

The logo for 'ag;le days' is presented in white text on a dark blue speech bubble background. The word 'ag;le' is on the top line and 'days' is on the bottom line. The semicolon in 'ag;le' is stylized with a small upward-pointing arrow.

ag;le  
days

Behave OneС

- как попросить 1С вести  
себя "прилично" и стать  
Agile

Алексей ЛУСТИН SilverBullets ©

# Тест разработчика



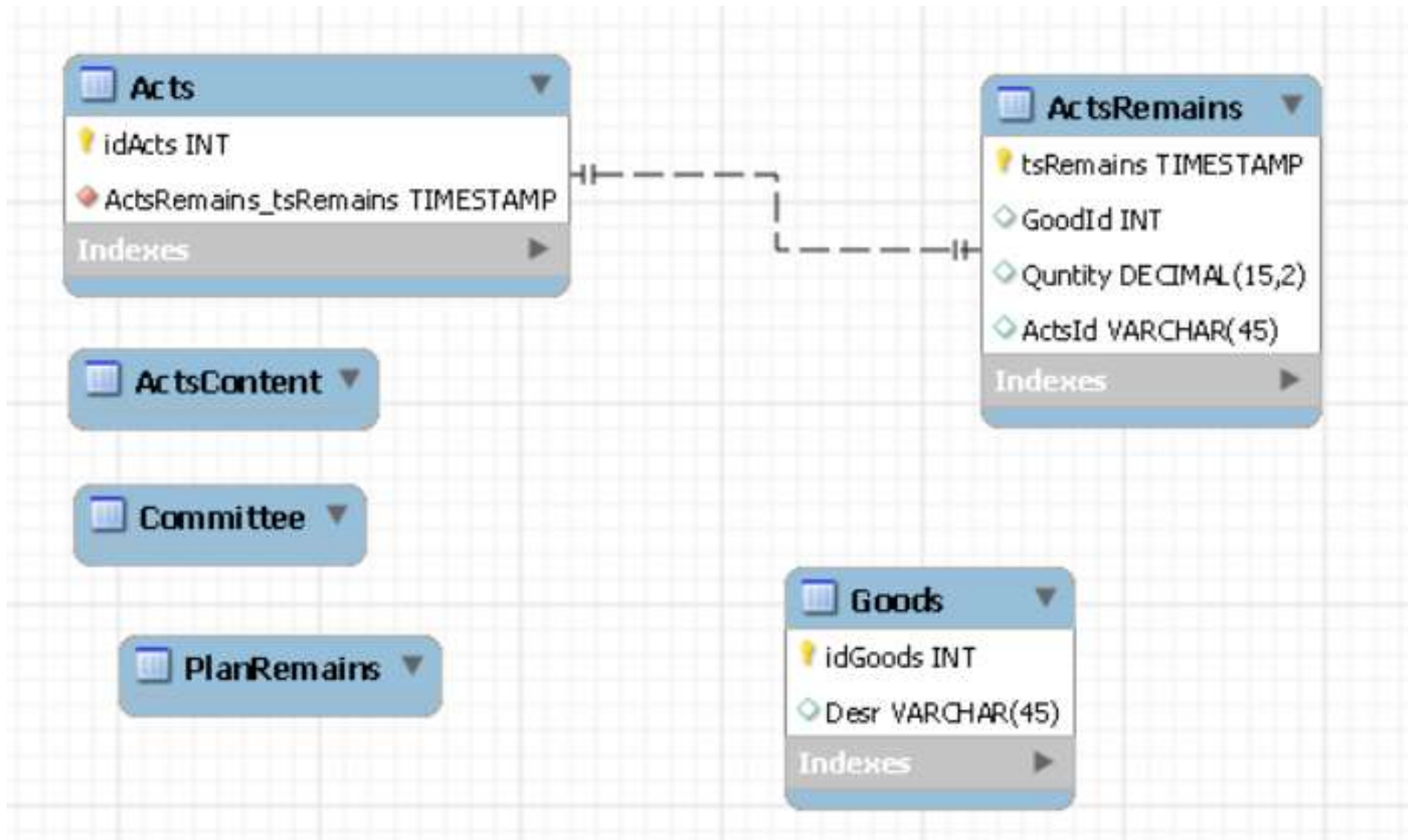
## ■ Нарисуйте E-R диаграмму приложения инвентаризатора:

- Хранит плановые остатки на момент инвентаризаций
- Вводит и хранит акты проведения инвентаризации
- Хранит разночтения между плановыми и фактическими остатками
- Показывает данные динамики разночтений

Время выполнения – 15 минут



# C#, Java, Ruby

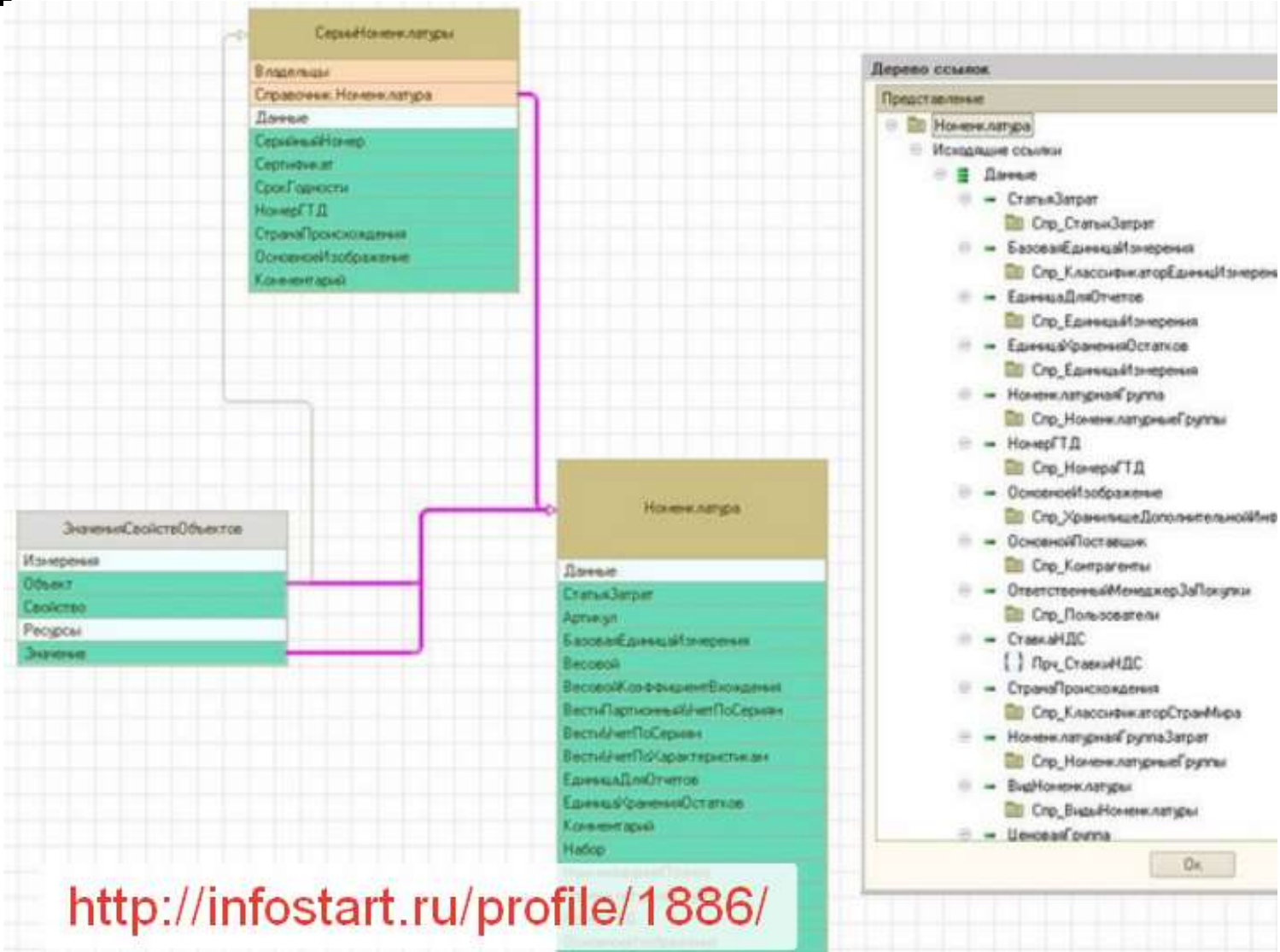


# 1С

- А зачем ?
- Для чего ?
- Кто будет пользоваться ?
- Кому нужны данные ?
- Возьмите «типовую», если не подойдет доработаем.
- **И ни в коем случае не рисовать диаграмму.**



# Пройденный этап



# Behaviour = **ожидание заказчика**

- Функционал = Feature = Цель
- Контекст = Enviroment = Ограничения
- Сценарий = Use Case = Интерактив
- Шаги = Test = Проверка
- Результат = Definition of Done = Приемка
- Proffit \$\$\$

I. Write story

Scenario: A trader is alerted of status

Given a stock and a threshold of 15.0  
When stock is traded at 5.0  
Then the alert status should be OFF  
When stock is traded at 16.0  
Then the alert status should be ON

Plain text



# Feature

```
# language: ru
```

```
Функционал: Ввод и хранение актов о проведении инвентаризации
```

```
Как Инвентаризатор
```

```
Я хочу вводить данные о проведении инвентаризации
```

```
Поэтому я хочу иметь форму ввода нового акта проведения инвентаризации
```

```
} Контекст:
```

```
Допустим Я провожу новую инвентаризацию
```

```
И система присваивает ей новый номер
```

```
} И дата документа указывается как текущая на данный момент
```

```
} Структура сценария: Заполнение товарами акта инвентаризации
```

```
Когда я ввожу товар <goodCode>
```

```
И ввожу количество <quant>
```

```
И записываю документ в качестве черновика
```

```
Тогда в журнале документов доступен для поиска вновь созданный документ
```

```
} Примеры:
```

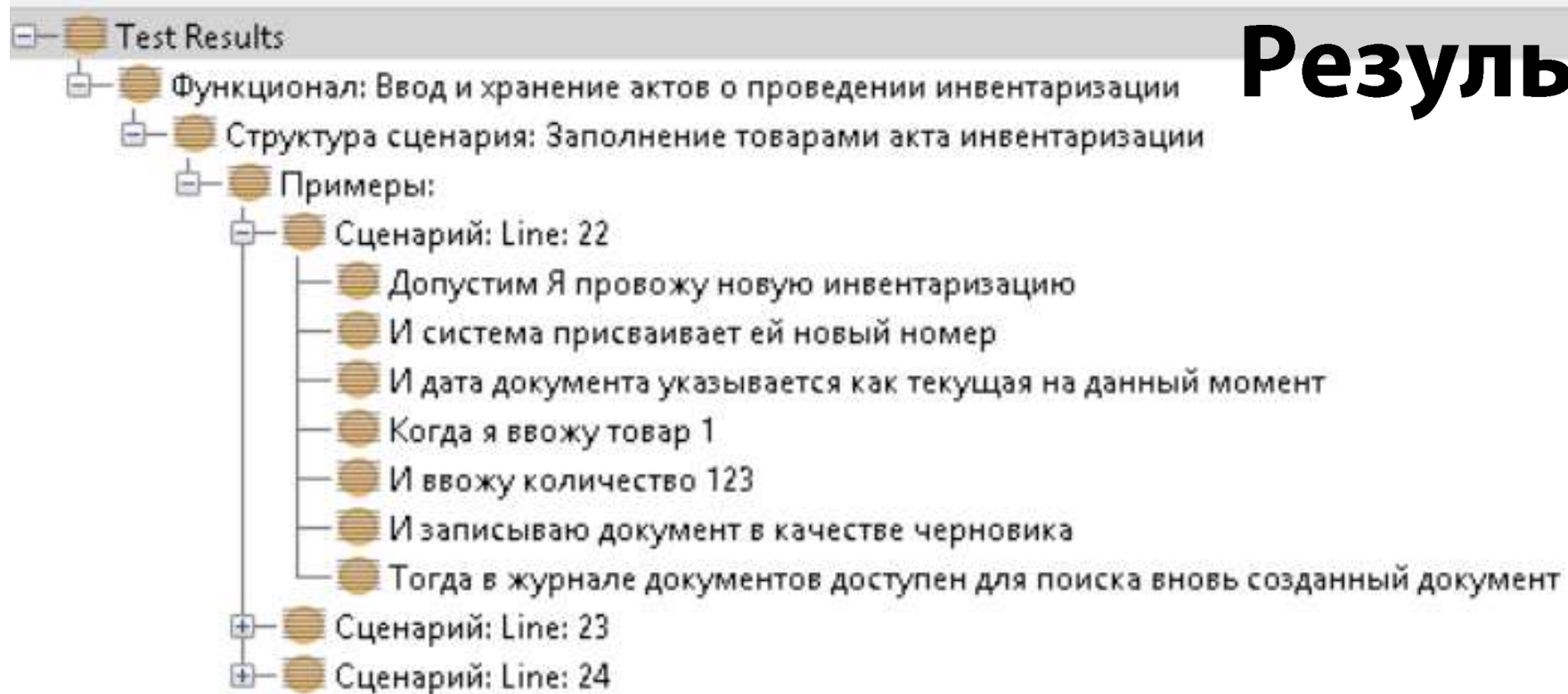
<code>goodCode</code>	<code>quant</code>	
1	123	
2	134	
3	156	

# Pending

- [-] Процедура Дата\_документа\_указывается\_как\_текущая\_на\_данный\_момент()
  - Возврат "Ожидает реализации";
  - КонецПроцедуры
  
- [-] Процедура Система\_присваивает\_ей\_новый\_номер()
  - Возврат "Ожидает реализации";
  - КонецПроцедуры
  
- [-] Процедура Я\_провожу\_новую\_инвентаризацию()
  - Возврат "Ожидает реализации";
  - КонецПроцедуры
  
- [-] Процедура Я\_ввожу\_товар(goodCode)
  - Возврат "Ожидает реализации";
  - КонецПроцедуры
  
- [-] Процедура Ввожу\_количество(quant)
  - Возврат "Ожидает реализации";
  - КонецПроцедуры
  - |



# Результат



Test	Time elapsed	Results
Функционал: Ввод и хранение актов о проведении инвентаризации	20 ms	<b>E:21</b>
Функционал: Формирование отчета динамики инвентаризации	<NO TESTS>	<NO TESTS>
Функционал: Хранение и анализ остатков	<NO TESTS>	<NO TESTS>

## xUnit1C+Jenkins

testDev &gt; #38 &gt; Test Results &gt; (root) &gt; ДвиженияВзаиморасчетыБух

[Включить автообновление страниц](#)

## Результаты теста: ДвиженияВзаиморасчетыБух

5 ошибок (±0)

© Евгений Сосна

20 тестов(а) (±0)  
Заняло 30 секунд.  
[добавить описание](#)

## Все тесты

Имя теста	Продолжительность	Статус
<a href="#">Форма1ВозвратТоваровОтПокупателя ( MLF00039258 )</a> ☀ (Failed 1 times in the last 5 runs. Stability: 80 %)	0 ms	Regression
<a href="#">Форма1ДокументВозвратТоваровПоставщику ( MLF00000508 )</a> ☁ (Failed 18 times in the last 19 runs. Stability: 5 %)	0 ms	Fixed
<a href="#">Форма1ДокументКорректировкаДолга ( KRF00002706 )</a> ☁ (Failed 14 times in the last 19 runs. Stability: 26 %)	1 секунда	Passed
<a href="#">Форма1ДокументПлатежноеПоручениеВходящее ( KRF00004247 )</a> ☁ (Failed 14 times in the last 19 runs. Stability: 26 %)	1 секунда	Passed
<a href="#">Форма1ДокументПлатежноеПоручениеВходящееОбщиеПокупатели ( COF00001771 )</a> ☀ (No known failures. Stability 100 %)	2 секунды	Passed
<a href="#">Форма1ДокументПлатежноеПоручениеВходящееПоРасчетнымДокументам ( COF00001771 )</a> ☀ (No known failures. Stability 100 %)	1 секунда	Passed
<a href="#">Форма1ДокументПлатежноеПоручениеИсходящее ( COF00005035 )</a> ☁ (Failed 14 times in the last 19 runs. Stability: 26 %)	1 секунда	Passed
<a href="#">Форма1ДокументПриходныйКассовыйОрдер ( STF00162334 )</a> ☁ (Failed 19 times in the last 19 runs. Stability: 0 %)	0 ms	Failed
<a href="#">Форма1ДокументРасходныйКассовыйОрдер ( BRF00000291 )</a> ☁ (Failed 14 times in the last 19 runs. Stability: 26 %)	1 секунда	Passed
<a href="#">Форма1ПоступлениеТоваровУслуг ( DNF00000869 )</a> ☁ (Failed 14 times in the last 19 runs. Stability: 26 %)	3 секунды	Passed
<a href="#">Форма1РеализацияТоваровУслуг ( MLF00116294 )</a> ☁ (Failed 14 times in the last 19 runs. Stability: 26 %)	5 секунды	Passed
<a href="#">Форма1ЧекККМ ( STF00041995 )</a> ☁ (Failed 14 times in the last 19 runs. Stability: 26 %)	0 ms	Passed
<a href="#">Форма2ВозвратТоваровОтПокупателя ( KRF00065818 )</a> ☁ (Failed 14 times in the last 19 runs. Stability: 26 %)	2 секунды	Passed
<a href="#">Форма2ДокументВозвратТоваровПоставщику ( COF00000179 )</a> ☁ (Failed 19 times in the last 19 runs. Stability: 0 %)	1 секунда	Failed
<a href="#">Форма2ДокументКорректировкаДолга ( DNF00001370 )</a> ☁ (Failed 14 times in the last 19 runs. Stability: 26 %)	1 секунда	Passed
<a href="#">Форма2ДокументПриходныйКассовыйОрдер ( KRF00055070 )</a> ☁ (Failed 19 times in the last 19 runs. Stability: 0 %)	1 секунда	Failed
<a href="#">Форма2ДокументРасходныйКассовыйОрдер ( СЗ-0005357 )</a> ☁ (Failed 14 times in the last 19 runs. Stability: 26 %)	1 секунда	Passed

# xUnit1 C++ Jenkins

© Евгений Сосна

## Проект testDev

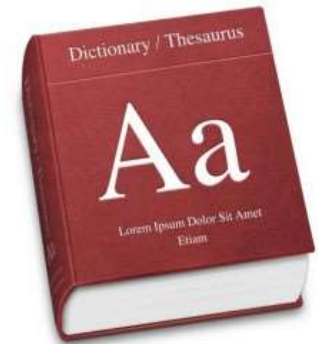
The screenshot displays the Jenkins web interface for the project 'testDev'. At the top, there is a search bar and user information for 'Сосна Евгений'. The sidebar on the left contains various navigation options such as 'На главную', 'Статус', 'Изменения', and 'Сборочная директория'. The main content area features a 'График результатов тестов' (Test Results Graph) showing the count of test results over time. The graph has a y-axis labeled 'count' ranging from 0 to 160 and an x-axis with build numbers from #6 to #34. A red area at the bottom of the graph indicates failed tests, which shows a significant spike at build #11. Below the graph, there are links for 'Сборочная директория', 'Артефакты последних удачных сборок', 'Недавние изменения', and 'Результаты последних тестов (16 ошибок / ±0)'. On the left side of the main area, there is a 'История сборки' (Build History) table with columns for build number and timestamp.

Build Number	Timestamp
#36	20.03.2014 12:10:19
#35	20.03.2014 11:59:56
#34	20.03.2014 11:48:50
#33	20.03.2014 11:48:34
#32	20.03.2014 11:47:59
#31	20.03.2014 11:34:30

### Постоянные ссылки

- [Последняя сборка \(#34\), 10 минут назад](#)
- [Последняя стабильная сборка \(#8\), 4 месяца 28 дней назад](#)
- [Последняя успешная сборка \(#34\), 10 минут назад](#)
- [Последняя провалившаяся сборка \(#33\), 11 минут назад](#)
- [Last unstable build \(#34\), 10 минут назад](#)
- [Last unsuccessful build \(#34\), 10 минут назад](#)

# Методика



<http://v8.1c.ru/o7/201402prg/index.htm>

BDD

Процессы

Features

Функциональность

In order:

Роли

As a ... I want

Сценарии использования  
UI

Scenario: Given, When, Then

Тестирование

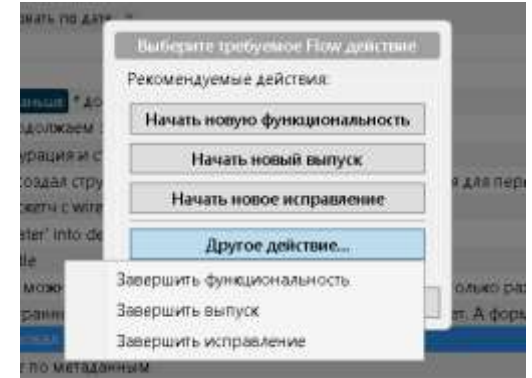
Steps definitions (snippets)

Оптимизация

???

# 1С РВІ **жизненный цикл по SCRUM**

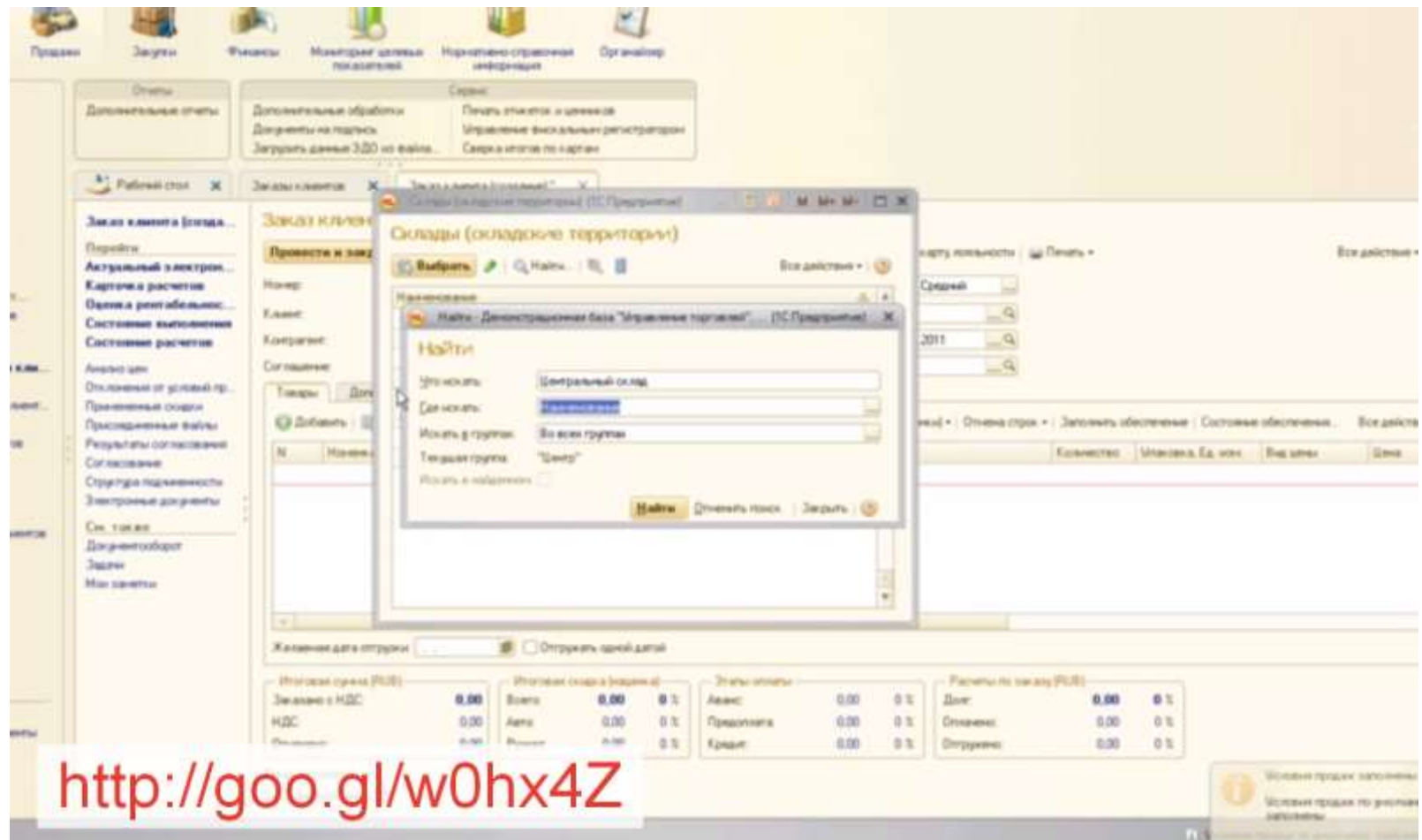
- New – заказчик что-то захотел
- Approved – есть feature файл
- In progress
  - Написали 1С тесты, создали концепт бизнес-модели, добавил код
  - Провели коридорное тестирование получившегося интерфейса, исправили, нагрузили
- Демо – внутренне и внешнее





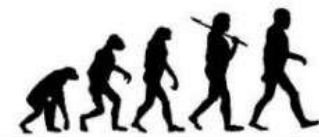
# Как выглядит демо?

[http://v8.1c.ru/overview/Term\\_00000816.htm](http://v8.1c.ru/overview/Term_00000816.htm)



# Доработка

- Если функционал НЕ принят с первого раза – значит feature файл неверный
- Если функционал не работает под нагрузкой – значит feature файл был не полный
- Если требуются доработки через 2 недели – значит feature файл надо переписывать полностью



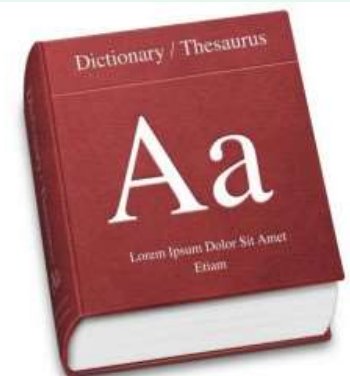


# Спросите меня как ?

## Терминологическая пропасть

Goals	Подсистемы
Features	Метаданные
Abstract class	Справочник
Static methods	Метод модуля менеджера
@Override	ОбработкаПроведения(...)

etc



## cuke4ones - **особенности**

- Wire **протокол** + ruby
- OLE Automation **запуск**
- Развитие только 1С Community (**пока**)
  - [snegopat.ru](http://snegopat.ru)
  - [infostart.ru](http://infostart.ru)
  - xUnitFor1C

```
user001@sshell ~ $ gem install cucumber \  
> echo host:localhost & port:1541 > ./features/step_definitions/onec.wire \  
> 
```

# Спасибо за внимание !!!

**Alexey Lustin**

[contact@silverbulleters.org](mailto:contact@silverbulleters.org)

[www.google.com/+AlexeyLustinSocial](http://www.google.com/+AlexeyLustinSocial)

[www.linkedin.com/in/alexeylustin](http://www.linkedin.com/in/alexeylustin)

**Вопросы ????**

[www.silverbulleters.org](http://www.silverbulleters.org)