

Девятая независимая  
научно-практическая конференция  
«Разработка ПО 2013»

23 - 25 октября, Москва



# 100%-ное код ревью Зачем и как?

Леонид Савченков

Дойче Банк

Российский Центр Разработки

# О докладчике

- Разработчик (с 2003)
- Team lead (с 2010)
- Application Manager (с 2012)
  - Подключение к электронным биржам
  - Команда 36 человек
  - Для внутреннего использования



Леонид Савченков

# Наш продукт

- Короткий релизный цикл (от 1 нед до 3 мес)
- Устоявшийся процесс выпуска новых версий



# «Нам нужен 100% просмотр кода»

- Высоконадежный и бизнесообразующий продукт
- Внутреннее аудиторское требование



# Кроме этого

- Поможет младшим разработчикам
- Поможет синхронизовать знания в большой команде (20 чел)



# Возьмем готовый велосипед

- Crucible
  - Не быстр
  - Странно интегрируется с Jira
  - Создает ревью только на коммиты



# Возьмем другой готовый велосипед

- Code Collaborator
  - Умеет создавать ревью на незакомиченные изменения
  - Легкий в установке и настройке



# Общие недостатки

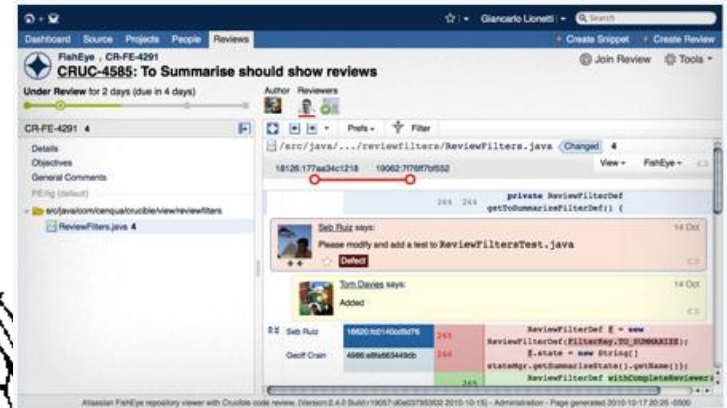
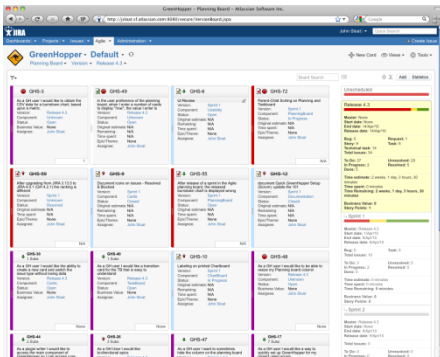
- Надо привыкать (подсветка синтаксиса, diff)





# Общие недостатки

- Список задач на ревью отделен от других задач



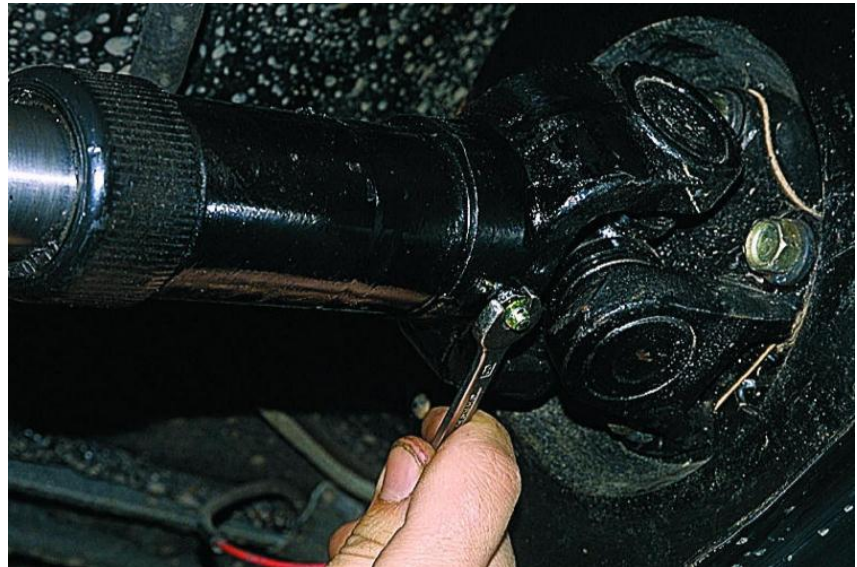
# Общие недостатки

- Принуждает к комментированию, а не к разговору



# Общие недостатки

- Ручная операция от автора на создание
  - Можно забыть
  - Меньше изменение – дороже цена создания ревью
  - «Любимчики-ревьюверы»



# Основывается на человеческом факторе

**Ненадежно, поэтому**

- Не делают аудит счастливым



Нужен свой велосипед



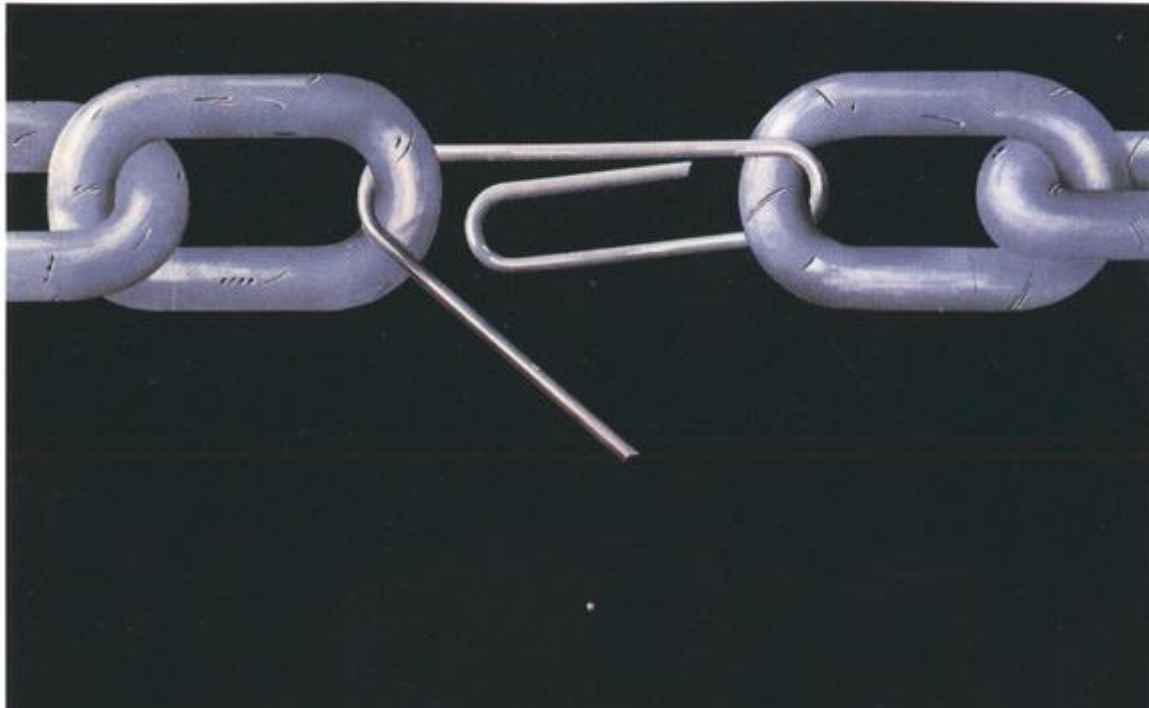
# А что если

- Сразу после разработки и перед QA



# Работает, но...

- Еще одно звено в цепи «разработка – тестирование»



# Работает, но...

- Автор кода назначает ревьюера, а не наоборот





# Работает, но

- только из-под палки  
(Автор **должен** это сделать)



# Основывается на человеческом факторе

**Ненадежно, поэтому**

- Не делают аудит счастливым



# Свой велосипед, особенный

- Какой он должен быть?



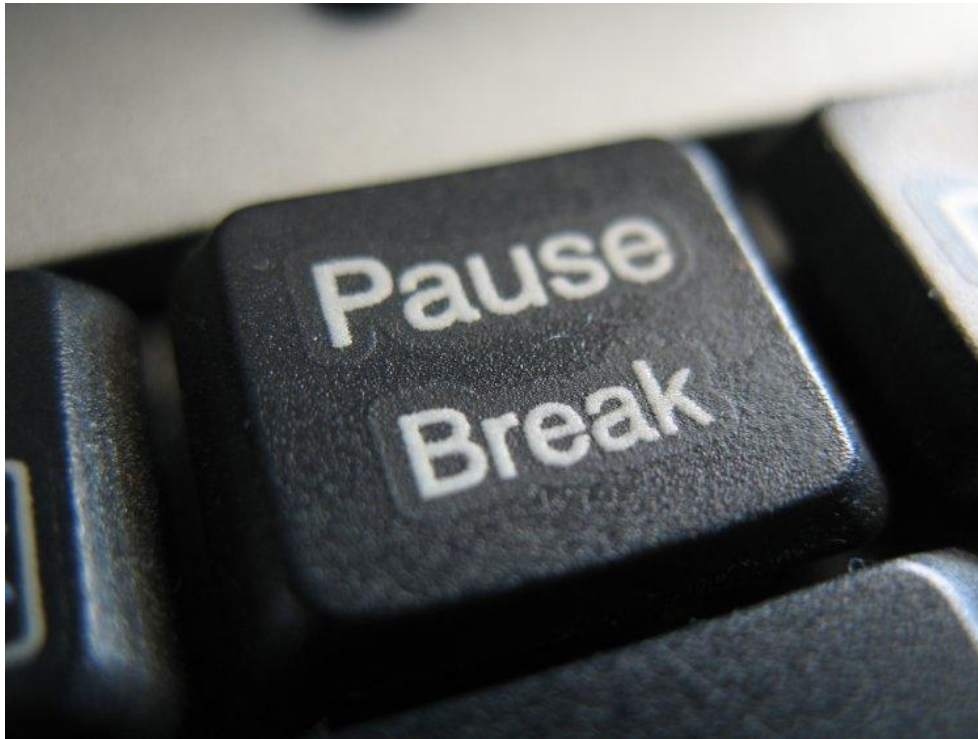
# Даешь больше автоматизации!

- Никаких действий от автора по созданию ревью



# Даешь больше автоматизации!

- Минимальная пауза между коммитом кода и его ревью



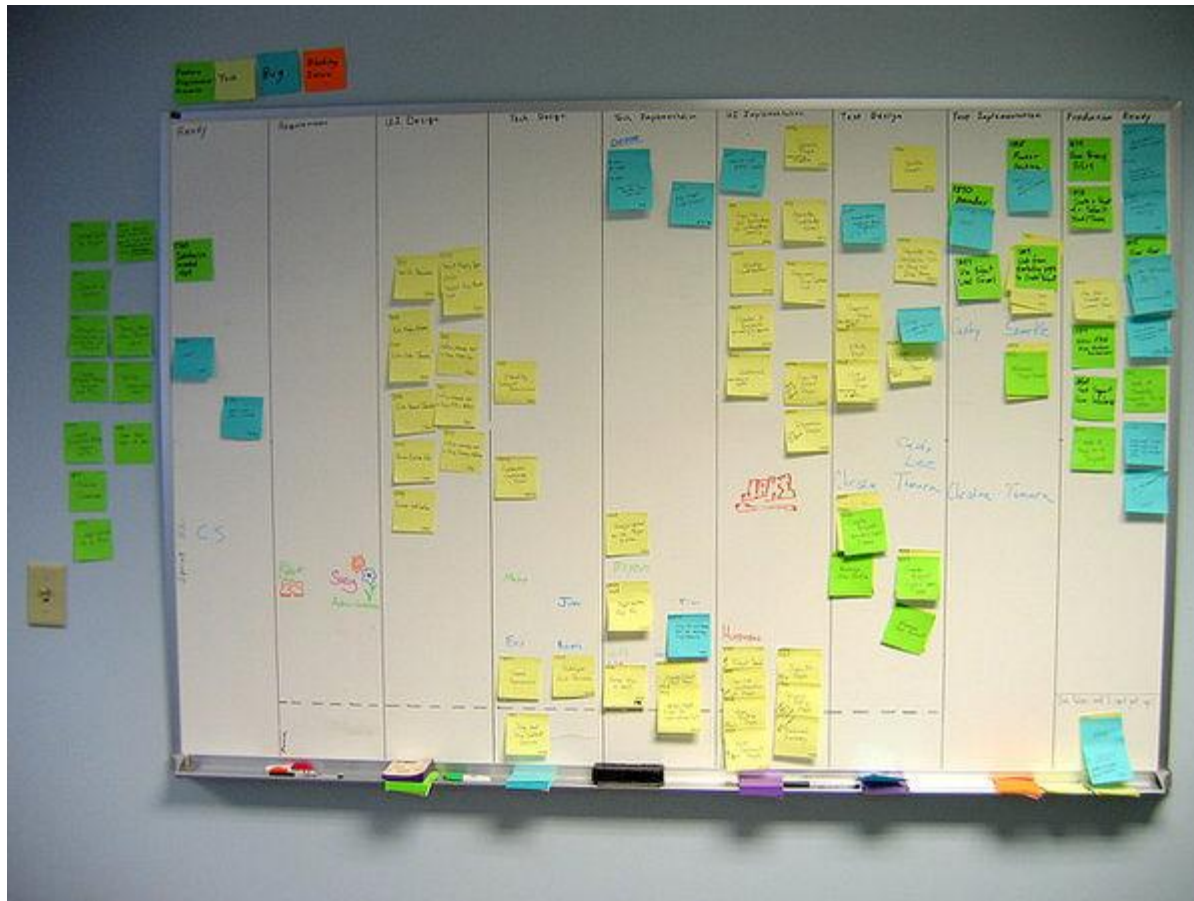
# Волонтер вместо призывника

- Ревьювер должен выбираться исходя из знаний разработчиков, а не по желанию автора



# Один источник задач

- Интеграция с остальными задачами



# Для аудита нужно измерять

- Метрика – сколько изменений не просмотрено



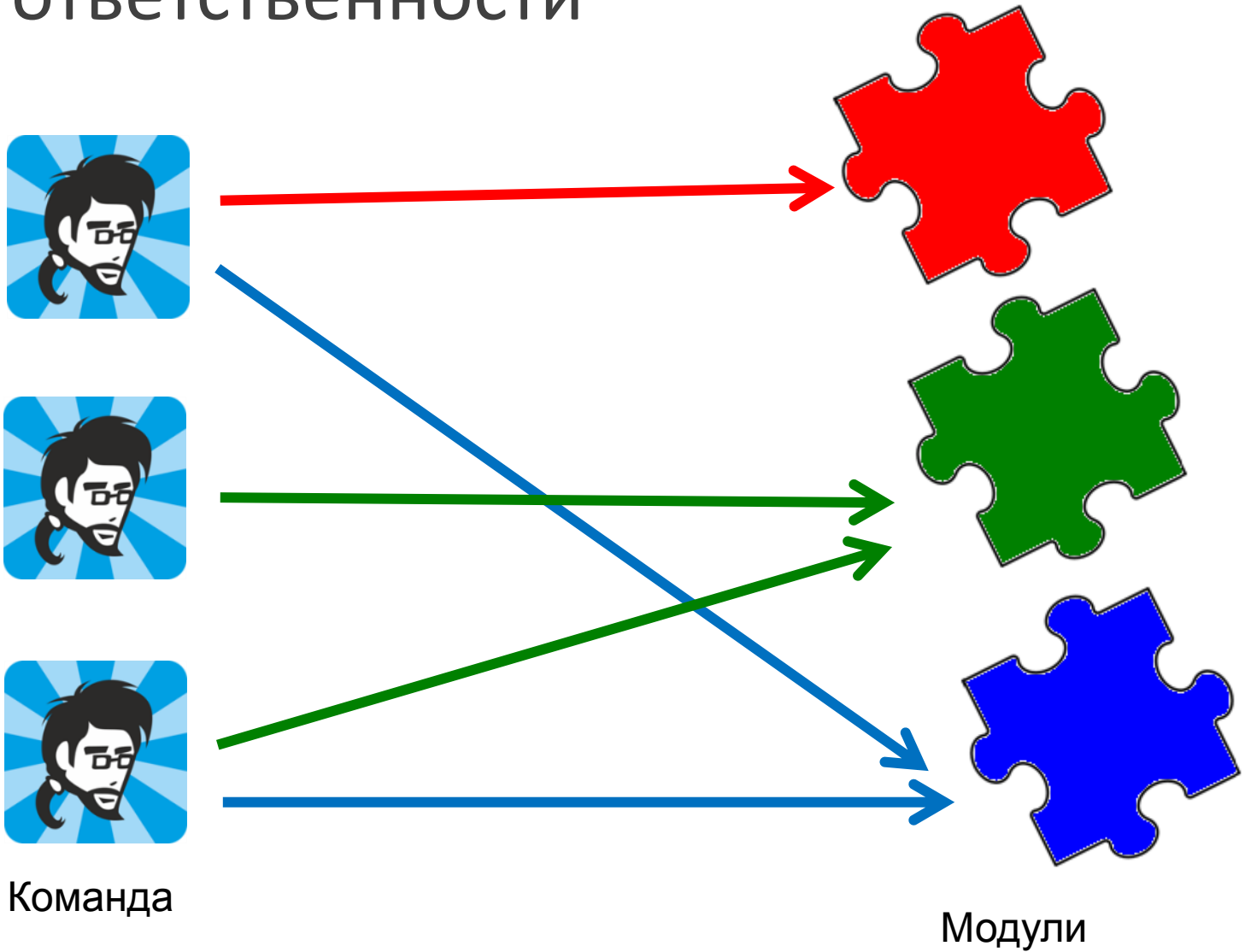


# Свой велосипед

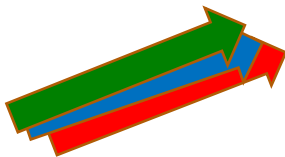
- Как и когда он должен работать?



# Зоны ответственности



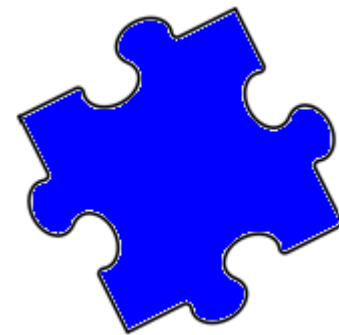
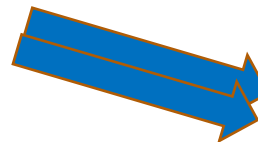
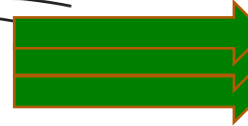
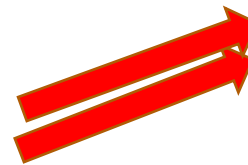
# Агрегация



Команда

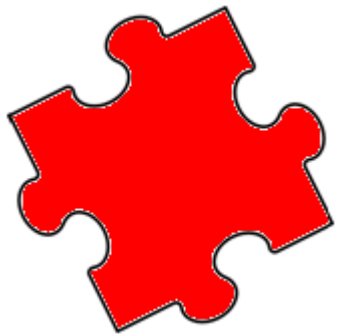


VCS



Модули

# Раздача



Изменения в модуле



Таск-трекер



Ревьювер

# Разговор



«Как так можно?»



«Нельзя просто так взять и закодить фичу»

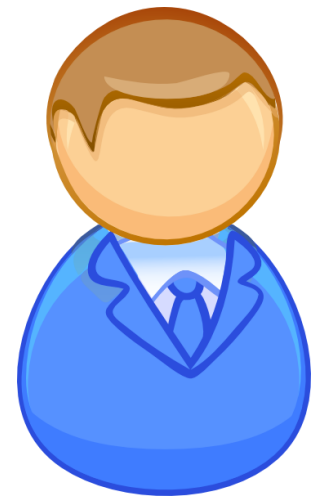
# Метрика



Ревьювер



Таск-трекер



Менеджер

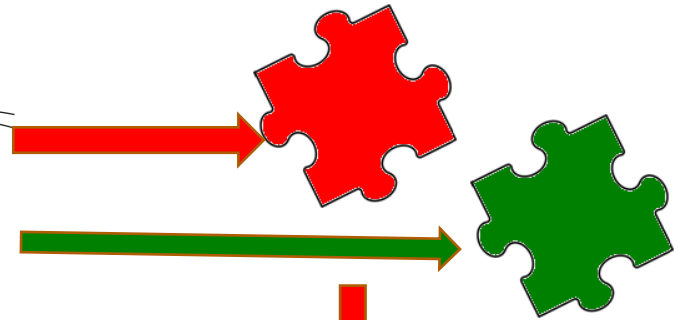
# Итого



Автор



VCS



Наша система  
создания ревью

Создание задач



Таск-трекер

Задача на ревью



Ревьювер



# Тонкая настройка

- Как часто агрегировать?
  - Один день (сутки) – пришел с утра на работу, постендапился, посмотрел код, закрыл задачу



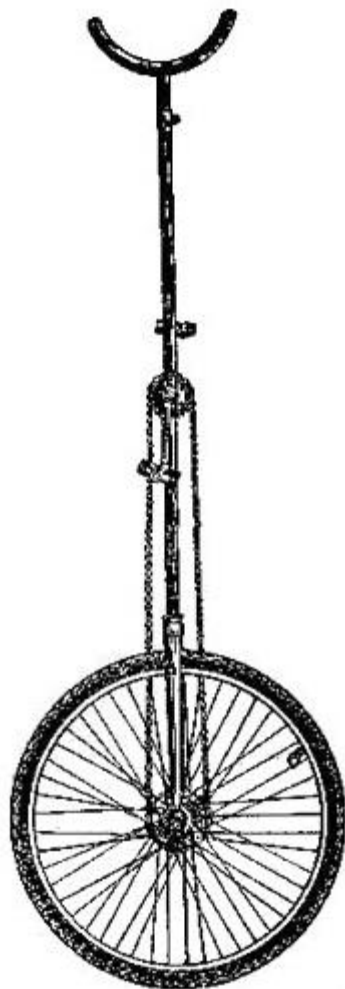


# Тонкая настройка

- Как понимать о чем эти изменения?
  - Ссылка на оригинальную задачу



Что в результате





# Как это видит ревьювер



Connectivity / C-17474

Maxim's code review for 11 Apr - 12 Apr

- Edit
- Comment
- Assign
- More ▾
- Re-Open

## Description

Dear code reviewer, there are code changes in last 1 day. Could you please review them and address gaps with code authors.

### Files affected by korimir 2683247:-C-10581: Fixed rules, fixed dummy orders generation

ETIFIXMLClearingTransport.java#6 #5-6 diff  
es/EUXFIXXML-1353591689300000001-null-001ET400000C-dbgml.xml#3 #2-3 diff  
es/EUXFIXXML-1353591689300000002-null-001ET400000C-dbgml.xml#3 #2-3 diff  
es/TrdCaptRpt-01-dbgml.xml#3 #2-3 diff  
es/eurexBooking.cfg#6 #5-6 diff  
es/trade-confirmation-dbgml.xml#3 #2-3 diff  
es/trade-uat-01-dbgml.xml#2 #1-2 diff  
es/trade-uat-01-order-dbgml.xml#2 #1-2 diff

Files affected by karyana 2683488:-C-17462- FIXMetaTrade.get("IsFill") returns incorrect value. Instead of messageType == ExecType.TRADE should be messageType == ExecType.FILL. This logic should be implemented in js configuration file, in TradeDetails box. See MetaConfigFixHelper.isFill method.

ettransport/fix/FIXMetaTrade.java#15 #14-17 diff

### Files affected by karyana 2683534:-C-17462- added comment to code

ort/fix/FIXMetaTrade.java#16 #14-17 diff

# Готовность к релизу



Connectivity / C-10581

## Eurex FIXML booking adapter for off exchange trades for LD



Edit



Comment

Assign

More ▾

Ready for Review

Start Review

Workflow ▾

### Issue Links



is dependent by



[C-4274](#) LDE Trade Publishers



is related to



[C-20220](#) Connector books already booked trades after reconnection



relates to



[C-17474](#) Maxim's code review for 11 Apr - 12 Apr



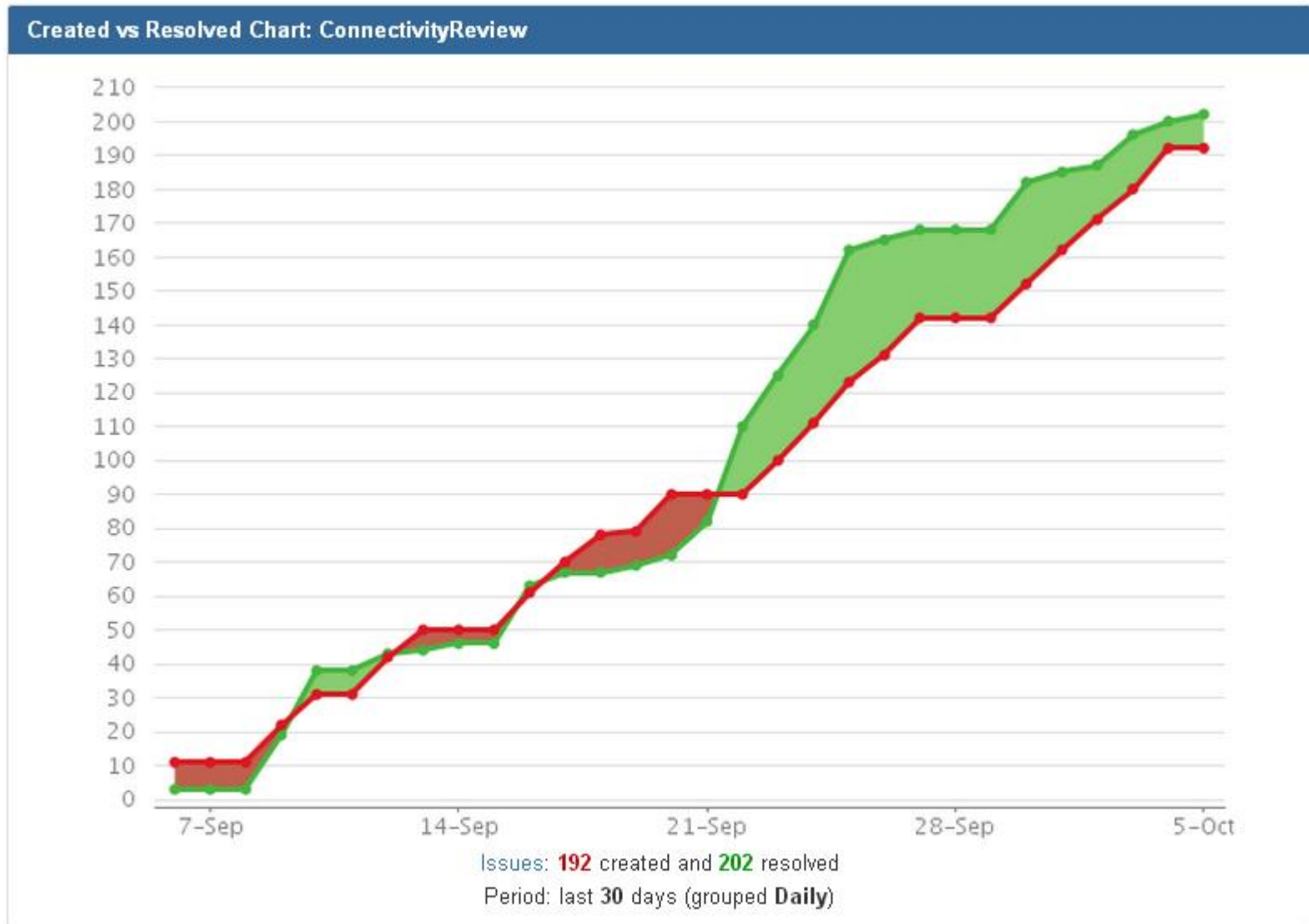
[C-17608](#) Roman's code review for 18 Apr - 19 Apr



[C-18223](#) Elena's code review for 23 May - 24 May



# Командная метрика



# Индикатор нагрузки

Two Dimensional Filter Statistics: ConnectivityReview				
Assignee	Status			T:
	→ Open	→ Resolved	✓ Closed	
Elena	9	0	108	117
Pavel	1	36	49	86
Dmitry	3	34	46	83
Evgeny	18	0	60	78
Miroslav	0	1	75	76
Roman	0	0	76	76
maxim	2	0	73	75
lev	24	0	17	41
Oleg	0	0	40	40
Andrey	8	0	30	38

# Долги

Filter Results: ConnectivityReviewOpened	
Created ↑	Summary
25/Jun/13	Lev's code review for 24 Jun - 25 Jun
29/Aug/13	Lev's code review for 28 Aug - 29 Aug
30/Aug/13	Lev's code review for 29 Aug - 30 Aug
02/Sep/13	Lev's code review for 30 Aug - 02 Sep
03/Sep/13	Lev's code review for 02 Sep - 03 Sep
04/Sep/13	Lev's code review for 03 Sep - 04 Sep
06/Sep/13	Evgeny's code review for 05 Sep - 06 Sep
06/Sep/13	Lev's code review for 05 Sep - 06 Sep
09/Sep/13	Evgeny's code review for 06 Sep - 09 Sep
10/Sep/13	Evgeny's code review for 09 Sep - 10 Sep



# Работает по расписанию

- Независимо от человека
- Всегда понятно сколько кода не подверглось ревью
- Аудит счастлив



# Спустя год

- Больше 2200 задач на ревью в команде из 20 разработчиков
- Это примерно 8 задач в день
- Средняя задержка между коммитом и ревью 10 дней
  - Лучшие смотрят в течении дня-двух
  - Худшие - месяц
- Не только код но и конфигурация

# Код ревью может быть

- Измеряемым



# Код ревью может быть

- Быстрым и актуальным



# Код ревью может быть

- Незабюрократизированным



# Спасибо

---

[smog72.blogspot.com](http://smog72.blogspot.com)



<http://www.dbdevcenter.ru/>

