



# Gerrit - Code review

Java User Group – Zielona Góra

**Paweł Żalejko**



# Agenda

---

- **Cel**
  - Gerrit jako ciekawe i wydajne narzędzie nie tylko do przeprowadzania code review
- **Agenda**
  - Dlaczego code review (o projekcie)
    - Projekt i wyzwania
    - Infrastruktura
  - Gerrit - pierwsza krew
    - Wprowadzenie
    - Reviews, Patch Sets
  - Gerrit + Jenkins CI + SonarQube
  - Demo



# Projekt(1/2) - Technologie

## Client

JavaFX

EMF

EMF Forms

Eclipse e4

Apache Shiro

OSGi

DOSGi(CXF)

## Server

jBPM

JMS

EMF

Apache Shiro

OSGi

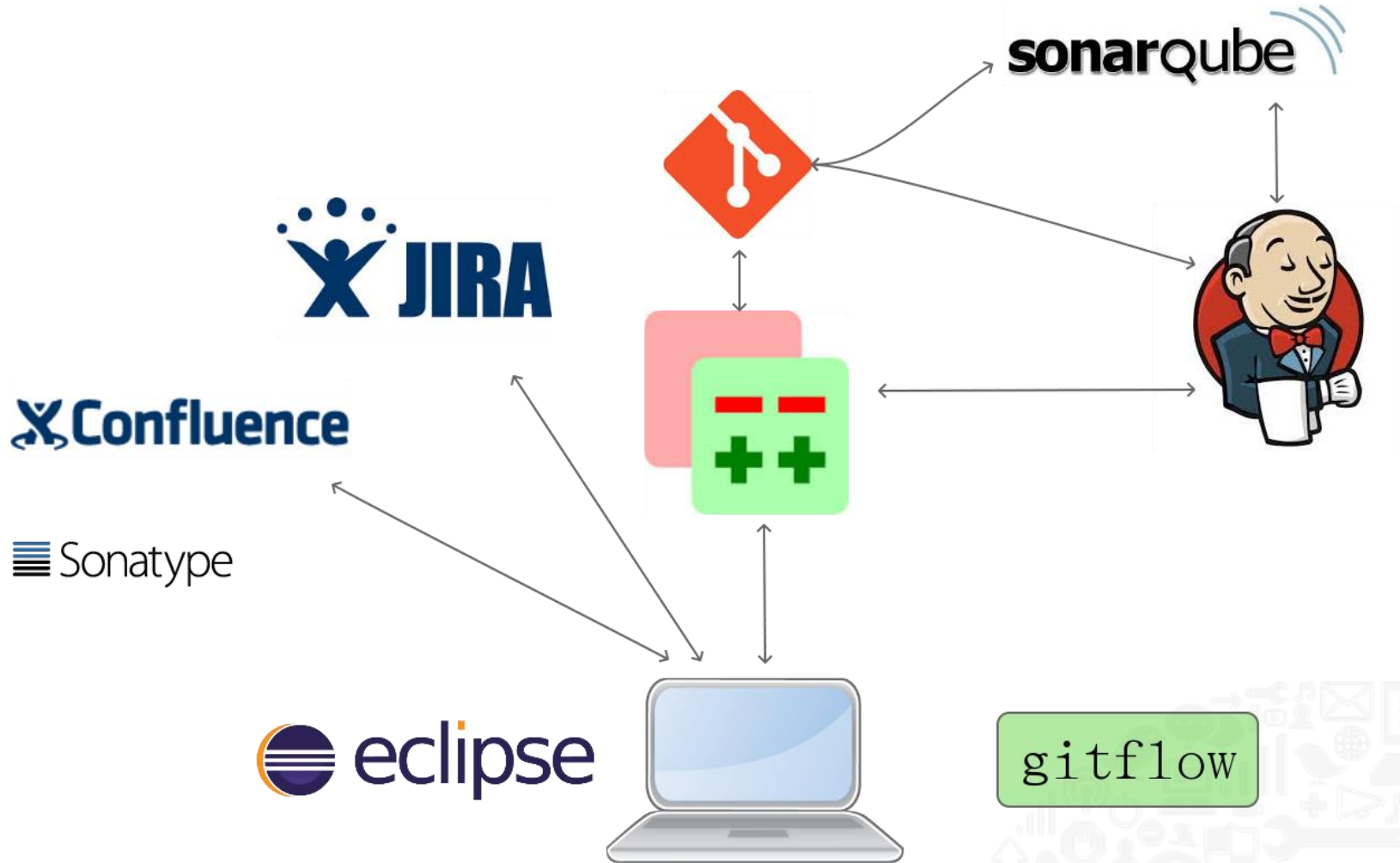
DOSGi(CXF)

JCR (Apache  
Jackrabbit)

JPA

Matlab\*

# Projekt(2/2) - Infrastruktura



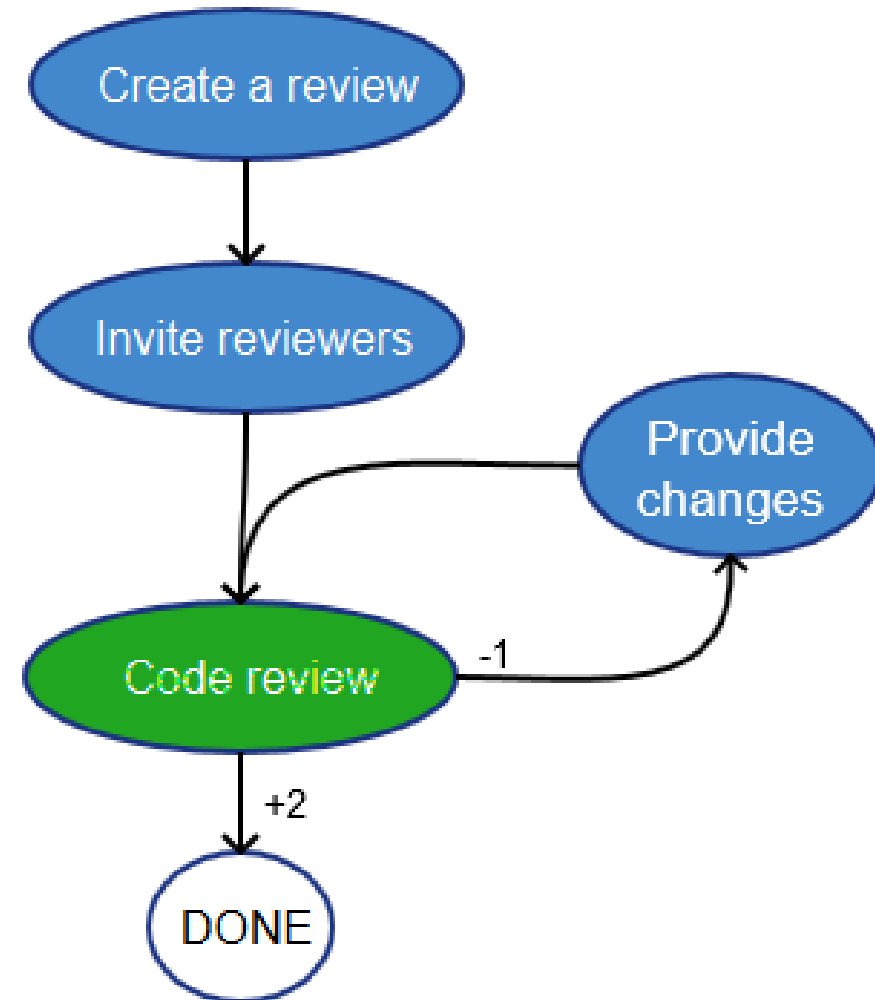
# Gerrit - wprowadzenie

## Czym jest Gerrit:

- Code review
  - Web Interface
  - Eclipse + Mylyn
- Nakładka na repozytorium GIT
- Nie tylko dla projektów Java

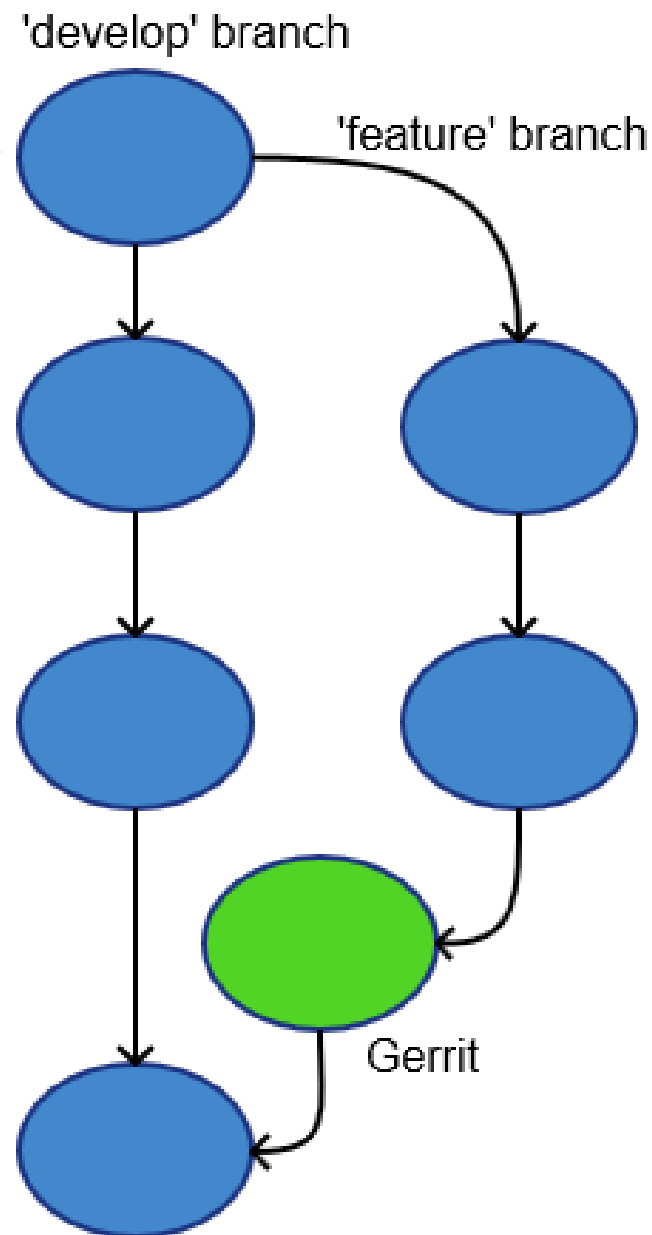
## Kluczowe elementy:

- Reviews and reviewers
- Patch Sets, comments



# Praca z Gerrit'em

- Eclipse + EGit
- Praca z GIT:
  - ~~[GIT] git push origin~~
  - git push origin **HEAD:refs/for/'branch'**
- Praca z gitflow (Git branching model):
  - git flow feature start 'name'
  - git flow feature submit



Change-Id:	Ib2124330247b5aa16e64e77b155d16d4dab6142d
Owner	jugdeveloper
Project	jug-demo
Branch	develop
Topic	
Uploaded	Jul 17, 2014 10:36 PM
Updated	Jul 17, 2014 10:40 PM
Submit Type	Merge if Necessary
Status	Review in Progress

★ Commit Message [Permalink](#)

Added an example part to the application.

Change-Id: Ib2124330247b5aa16e64e77b155d16d4dab6142d



- Need Code-Review



► Dependencies

Reference Version:

► Patch Set 1 a40fd9a56225004c9859689fd77de89f7d0a7d33



▼ Patch Set 2 39862fda356e371bb33ceeb60a2cc1b475323c02

Author	jugdeveloper <jugdeveloper@jug.pl> Jul 17, 2014 10:35 PM
Committer	jugdeveloper <jugdeveloper@jug.pl> Jul 17, 2014 10:40 PM
Parent(s)	653f6068a58dc1825cf597735dbfd9f685fb32ce Added example project
Download	<a href="#">checkout</a>   <a href="#">pull</a>   <a href="#">cherry-pick</a>   <a href="#">patch</a>   <a href="#">Anonymous HTTP</a>   <a href="#">SSH</a>   <a href="#">HTTP</a>   <a href="#">git fetch http://localhost.localdomain:7777/jug-demo refs/changes/34/34/2 &amp;&amp; git checkout FETCH_HEAD</a>

	File Path	Comments	Size	Diff	Reviewed
►	Commit Message			Side-by-Side Unified	
M	com.recglobal.jug.zg.demo.app/Application.e4xml		+1, -1	Side-by-Side Unified	
M	com.recglobal.jug.zg.demo.app/META-INF/MANIFEST.MF		+3, -2	Side-by-Side Unified	
M	com.recglobal.jug.zg.demo.app/build.properties		+5, -4	Side-by-Side Unified	
M	com.recglobal.jug.zg.demo.app/pom.xml		+1, -1	Side-by-Side Unified	
A	com.recglobal.jug.zg.demo.app/src/com/recglobal/jug/zg/demo/app/Activator.java		20 lines	Side-by-Side Unified	
M	com.recglobal.jug.zg.demo.app/src/com/recglobal/jug/zg/demo/app/handler/DemoHandler.java		+2, -2	Side-by-Side Unified	
M	com.recglobal.jug.zg.demo.app/src/com/recglobal/jug/zg/demo/app/part/DemoPart.java		+0, -4	Side-by-Side Unified	
M	com.recglobal.jug.zg.demo.app/src/com/recglobal/jug/zg/demo/app/service/DemoService.java		+0, -2	Side-by-Side Unified	
			+32, -16	All Side-by-Side All Unified	



# Gerrit - zalety

---

- Szybki dostęp do zmian (tylko one są w review)
- Wymiana wiedzy, rozwój zespołu
- Poprawa jakości kodu
- Wsparcie dla rozproszonych zespołów
- Lepsza estymacja tasków
- Zarządzanie taskiem (kiedy task jest skończony?)
- Integracja z innymi narzędziami



# Gerrit – konsekwencje stosowania

---

- Zmiany są dostępne dopiero po zaakceptowaniu
- Review należy robić na bieżąco
- Im mniejsze review tym lepiej
- Dyskusje potrafią „zablokować” taska

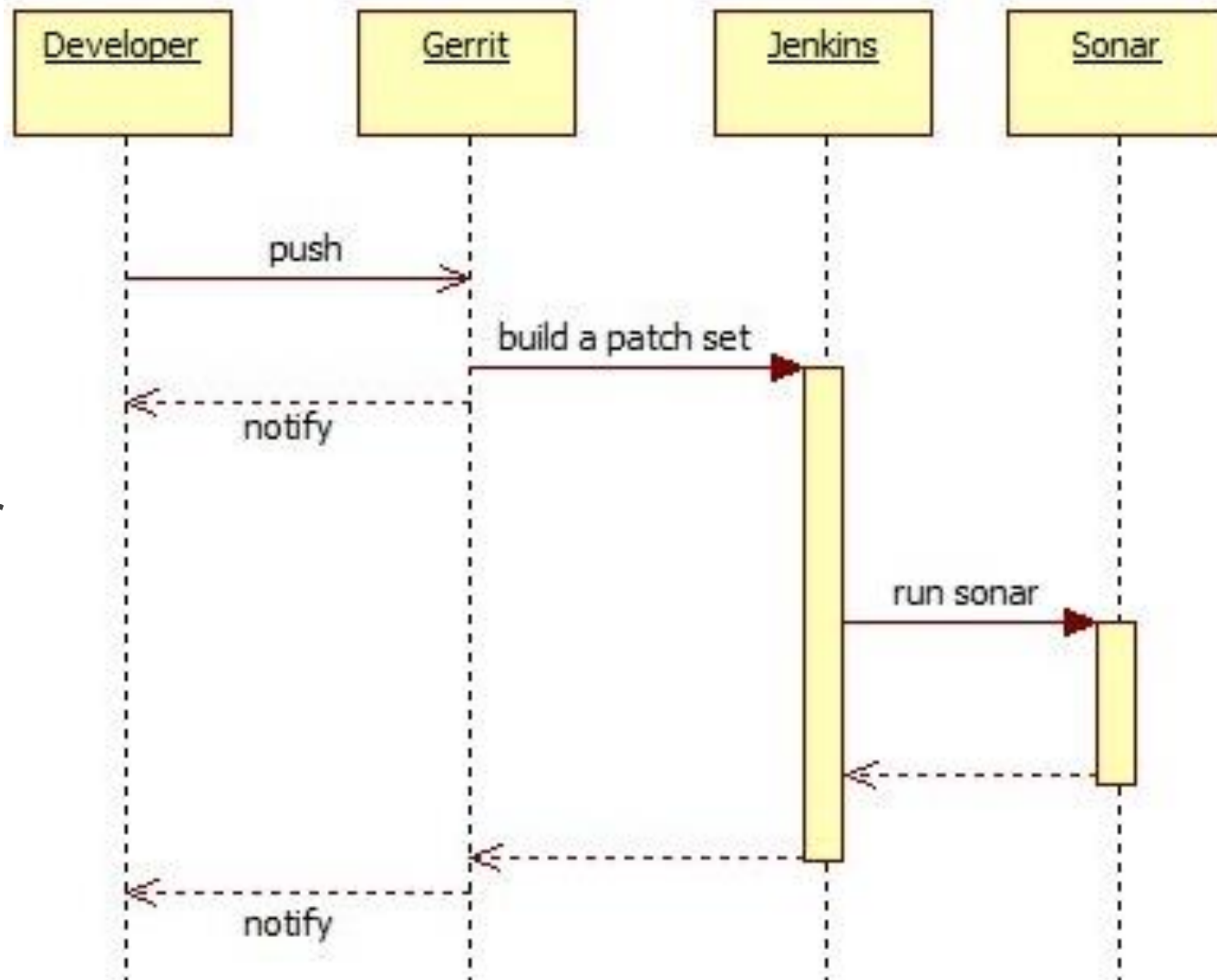
# Gerrit – integracja z innymi narzędziami

## Narzędzia:

- Jenkins CI
- SonarQube

## Integracja:

- Gerrit Trigger
- Sonar plugin



# Demo

---

**<https://git.eclipse.org/r/>**

**[https://bugs.eclipse.org/bugs/show\\_bug.cgi?id=425962](https://bugs.eclipse.org/bugs/show_bug.cgi?id=425962)**

# Linki

- ➔ <https://code.google.com/p/gerrit/>
- ➔ <http://jenkins-ci.org/>
- ➔ <http://www.sonarqube.org/>
- ➔ <http://docs.codehaus.org/pages/viewpage.action?pageId=116359341>
- ➔ <https://wiki.jenkins-ci.org/display/JENKINS/Gerrit+Trigger>
- ➔ <http://nvie.com/posts/a-successful-git-branching-model/>
- ➔ <https://github.com/RasmusVoss/gitflow/wiki>
- ➔ <http://git-scm.com/>