

NAVER 오픈 소스 프로젝트 소개



네이버랩스 D2 에반젤리스트

옥상훈 부장

2015-05-15

N A V E R | L | A | B | S |

Why Developers? – NAVER D2

FOR DEVELOPERS, BY DEVELOPERS



기술 정보 공유

- 개발자 컨퍼런스 : DEVVIEW 컨퍼런스
- 개발자 세미나 : 오픈 세미나 / 대학생 세미나
- hello world 블로그

개발자 지원

- 30여개 개발자 커뮤니티 스터디 후원
- 개발자 세미나 / 컨퍼런스 / 학회 후원
- 대학생 동아리 프로젝트 후원

개발 활동 지원

- 오픈소스 공개
- 오픈 API 지원
- 오픈 소스 경진 대회 / 해커톤 개최

The logo for NAVER D2, featuring the word "NAVER" in a bold, dark grey sans-serif font, followed by a stylized "D2" in a vibrant teal color. The "D" is composed of two overlapping geometric shapes, and the "2" is a simple, bold numeral. The entire logo is centered within a white circle that has a thin grey border. A large, light green arrow points from the left towards the circle, and a smaller teal arrow points from the top-left towards the circle.

D2 FEST - 대학생 오픈소스 경진대회

D² FEST


행사소개

참가신청

수상작

소스저장소 >

수상작



ForWeaver / 최우수상 🏆

학생들을 위한 소셜 코딩! ForWeaver는 버전 관리 프로그램을 보다 쉽게 이용할 수 있도록 다양한 기능을 제공하는 소셜 웹 어플리케이션

사용기술	Spring 4.0, MongoDB, JGit Library, D3.js
라이선스	MIT
홈페이지	http://yobi.d2fest.kr/goesang/forweaver




Image-Secure-Extension / 우수상

스마트폰, 태블릿 등 스마트 휴대기기 사용이 많아지면서 의도하지 않은 이미지 노출 및 개인정보 유출이 많이 이루어 지고 있음. 이를 해결하기 위해 새로운 보안 확장자인 jpgx, pngx를 고안했으며, 개별 이미지 파일의 보안 및 관리를 위해 jpgx, pngx를 encoding 및 decoding 할 수 있는 암호화 툴 및 라이브러리 개발이 목적

사용기술	Java, Android, C#, C, WPF, Windows Phone 8.1
라이선스	GPLv2
홈페이지	http://yobi.d2fest.kr/cnabro/Image-Secure-Extension

XEHub

풀타임 오픈소스 개발자를 위한 사무실



DEVIEW

국내 최대 개발자 컨퍼런스



Why Open Source?



SW 품질

기술 확산

개발자
생태계










Why Open Source?

- SW 개발 관점
 - 개발자들의 높은 성취감 및 자신의 value를 높일 수 있는 방법
 - Code quality를 높일 수 있는 방법 중 하나
- 기술 확산 관점
 - high-quality SW 개발을 더욱 빠르게 확산 시킬 수 있는 방법 중에 가장 중요한 방법
 - 외부 개발자 참여를 통한 생태계 기여
- 오픈소스 생태계에 기여
 - 오픈소스의 도움을 받았기 때문에 생태계 유지에 기여
 - 오픈소스로 성장하기 위해서는 외부 개발자 도움 필요

네이버의 오픈소스 히스토리

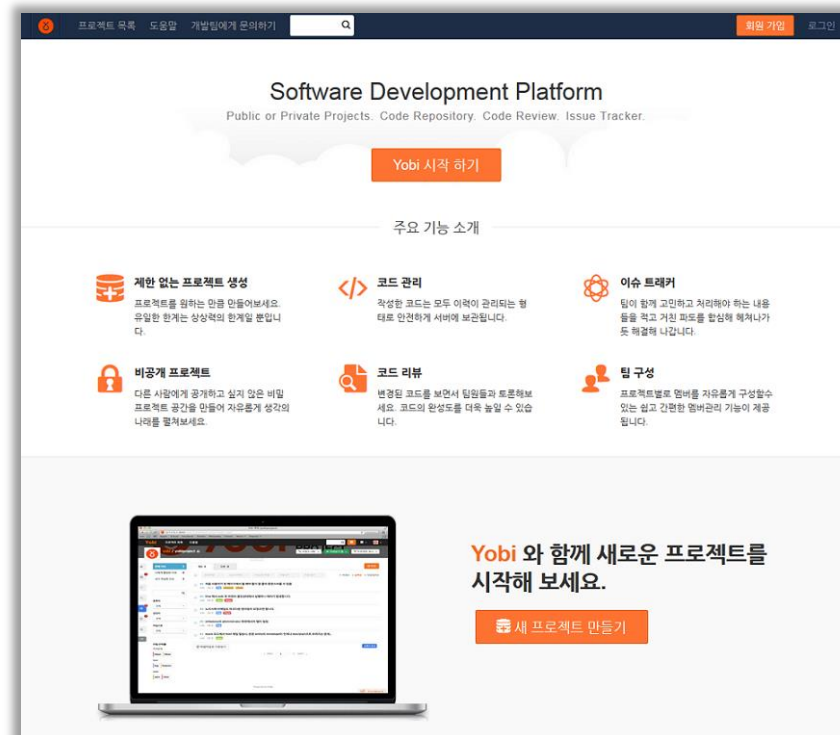
- 2015년 1월 9일 - 분산 시스템 성능 분석툴 'Pinpoint' 공개
- 2014년 5월 15일 - 메모리 캐시 클라우드 'Arcus' 공개
- 2013년 9월 - 프로젝트 호스팅 SW 'Yobi' 공개
- 2011년 - 성능 테스트 도구 'nGrinder' 공개
- 2008년 11월 - 오픈소스 DB 'CUBRID', 오픈소스 협업툴 'nForge' 공개
- 2007년 - 오픈소스 CMS '제로보드' 인수 후 'XE' 공개

<http://naver.github.io>

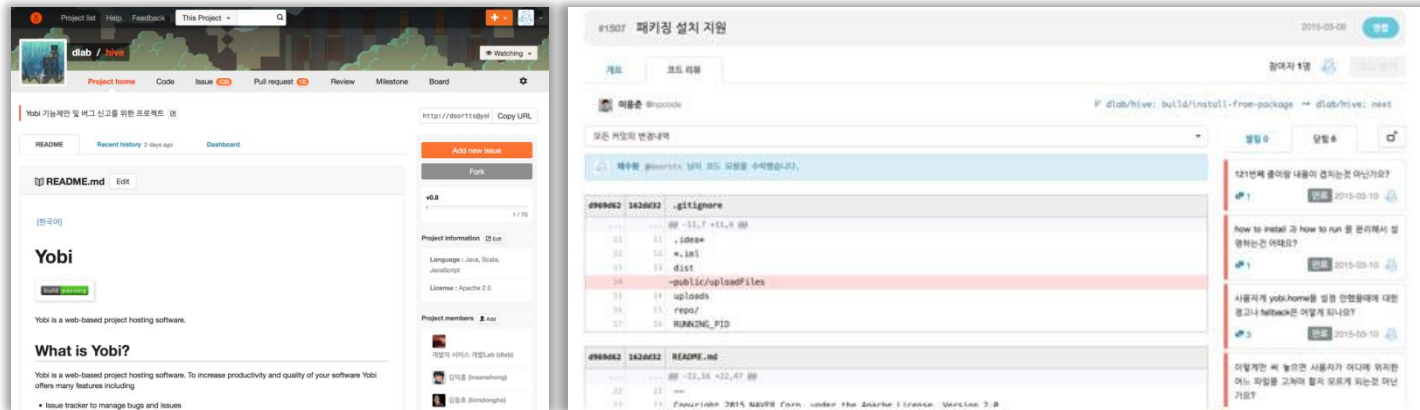
 <p>Pinpoint</p> <p>Application Performance Management tool for large-scale distributed systems</p> <p>Java, Performance, Distributed systems</p>	 <p>Yobi</p> <p>Web-based project hosting Software</p> <p>Web, Java</p>	 <p>ARCUS</p> <p>NAVER Memcached cloud with list, set and b+tree collections</p> <p>Memcached, ZooKeeper, Cloud</p>
 <p>Xpress Engine</p> <p>Contents Management System</p> <p>PHP</p>	 <p>CUBRID</p> <p>Comprehensive open source RDBMS highly optimized for Web Applications</p> <p>Web, DBMS</p>	 <p>nGrinder</p> <p>Platform for stress tests by eliminating inconveniences and providing integ-rated environments</p> <p>Test</p>
 <p>android-pull-to-refresh</p> <p>Reusable Pull-to-Refresh widget for Android</p> <p>Android</p>	 <p>GUITAR</p> <p>Web auto-test framework</p> <p>Web, Framework, Test</p>	 <p>JindoJS</p> <p>Javascript framework</p> <p>Javascript, Framework</p>



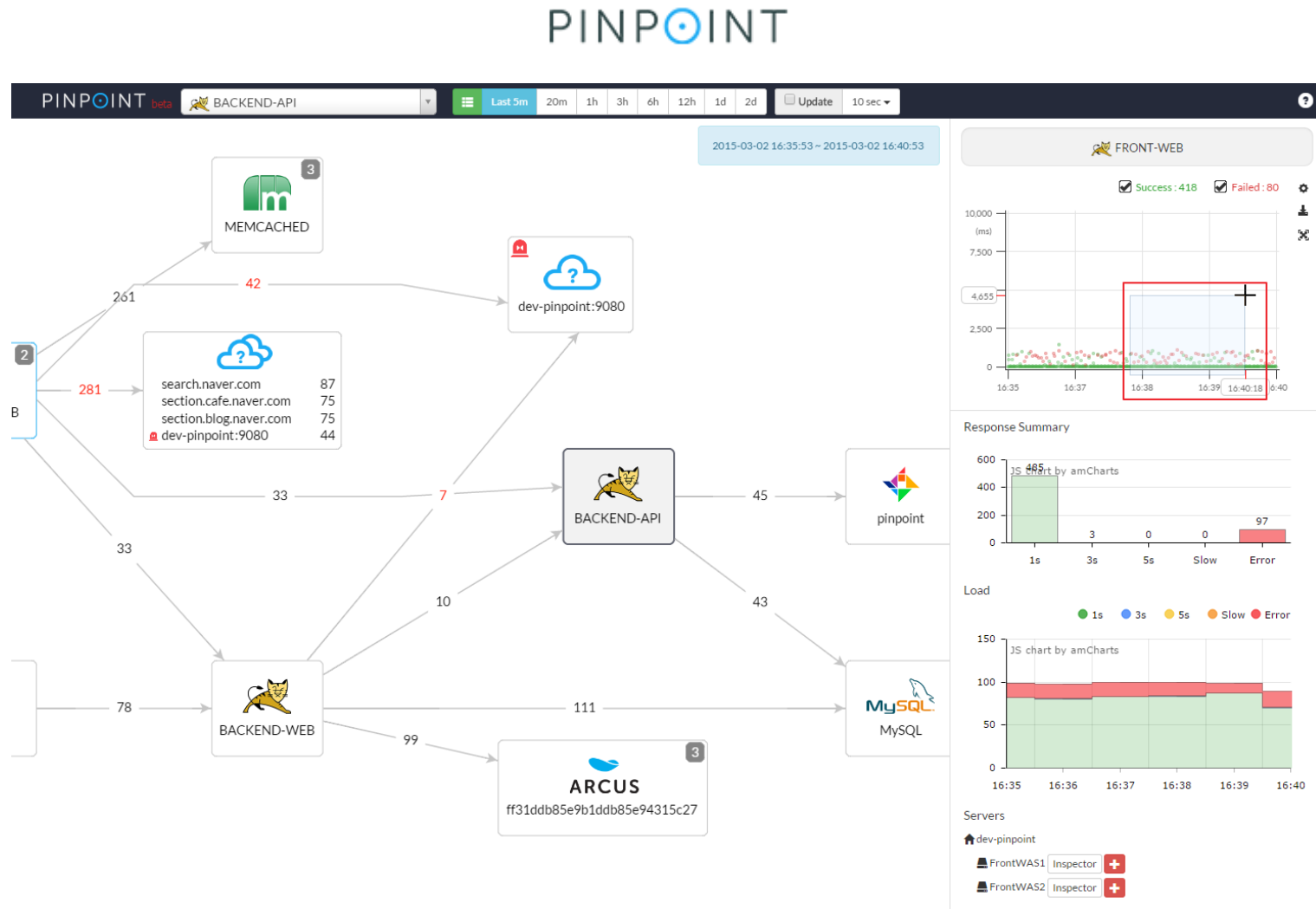
<http://yobi.io>



- 오픈소스로 개발된 설치형 프로젝트 호스팅 SW
- 라이선스: Apache License 2.0
- 2012년 네이버 사내 프로젝트로 시작
 - 코드 관리, 팀원 커뮤니케이션, 이슈 트래킹 이슈 해결
- 2015년 현재 네이버 전사 사용



- 설치형 / 비공개 프로젝트 호스팅 가능
- 소스코드 관리: SVN / GIT 저장소 기능
- 코드 주고받기 및 코드 리뷰
- 이슈 트래커, 라벨 기능




<https://github.com/naver/pinpoint>

- 대규모 서비스 요청 추적/분석 시스템
- 서버 성능 모니터링: 병목 구간 파악 및 프로파일링
- 분산된 서버 연관 관계 파악 / 트랜잭션 추적
- 라이선스: Apache License 2.0
- 2015년 1월 9일 오픈소스 공개
- 최신 버전 V1.0.5 (2015.5.18 기준)
- 성능 패턴 차트: 디도스 / DB장애/일시 장애 /Exception 발생 패턴 파악




Xpress Engine

<http://www.xpressengine.com>


[About](#)
[Get Involved](#)
[Blog](#)
[Download](#)
[Support](#)
[Showcase](#)
[로그인](#)

Showcase



[Showcase](#)


[추천순](#)
[최신순](#)

[사이트 등록하기](#)

[전체](#)
[교육 / 학교 / 연구소 \(비영리\)](#)
[교육 / 학원 \(영리\)](#)
[사회적기업 / NGO](#)
[연예 / 개인 팬페이지](#)
[연예 / 기획사 / 공식페이지](#)
[쇼핑몰 / 비즈니스](#)
[엔터 / 미디어](#)

[사진 / 문화 / 예술](#)
[동호회 / 동아리 / 커뮤니티](#)
[세미나 / 행사 / 전시](#)
[호텔 / 숙박](#)
[컴퓨터 / 인터넷 / 소프트웨어](#)
[종교](#)
[병원 / 의료 / 건강](#)
[인물 / 정치 / 사회](#)
[기타](#)


[COMPANY](#)
[ARTIST](#)
[P/S CENTER](#)
[AUDITION](#)





U SUNG EUN

THE MUSICWORKS ENTERTAINMENT

<http://themusicworks.co.kr>

♥ 좋아요 (20)


[PROGRAMS](#)
[CALENDAR](#)
[LIBRARY](#)
[PRESS](#)
[CULTURAL REPORTERS](#)
[ABOUT](#)




Upcoming Events


Upcoming Events

Upcoming Events

한국문화원

<http://www.koreanculture.org>


[EVERYOUNG KOREA](#)



EVERYOUNG KOREA

에버영코리아

<http://www.everyoungkorea.com>

♥ 좋아요 (15)

<http://www.xpressengine.com>

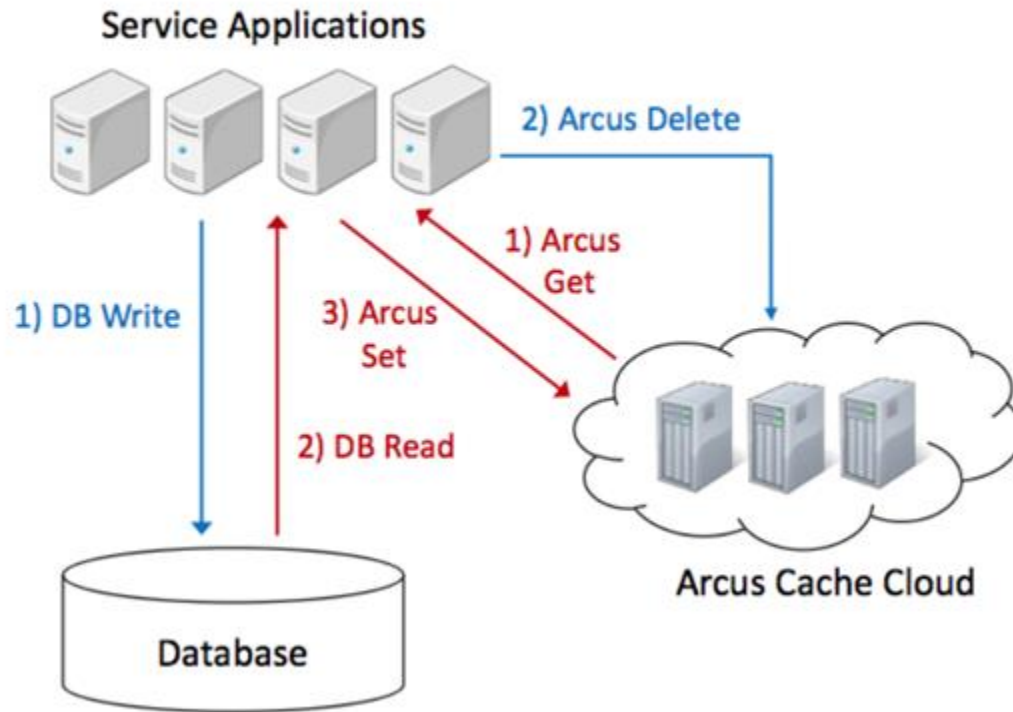
- PHP기반 설치형 Content Management System
- 제로보드의 넥스트 버전
- XE = eXpress + press + Engine
- 라이선스: LGPL v2
- 쉽게 웹사이트를 구축하고 콘텐츠 생산 및 발행
 - + 게시판 + 페이지 + 회원 + 관리자모드 ...
- 원클릭으로 설치 및 업그레이드

- 히스토리
 - 199년 제로보드로 시작
 - 2007년 네이버가 인수 후 XE로 개선
 - 2011년 XE 마켓 오픈
 - 2013년 풀타임 오픈소스 개발자(5명)를 위한 개발 공간 XEHub 오픈
- 오픈소스 생태계 관련 통계
 - <https://github.com/xpressengine/xe-core>
 - 컨트리뷰터 58명 , 커밋 12,467건 (2015.3 기준)
 - 143만 다운로드 40만 인스톨, 회원수 84만명 (2015.3 기준)
 - Extension 마켓 운영 중 (<http://xemarket.co.kr> 외 22개)





<http://naver.github.io/arcus>



- memcached 및 ZooKeeper 기반 메모리 캐시 클라우드
- DB앞단에서 데이터 캐싱을 통해 성능 향상 및 DB 부하 감소
- 복잡한 계산 결과물 또는 웹 처리 중간 결과에 대한 빠른 저장/조회
- 캐시를 통한 여러 프로세스간 데이터 공유

- 활용
 - SNS 타임라인 데이터 (모아보기 / 구독하기) 구현
 - 게임 랭킹 시스템 (B+tree에 사용자 및 점수 정보 저장 후 전체 순위 조회)
- 특징
 - 2014/5/15 오픈 소스로 공개
 - 라이선스: Apache License 2.0
 - ZooKeeper 기반 cached cloud 관리
 - Collection 자료 구조(List, Set, B+tree) 지원
 - memcached 프로토콜을 활용한 메모리 관리
 - 모니터링 툴(hubble) 제공
 - JaM2in: Arcus 개발 / 컨설팅 / 기술지원 전문 회사



<http://facebook.com/naverd2>



<http://d2.naver.com>

- 감사합니다 -