

NAVER Open Source Governance

박은정 | Open Source Manager @ NAVER LABS | 2015 FOSSCON

NAVER | **L** | **A** | **B** | **S** |

목차

NAVER OPEN SOURCE GOVERNANCE

AUDIT - POLICY - CULTURE

LESSONS LEARNED

NAVER OPEN SOURCE MANAGEMENT

NAVER OPEN SOURCE

LESSONS LEARNED

NAVER
OPEN SOURCE GOVERNANCE

NAVER Open Source Governance

검수

- 오픈소스 SW 라이선스 위반 방지를 목적으로 시작
- 사용한 오픈소스 SW의 저작권 명시 및 라이선스 의무사항 준수

< 법적공지

THE FOLLOWING SETS FORTH ATTRIBUTION NOTICES FOR THIRD PARTY SOFTWARE THAT MAY BE CONTAINED IN THIS APPLICATION.

=====

The following software may be included in this application: OpenSSL from <http://www.openssl.org/>
This software contains the following license and notice below:

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

라이선스 준수

라이선스 준수를 위해 오픈 소스를 사용한 네이버 제품의 소스코드를 공개합니다.

NDrive Filesystem

사용소스	Dokan Library http://dokan-dev.net/en/
사용방법	<ul style="list-style-type: none"> · Kernel mode driver는 dokan library에서 일부 상수와 버전 정보 변경 · User Mode DLL은 빌드 환경을 바꾸고 필요한 API 추가
공개소스 다운로드	📄 ndrive.zip 다운로드

NAVER Open Source Governance

검수

- 모바일 디바이스 확산으로 검수 요청이 급격히 증가
- 검수자 의견 없이 반복적으로 수행하는 작업 자동화
- 그러나 검수를 진행하면서 생기는 communication은 자동화 불가능
- 사내에서 사용하는 오픈소스 SW 정보를 저장하여 중복 확인 방지

NAVER Open Source Governance



NAVER Open Source Governance

정책

- 오픈소스 SW 라이선스별 사용 정책 수립
- 구체적인 가이드가 없으면 추가 communication이 발생
- 그러나 다양한 환경/용도/형태에 따른 모든 가이드를 작성할 수 없음



Icons made by Freepik & Icomoon from www.flaticon.com

NAVER Open Source Governance

정책

- 원작자의 허락이 없다면 사용 불가
 - * 단, 공유 사이트가 출처인 경우는 예외 (ex: stackoverflow, gist)
- 각자 제품에 가장 어울리는 방식으로 라이선스 의무조항 준수
- 가능한 원작자가 명시한 텍스트를 그대로 사용



Respect

강제가 아닌 자발적 문화

NAVER Open Source Governance

문화

- 사용/수정한 오픈소스 SW에 대한 의견 공유
- 외부 오픈소스 SW에 대한 contribution

hammerjs / hammer.js

Code Issues 67 Pull requests 6 Wiki Pulse Graphs

Suggest change event flow #818

Closed mixed wants to merge 1 commit into hammerjs:master from naver:eventFlow

Conversation 6 Commits 1 Files changed 6 +85 -9

mixed commented on 2 Jul

Hi,
I suggest change event flow.

The PanRecognizer have "pan(start|move|end|cancel)" and "pan(left|right|up|down)" event. The PinchRecognizer have "pinch(start|move|end|cancel)" and "pinch(in|out)" event.

The "emit" method of Recognizer is fire "pan(start|move|end|cancel)", "pinch(start|move|end|cancel)". The "emit" method of Manager is fire "pan(left|right|up|down)", "pinch(in|out)".

The "emit" method of PanRecognizer call step is

1. Manager#emit call
2. Recognizer#emit call

So. The event flow of PanRecognizer is "pan(left|right|up|down) -> panstart -> (left|right|up|down) -> panend".

The "emit" method of PinchRecognizer call step is

1. Recognizer#emit call
2. Manager#emit call

So. The event flow of PinchRecognizer is "pinchstart -> pinch(in|out) -> pinchend -> pinch(in|out)".

Event flow is different from each other. [sample]

I suggest that same event flow.

Labels

- bug
- Patch Release

Milestone

No milestone

Assignee

arschmitz

Notifications

Subscribe

You're not receiving notifications from this thread.

3 participants

Lessons Learned

검수

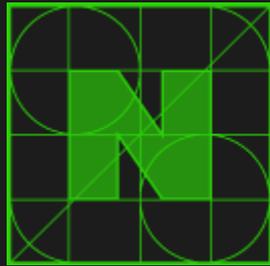
- 자동화
- 충분한 communication

정책

- 주기적 반복 공지
- 교육

문화

- 오픈소스 SW 경험 공유
- 외부 오픈소스 contribution



OpenSource

NAVER
OPEN SOURCE MANAGEMENT



네이버 개발자 센터, 프로젝트 Github, 서비스 홈페이지 ...

NAVER Open Source Repo

The screenshot shows the Naver Open Source website with a teal header containing the 'N Open Source' logo and the URL 'github.com/naver'. The main content area features a grid of nine project cards, each with a logo, name, description, and supported technologies.

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

NAVER Open Source Repo

53+ repositories

68 developers

2015년 **6** 개의 오픈소스 프로젝트 공개

SDK, API, 외부 오픈소스 fork까지 확장

NAVER Open Source

내부에서 잘 **사용**하고 있는 SW

- 우리가 만났던 문제와 해결책을 공유

외부 개발자/사용자들에게 **가치**있는 SW

- 같은 문제를 가지고 있는 개발자들에게 도움이 되는 SW

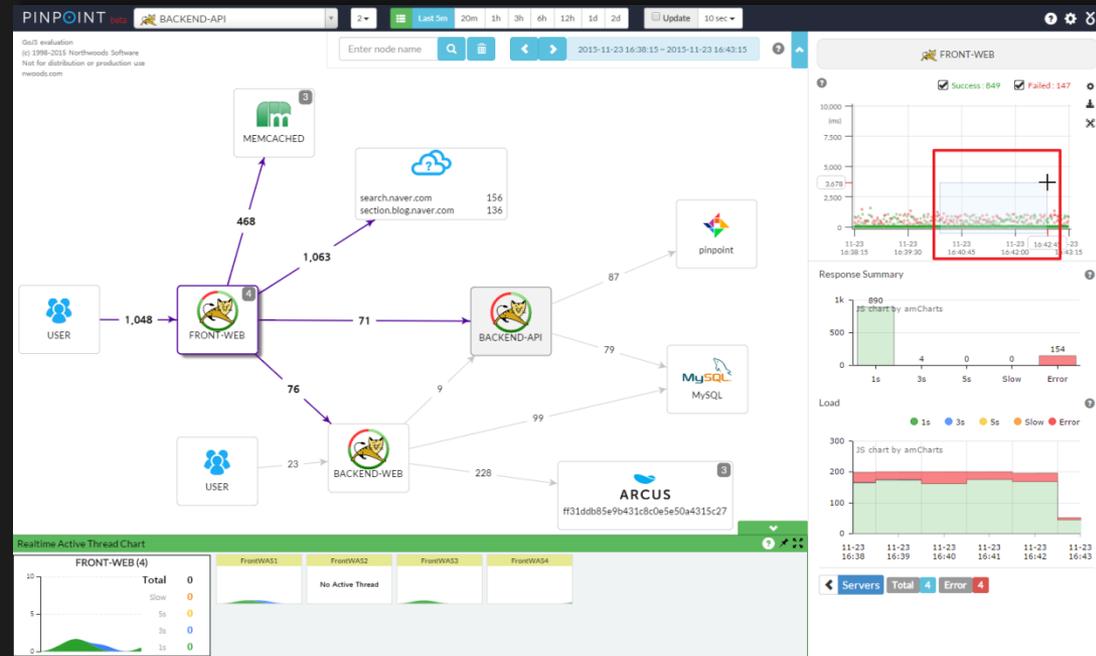
꾸준히 **발전**해나갈 수 있는 SW

- 코드 공개는 시작에 불과
- 네이버와 외부 개발자들이 함께 발전시켜 나갈 수 있는 SW

EACH PROJECT HAS ITS OWN STYLE

PINPOINT

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



Application Performance Management tool

NAVER 내부에서 사용하던 성능 측정 툴을 그대로 공개

644 stars at Github

ARCUS

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



Arcus is the NAVER memcached cloud with list, set and b+tree collections.

아커스 (Arcus)는 memcached와 ZooKeeper를 기반으로 네이버 (NAVER) 서비스들의 요구 사항을 반영해 개발한 메모리 캐시 클라우드입니다.

아커스는 memcached 프로토콜을 지원하고 다음의 memcached 기본 성능 혜택은 그대로 유지합니다.

- 아커스는 백엔드 저장소인 데이터베이스의 앞단에 위치하여 hot-spot 성격의 데이터를 캐싱하여, 서비스 응용에게 빠른 응답성 제공하고 데이터베이스 부하 감소.
- 복잡한 계산에 의한 결과물 또는 웹 처리상의 중간 데이터 등을 신속히 저장, 조회.
- 캐시를 통하여 여러 프로세스들 간에 데이터 공유.

NAVER 서비스 요구사항을 반영하여 개발한 Memory Cache Cloud

ARCUS 개발/컨설팅/기술지원을 위한 **Jam2in 독립** (2014)

XpressEngine
<http://www.xpressengine.com/>

XEHub XE 개발 전용 공간

XEHub는 XE를 개발하기 위한 전용 공간으로서, 커뮤니티 개발자가 상주하며 XE 개발과 관련 서비스를 운영하고 있습니다.



5 full-time open source developers 채용

58 contributors

XECon, XE 오픈세미나 - XE 관련 지식과 기술을 공유

PINPOINT

Pinpoint

Application Performance Management tool
for large-scale distributed systems

Java, Performance, Distributed systems



Yobi

Yobi

Web-based project hosting
Software

Web, Java



ARCUS

ARCUS

NAVER Memcached cloud with list,
set and b+tree collections

Memcached, ZooKeeper, Cloud



Xpress Engine

Xpress Engine

Contents Management System

PHP



CUBRID

CUBRID

Comprehensive open source RDBMS
highly optimized for Web Applications

Web, DBMS



nGrinder

Platform for stress tests by eliminating
inconveniences and providing
integrated environments

Test



PULL-TO-REFRESH

android-pull-to-refresh

Reusable Pull-to-Refresh
widget for Android

Android

GUITAR

GUITAR

Web auto-test framework

Web, Framework, Test

JINDO^{JS}

JindoJS

Javascript framework

Javascript, Framework

Lessons Learned

for DEVELOPERS

- Goals
- Promotion

for USERS

- Proper License
- Documentation
- API/Plugin

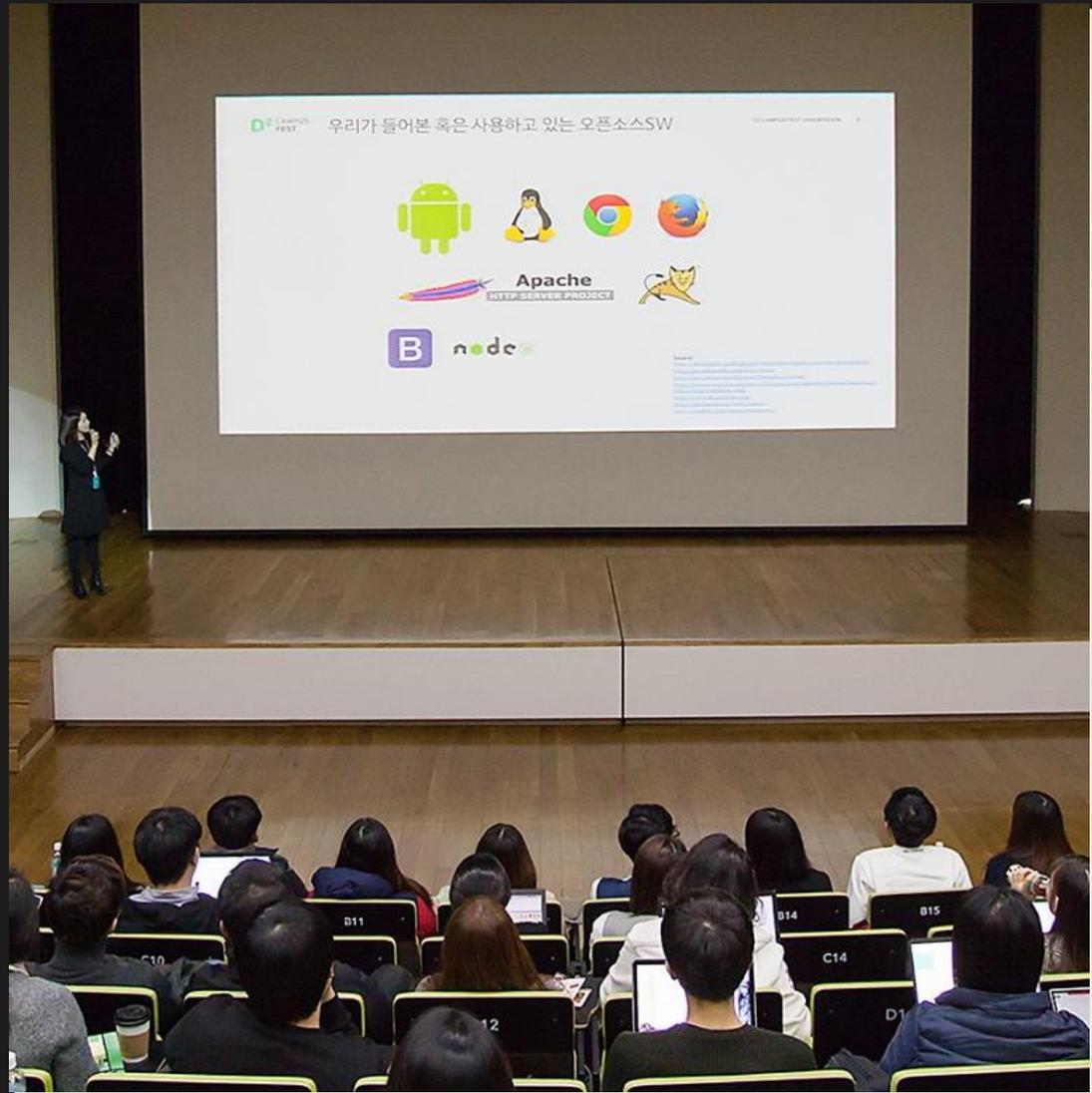
for CONTRIBUTORS

- Coding Convention
- CLA

**more than
Enough**

SPREAD OPEN SOURCE CULTURE

D2CAMPUS FEST



SPREAD OPEN SOURCE CULTURE

Univ. class for OSS
(KAIST, 한양대)





감사합니다.