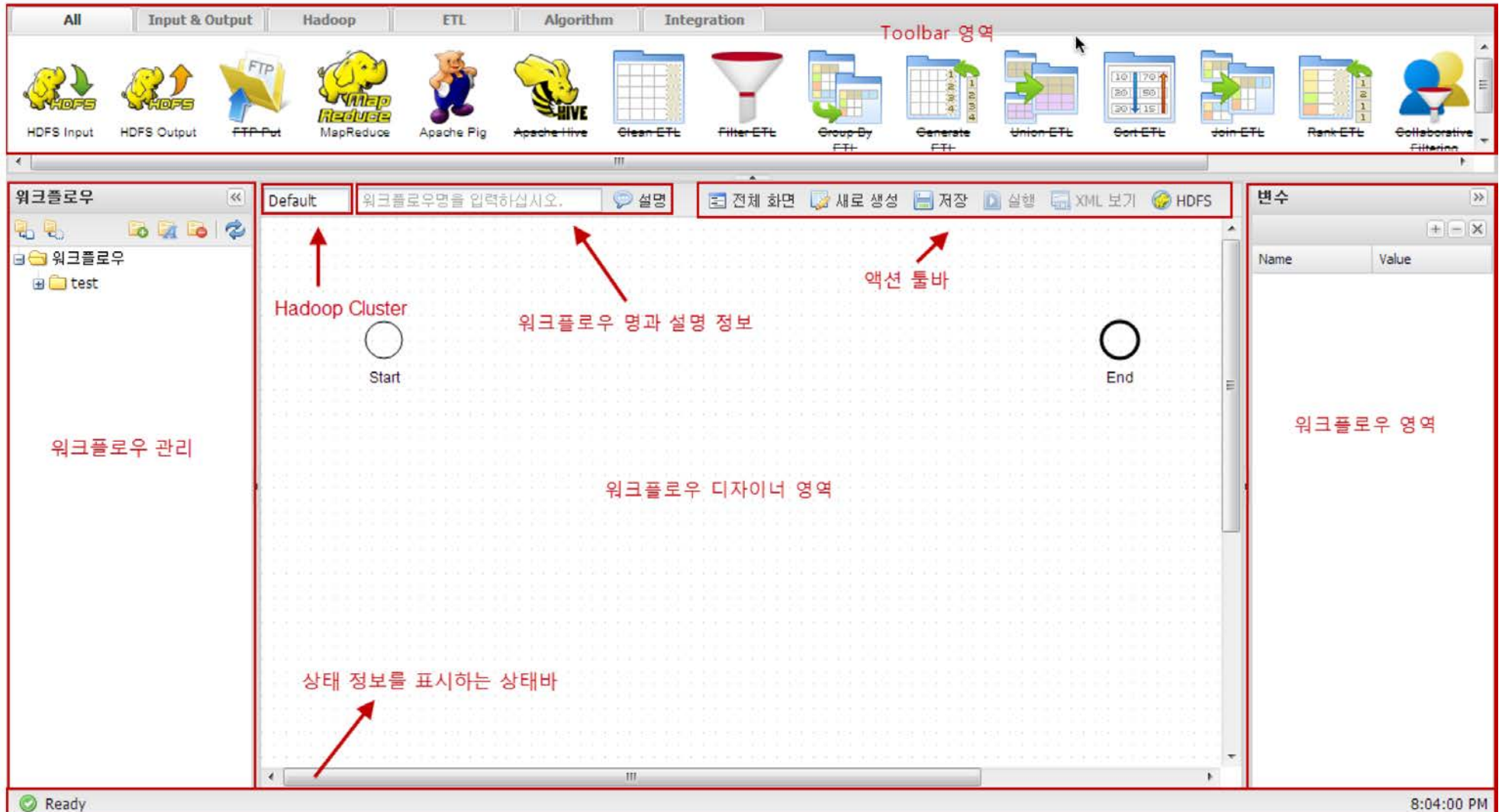
Contributor

5 원종석

- KTH 데이터 지능팀
- Flamingo Hadoop Manager 현장 도입 테스트 진행
- 리얼타임 빅 데이터 전문가

프로젝트 범위 > MapReduce 디자이너 (Aka. Workflow Designer)

대용량 데이터 처리 및 분석 과정을 업무로 구현하기 위한 MapReduce 디자이너를 제공합니다.



프로젝트 범위 > MapReduce 디자이너 (Aka. Workflow Designer)

대용량 데이터 처리 및 분석 과정을 업무로 구현하기 위한 MapReduce 디자이너를 제공합니다.

The screenshot displays the 'Flamingo Hadoop Manager' interface, specifically the 'Workflow Designer' tab. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Workflow Designer', 'HDFS Browser', 'Job Management', and 'System'. A user greeting 'Welcome, admin' and a 'Logout' button are visible. Below the navigation bar, there are tabs for 'All', 'Input & Output', 'Hadoop', 'ETL', 'Algorithm', and 'Integration'. A toolbar contains various icons for HDFS Input/Output, FTP Put, MapReduce, Apache Pig, Apache Hive, and various ETL operations like Clean, Filter, Group By, Generate, Union, Sort, Join, and Rank.

The main workspace shows a workflow titled 'Diamond Phase Workflow'. The workflow starts with a 'Start' node (a circle) and ends with an 'End' node (a circle). The workflow consists of several 'MapReduce' nodes (represented by yellow elephant icons) and 'HDFS Input'/'HDFS Output' nodes (represented by yellow elephant icons with arrows). The workflow is structured as follows:

- 'Start' node connects to a 'MapReduce' node.
- This 'MapReduce' node branches into two paths:
 - Path 1: 'MapReduce' node → 'MapReduce' node → 'MapReduce' node → 'MapReduce' node → 'End' node.
 - Path 2: 'MapReduce' node → 'MapReduce' node → 'MapReduce' node → 'MapReduce' node → 'HDFS Output' node.
- There are two 'HDFS Input' nodes (dashed red arrows) that feed into the first 'MapReduce' node of each path.

프로젝트 범위 > MapReduce 디자이너 (Aka. Workflow Designer)

대용량 데이터 처리 및 분석 과정을 업무로 구현하기 위한 MapReduce 디자이너를 제공합니다.

The screenshot displays the MapReduce Designer interface. The main workspace shows a workflow starting with a 'Start' node, followed by an 'Apache Pig' node, then a 'MapReduce' node, and finally an 'End' node. A dashed line indicates a connection from the 'MapReduce' node to an 'HDFS Output' node. The 'HADOOP : MapReduce' dialog box is open, showing a table of input fields for 'hdfs_input'.

입력명(영문)	입력명(한글)	자료형	입력 설명
username	사용자명	String	로그인을 위한 사용자명
password	패스워드	String	로그인을 위한 패스워드
name	성명	String	실 사용자의 설명
telephone	전화번호	String	전화번호
address	주소	String	주소

프로젝트 범위 > HDFS 브라우저

대용량 데이터 처리시 사용하는 다양한 로그 파일을 관리하는 관리 화면입니다.

The screenshot displays the 'Flamingo Hadoop Manager' interface, specifically the 'HDFS Browser' tab. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Workflow Designer', 'HDFS Browser', 'Job Management', and 'System'. A 'Welcome, admin' message and a 'Logout' button are visible in the top right.

The main area is divided into two panes: '디렉토리' (Directory) on the left and '파일' (File) on the right. The '디렉토리' pane shows a hierarchical tree structure with folders like 'hello', 'INPUT', 'OUTPUT', 'system', 'artifact', 'org', 'openflamingo', 'flamingo-mapreduce', '0.1', '0.2', 'test', 'user', 'WORKFLOW', '46', and a series of date folders from 201211120145 to 201211120215. A context menu is open over the '0.2' folder, listing actions: '디렉토리 생성', '디렉토리 이름 변경', '디렉토리 삭제', '디렉토리 이동', '파일 업로드', and '정보'.

The '파일' pane shows a table of files. The table has columns for '번호' (Number), '파일명' (Filename), '크기' (Size), '시간' (Time), '권한' (Permissions), '복제' (Replication), and '블록크기' (Block Size). One file is listed: 'flamingo-mapreduce-0.2.jar' with a size of 22.97 MB, a timestamp of 2012-11-11 18:29:04, permissions 'rw-r--r--', 3 replicas, and a block size of 64 MB.

A callout box on the right side of the interface lists the management capabilities:

- 디렉토리 관리
- 파일 관리
- 파일 업로드
- 파일 다운로드
- HDFS 통계
- 파일 및 디렉토리 상세 정보

The bottom status bar shows '사용량 59.54%' (Usage 59.54%), a '갱신' (Refresh) button, and '디렉토리의 크기: 22.97 MB' (Directory size: 22.97 MB). The bottom right corner indicates '항목 1개' (1 item).

프로젝트 범위 > Job 모니터링 (Aka. Dashboard)

대용량 데이터 분석 작업을 수행하는 그 과정과 처리 결과를 확인할 수 있는 대시보드입니다.

Flamingo Hadoop Manager

Dashboard Workflow Designer HDFS Browser Job Management System Welcome, admin Logout

워크플로우 액션

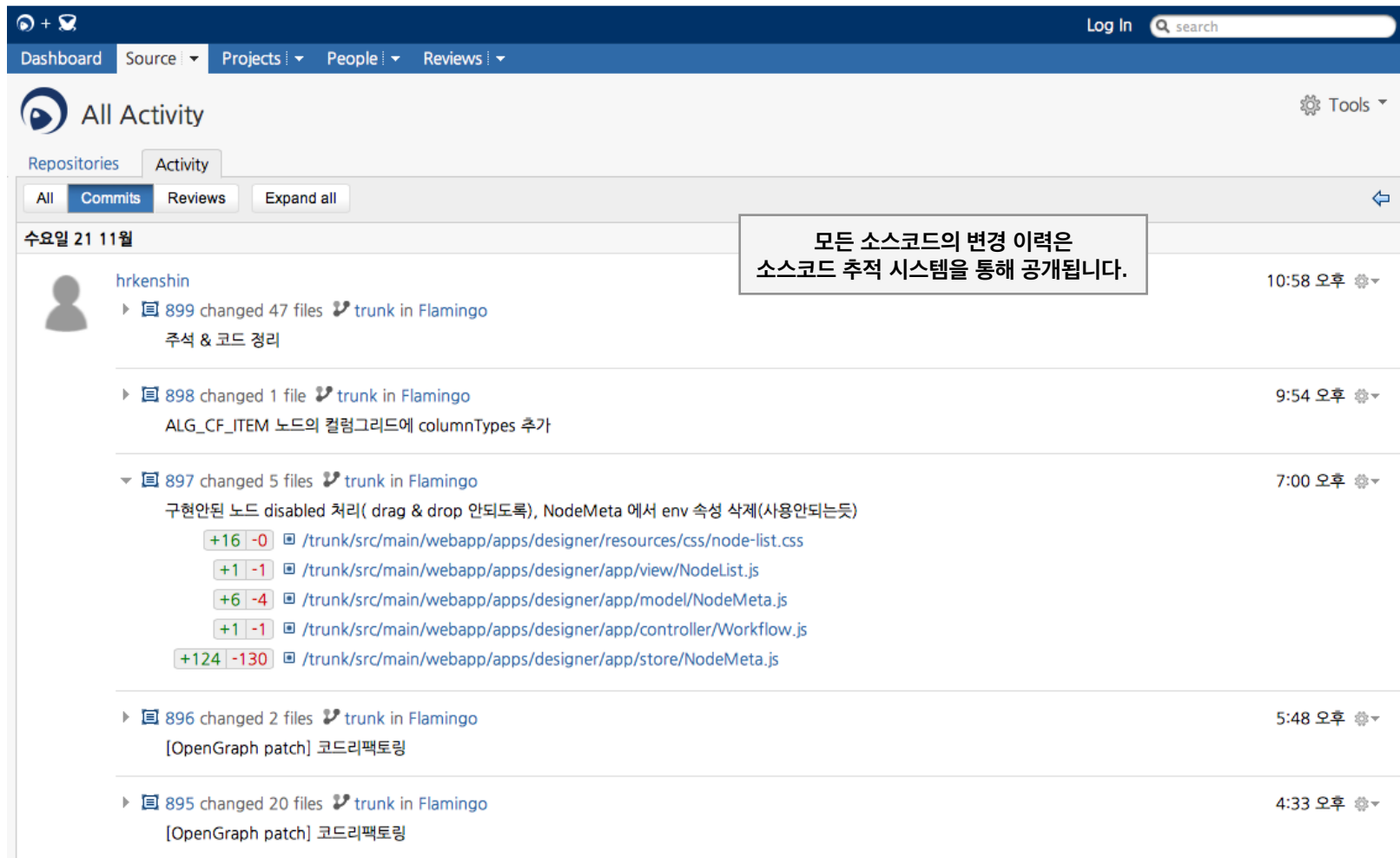
시작일 종료일 상태코드 ALL 워크플로우 명 조회 지우기

이력 번호	워크플로우 ID	워크플로우 명	노드명	처리 단계	시작일	종료일	처리 시간	상태코드	사용자명
647	WF_201211161255_53	Apache Pig Workflow	Apache Pig	2 / 3	2012-11-17 16:12:37		43시간 24...	RUNNING	user
646	WF_201211161255_53	Apache Pig Workflow	Start	1 / 3	2012-11-17 16:12:37	2012-11-17 16:12:37	0초	SUCCESS	user
645	WF_201211161706_56	Hive Workflow	Apache Hive	2 / 3	2012-11-16 17:09:18	2012-11-16 17:09:24	5초	FAIL	user
644	WF_201211161706_56	Hive Workflow	Start	1 / 3	2012-11-16 17:09:18	2012-11-16 17:09:18	0초	SUCCESS	user
643	WF_201211161706_56	Hive Workflow	Apache Hive	2 / 3	2012-11-16 17:08:01	2012-11-16 17:08:01	0초	FAIL	user
642	WF_201211161706_56	Hive Workflow	Start	1 / 3	2012-11-16 17:08:01	2012-11-16 17:08:01	0초	SUCCESS	user
641	WF_201211161706_56	Hive Workflow	Start	1 / 3	2012-11-16 17:06:56	2012-11-16 17:06:56	0초	SUCCESS	user
640	WF_201211161335_55	Diamond Phase Workflow	End	7 / 7	2012-11-16 13:48:49	2012-11-16 13:48:49	0초	SUCCESS	user
639	WF_201211161335_55	Diamond Phase Workflow	MapReduce	6 / 7	2012-11-16 13:48:16	2012-11-16 13:48:49	33초	SUCCESS	user
638	WF_201211161335_55	Diamond Phase Workflow	MapReduce	5 / 7	2012-11-16 13:47:43	2012-11-16 13:48:16	32초	SUCCESS	user
637	WF_201211161335_55	Diamond Phase Workflow	MapReduce	4 / 7	2012-11-16 13:47:14	2012-11-16 13:47:43	29초	SUCCESS	user
636	WF_201211161335_55	Diamond Phase Workflow	MapReduce	3 / 7	2012-11-16 13:46:46	2012-11-16 13:47:14	27초	SUCCESS	user
635	WF_201211161335_55	Diamond Phase Workflow	Start	2 / 7	2012-11-16 13:46:46	2012-11-16 13:46:46	0초	SUCCESS	user
634	WF_201211161335_55	Diamond Phase Workflow	MapReduce	1 / 7	2012-11-16 13:46:18	2012-11-16 13:46:46	27초	SUCCESS	user
633	WF_201211161335_55	Diamond Phase Workflow	End	6 / 6	2012-11-16 13:37:52	2012-11-16 13:37:52	0초	SUCCESS	user
632	WF_201211161335_55	Diamond Phase Workflow	MapReduce	5 / 6	2012-11-16 13:37:21	2012-11-16 13:37:52	30초	SUCCESS	user
631	WF_201211161335_55	Diamond Phase Workflow	MapReduce	4 / 6	2012-11-16 13:36:51	2012-11-16 13:37:21	30초	SUCCESS	user
630	WF_201211161335_55	Diamond Phase Workflow	MapReduce	3 / 6	2012-11-16 13:36:21	2012-11-16 13:36:51	29초	SUCCESS	user
629	WF_201211161335_55	Diamond Phase Workflow	MapReduce	2 / 6	2012-11-16 13:35:53	2012-11-16 13:36:21	28초	SUCCESS	user
628	WF_201211161335_55	Diamond Phase Workflow	Start	1 / 6	2012-11-16 13:35:53	2012-11-16 13:35:53	0초	SUCCESS	user
627	WF_201211161318_54	2 Phase Workflow	End	4 / 4	2012-11-16 13:25:18	2012-11-16 13:25:18	0초	SUCCESS	user
626	WF_201211161318_54	2 Phase Workflow	Apache Pig	3 / 4	2012-11-16 13:23:56	2012-11-16 13:25:18	1분 21초	SUCCESS	user

페이지 1 / 2 총 43 중 1 - 25개가 출력되었습니다.

프로젝트 범위 > 소스코드 변경 이력 추적 시스템

좋은 프로젝트의 기본 조건은 모두가 코드를 공동 소유하는 것입니다.
Flamingo Community는 모든 코드를 외부에서 추적하고 모니터링 할 수 있도록 공유하고 있습니다.



The screenshot shows the 'All Activity' page in the Flamingo Community interface. The page is titled 'All Activity' and has tabs for 'Repositories' and 'Activity'. Under 'Activity', there are sub-tabs for 'All', 'Commits', 'Reviews', and 'Expand all'. The page shows a list of commits by user 'hrkenshin' on '수요일 21 11월'. A callout box highlights that all source code change history is publicly accessible through the tracking system. The commit list includes:

- Commit 899: Changed 47 files in trunk. Description: 주석 & 코드 정리. Time: 10:58 오후.
- Commit 898: Changed 1 file in trunk. Description: ALG_CF_ITEM 노드의 컬럼그리드에 columnTypes 추가. Time: 9:54 오후.
- Commit 897: Changed 5 files in trunk. Description: 구현안된 노드 disabled 처리(drag & drop 안되도록), NodeMeta 에서 env 속성 삭제(사용안되는듯). Time: 7:00 오후.
 - +16 -0 /trunk/src/main/webapp/apps/designer/resources/css/node-list.css
 - +1 -1 /trunk/src/main/webapp/apps/designer/app/view/NodeList.js
 - +6 -4 /trunk/src/main/webapp/apps/designer/app/model/NodeMeta.js
 - +1 -1 /trunk/src/main/webapp/apps/designer/app/controller/Workflow.js
 - +124 -130 /trunk/src/main/webapp/apps/designer/app/store/NodeMeta.js
- Commit 896: Changed 2 files in trunk. Description: [OpenGraph patch] 코드리팩토링. Time: 5:48 오후.
- Commit 895: Changed 20 files in trunk. Description: [OpenGraph patch] 코드리팩토링. Time: 4:33 오후.

프로젝트 범위 > 통합 빌드 서버

좋은 프로젝트의 기본 조건은 품질 유지입니다.

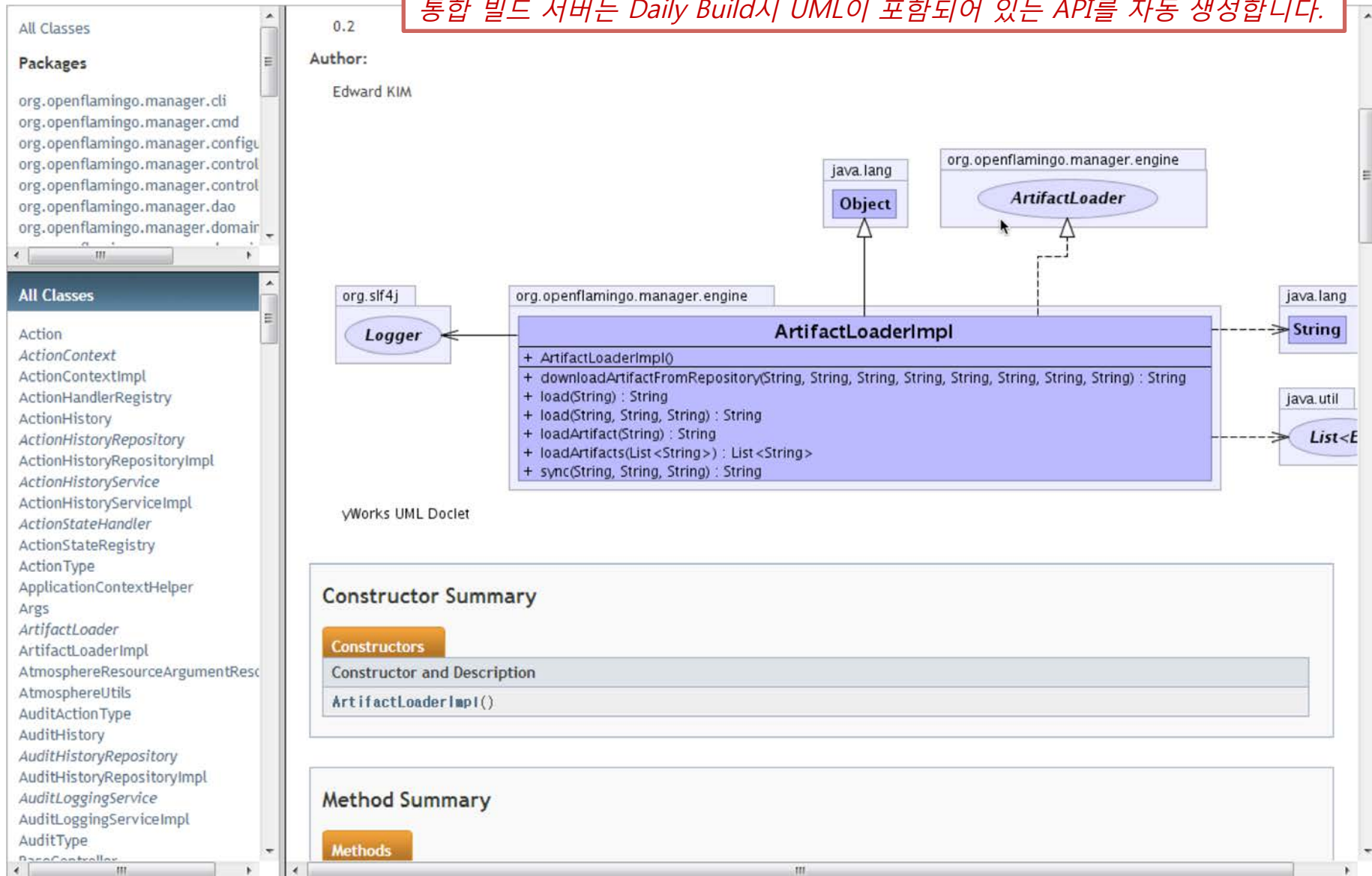
Flamingo Community는 매일 빌드를 하며 수시로 산출물을 자동 생성하고 검증하고 있습니다.

The screenshot displays the Flamingo Hadoop Manager interface. At the top, there are navigation tabs for 'Projects', 'My Changes', 'Agents (1)', and 'Build Queue (0)'. A search bar and 'Administration' link are on the right. Below the navigation, the current view is 'Trunk', with options to 'Run', 'Actions', and 'Edit Configuration Settings'. A 'Pending changes' section shows 'No pending changes'. A 'Current status' section shows 'Idle'. A 'Recent history' section includes a checkbox for 'Show canceled builds and builds that failed to start' and a table of build records.

#	Results	Artifacts	Changes	Started	Duration	Agent	Tags	
#0.2-SNAPSHOT.286	Success	View	Changes (8)	22 Nov 12 00:00	43s	Default Agent	None	Pin
#0.2-SNAPSHOT.285	Success	View	Changes (6)	21 Nov 12 00:00	48s	Default Agent	None	Pin
#0.2-SNAPSHOT.284	Success	View	Changes (4)	20 Nov 12 00:00	41s	Default Agent	None	Pin
#0.2-SNAPSHOT.283	Success	View	fharenheit (5)	19 Nov 12 15:43	39s	Default Agent	None	Pin
#0.2-SNAPSHOT.282	Success	View	fharenheit (3)	19 Nov 12 00:00	40s	Default Agent	None	Pin
#0.2-SNAPSHOT.281	Success	View	fharenheit (1)	18 Nov 12 10:40	37s	Default Agent	None	Pin
#0.2-SNAPSHOT.280	Success	View	fharenheit (6)	18 Nov 12 00:00	39s	Default Agent	None	Pin
#0.2-SNAPSHOT.279	Success	View	No changes	17 Nov 12 00:00	42s	Default Agent	None	Pin
#0.2-SNAPSHOT.278	Success	View	fharenheit (6)	16 Nov 12 20:04	42s	Default Agent	None	Pin
#0.2-SNAPSHOT.277	Success	View	fharenheit (1)	16 Nov 12 00:32	40s	Default Agent	None	Pin

프로젝트 범위 > 통합 빌드 서버 > API 자동화

통합 빌드 서버는 Daily Build시 UML이 포함되어 있는 API를 자동 생성합니다.



프로젝트 범위 > 산출물 문서화를 위한 WIKI

Flamingo Community는 전체 프로젝트 산출물을 WIKI를 통해 배포하고 PDF, Word로 자동 변환합니다.

Dashboard > Documentation (Korean) > ... > 테이블 정의

Search

테이블 정의

Added by 관리자, last edited by 오재훈 on Dec 06, 2012 (view change)

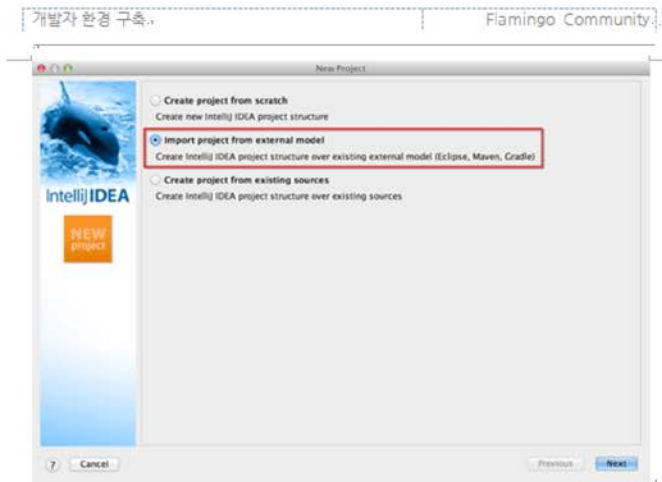
- 테이블 스키마 구조
- 테이블 정의
 - WORKFLOW_HISTORY
 - WORKFLOW
 - JOB
 - ACTION_HISTORY
 - METADATA
 - TREE
 - USER
 - CODE
 - ID_GENERATOR
 - TENANT
 - HADOOP_CLUSTER
 - QRTZ_BLOB_TRIGGERS
 - QRTZ_CALENDARS
 - QRTZ_CRON_TRIGGERS
 - QRTZ_FIRED_TRIGGERS
 - QRTZ_JOB_DETAILS
 - QRTZ_PAUSED_TRIGGER_GRP
 - QRTZ_SCHEDULER_STATE
 - QRTZ_SIMPLE_TRIGGERS
 - QRTZ_SIMPROP_TRIGGERS
 - QRTZ_TRIGGERS
- TODO
- 작업 목록

본 문서는 Hadoop Manager를 구성하는 데이터베이스 테이블에 대한

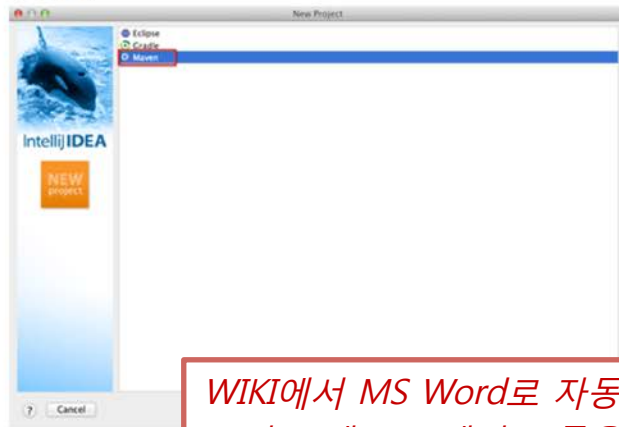
테이블 스키마 구조

Powered by a free Atlassian Confluence Community License granted to Cloudine. Evaluate Confluence today.
This Confluence installation runs a Free Gliffy License - Evaluate the Gliffy Confluence Plugin for your Wiki!
Powered by Atlassian Confluence 4.1.3, the Enterprise Wiki · Report a bug · Atlassian News

프로젝트 범위 > 산출물 문서화를 위한 WIKI > Export to MS Word

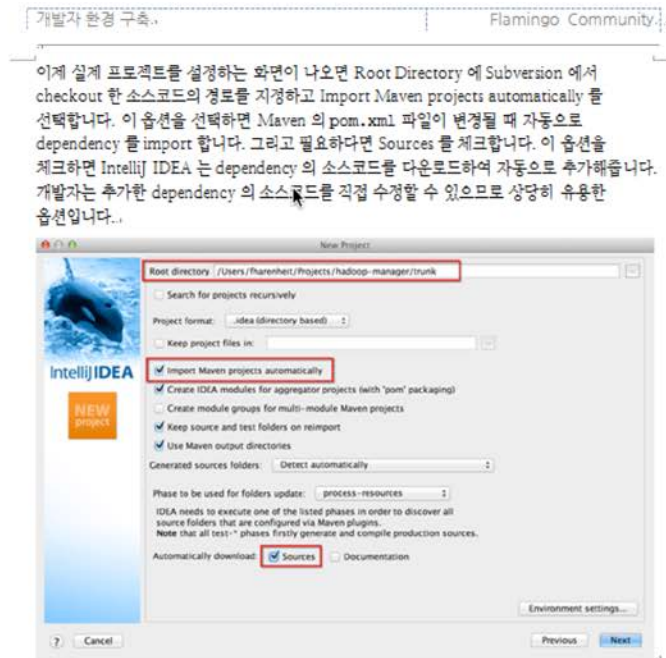


새로운 프로젝트를 생성할 때 외부 도구가 무엇인지 선택하는 화면이 나오면 Maven 을 선택합니다..



WIKI에서 MS Word로 자동 변환되어 신속하게 변경된 설명서와 설계 문서 그리고 테스트 케이스 등을 외부에 즉시 배포할 수 있습니다.

<http://www.openflamingo.org> 5



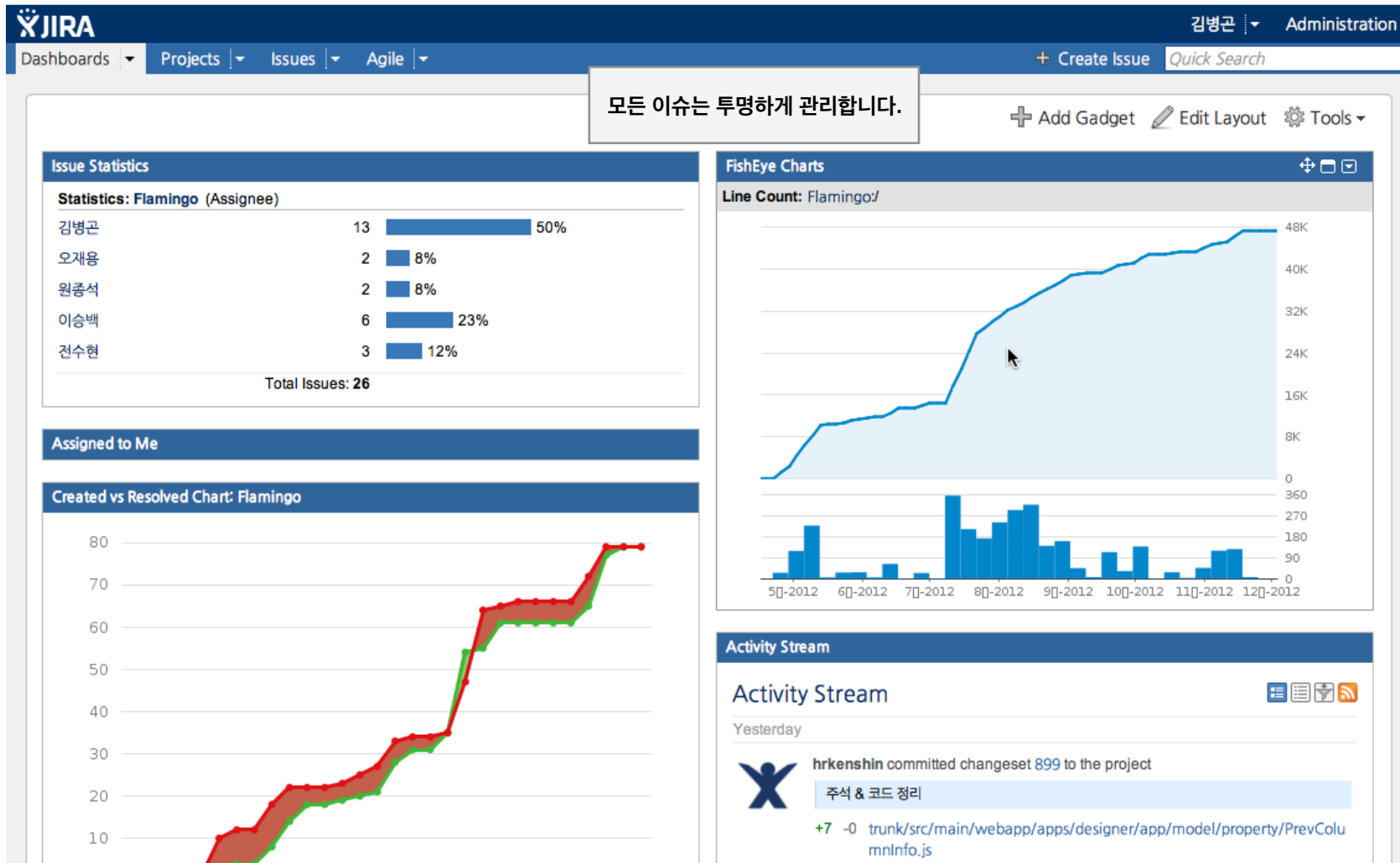
이제 실제 프로젝트를 설정하는 화면이 나오면 Root Directory 에 Subversion 에서 checkout 한 소스코드의 경로를 지정하고 Import Maven projects automatically 를 선택합니다. 이 옵션을 선택하면 Maven 의 pom.xml 파일이 변경될 때 자동으로 dependency 를 import 합니다. 그리고 필요하다면 Sources 를 체크합니다. 이 옵션을 체크하면 IntelliJ IDEA 는 dependency 의 소스코드를 다운로드하여 자동으로 추가해줍니다. 개발자는 추가한 dependency 의 소스코드를 직접 수정할 수 있으므로 상당히 유용한 옵션입니다..

설정이 완료되었으므로 프로젝트 생성전 최종 화면에는 다음과 같이 Maven 의 groupId, artifactId, version 정보가 다음과 같이 표시됩니다. 프로젝트 생성을 완료하기 위해서 Next 버튼을 누릅니다..

<http://www.openflamingo.org> 6

프로젝트 범위 > 이슈 관리 시스템

좋은 프로젝트의 기본 조건이 바로 통합된 환경에서 이슈를 관리하고 그 이슈를 서로 공유하고 협업하여 해결하는 것입니다. 전체 프로젝트의 모든 이슈는 공개되어 있고 변경 사항을 소스코드 수준까지 추적합니다.



프로젝트 범위 > 이슈 관리 시스템

JIRA 김병곤 Administration

Dashboards Projects Issues Agile + Create Issue Quick Search

Flamingo / FLAMINGO-147 45 of 191
Return to search

노드프래퍼티 설정창에서 출력컬럼을 설정하고 닫은후 다시 열어 출력컬럼탭을 클릭할때 오류 발생(자료형이 활성화된 경우)

모든 이슈는 절차에 따라서 처리합니다.

Comment Agile Board Rank to Top More Actions Reopen Issue Workflow Share Views

Details

Type:	Bug	Status:	Closed (View Workflow)
Priority:	Major	Resolution:	Fixed
Affects Version/s:	None	Fix Version/s:	0.2
Component/s:	Workflow Designer		
Labels:	None		

People

Assignee: 이승백
Reporter: 이승백
Vote (0)
Watch (1)

Dates

Created: 24/11월/12 7:12 오후
Updated: 26/11월/12 1:06 오후
Resolved: 25/11월/12 4:38 오후

Agile
View on Board

Description

RowEditing 플러그인사용시 초기값을 ComboBox 에 셋팅할때 "Uncaught TypeError: Cannot read property 'dom' of null" 에러가 발생하는 ExtJS 자체 버그로 판단됨. 우회 필요함

Activity

All Comments Work Log History Activity Source Reviews

Create crucible review for this changeset in Default Project

이슈 수정에 따른 변경된 모든 소스코드를 추적합니다.

이승백 submitted changeset 947 to trunk in Flamingo (5 files) - 25/11월/12 4:44 오후

FLAMINGO-147 - 노드프래퍼티 설정창에서 출력컬럼을 설정하고 닫은후 다시 열어 출력컬럼탭을 클릭할때 오류 발생(자료형이 활성화된 경우)

- xtype : 'combo' 로 하니 해결

- trunk/src/main/webapp/apps/designer/app/model/property/PrevColumnInfo.js (+2 -1)
- trunk/src/main/webapp/apps/designer/app/view/property/_ColumnGrid.js (+27 -26)
- trunk/src/main/webapp/apps/designer/app/model/property/ColumnInfo.js (+2 -1)
- trunk/src/main/webapp/apps/designer/app/view/property/ETL_CLEAN.js (+1 -1)
- trunk/src/main/webapp/apps/designer/app/view/property/_ColumnGrid_Prev.js (+27 -26)

Comment

프로젝트 범위 > Maven Repository Server

별도의 Maven Repository를 통해 모든 결과물을 배포하고 빌드 환경을 개발자에게 제공하고 있습니다.

The screenshot displays the Sonatype Nexus Open Source Edition web interface. The top navigation bar includes the Sonatype logo, the user name 'admin', and a 'Log Out' link. The version is identified as 'Sonatype Nexus™ Open Source Edition, Version: 1.9.2.4'. The main content area is titled 'Repositories' and features a table of repository configurations. The table columns are 'Repository', 'Type', 'Format', 'Policy', 'Repository Status', and 'Repository Path'. The 'Releases' repository is highlighted, showing it is a hosted maven2 repository with a 'Release' policy and 'In Service' status. Below the table, there are tabs for 'Browse Storage', 'Browse Index', 'Configuration', 'Mirrors', 'Summary', and 'Artifact Upload'. The 'Browse Storage' tab is active, showing a tree view of the repository structure, including folders for 'org', 'apache', 'openflamingo', and 'flamingo-mapreduce', along with various metadata files.

Repository	Type	Format	Policy	Repository Status	Repository Path
Releases	hosted	maven2	Release	In Service	http://nexus.openfla...
scannotation	proxy	maven2	Release	In Service	http://nexus.openfla...
Snapshots	hosted	maven2	Snapshot	In Service	http://nexus.openfla...
Sonatype Maven Repository	proxy	maven2	Release	In Service	http://nexus.openfla...
SpringSource External	proxy	maven2	Release	In Service	http://nexus.openfla...
SpringSource Milestone	proxy	maven2	Release	In Service	http://nexus.openfla...
SpringSource Release	proxy	maven2	Release	In Service	http://nexus.openfla...

감사합니다.