

Девятая независимая
научно-практическая конференция
«Разработка ПО 2013»

23 - 25 октября, Москва



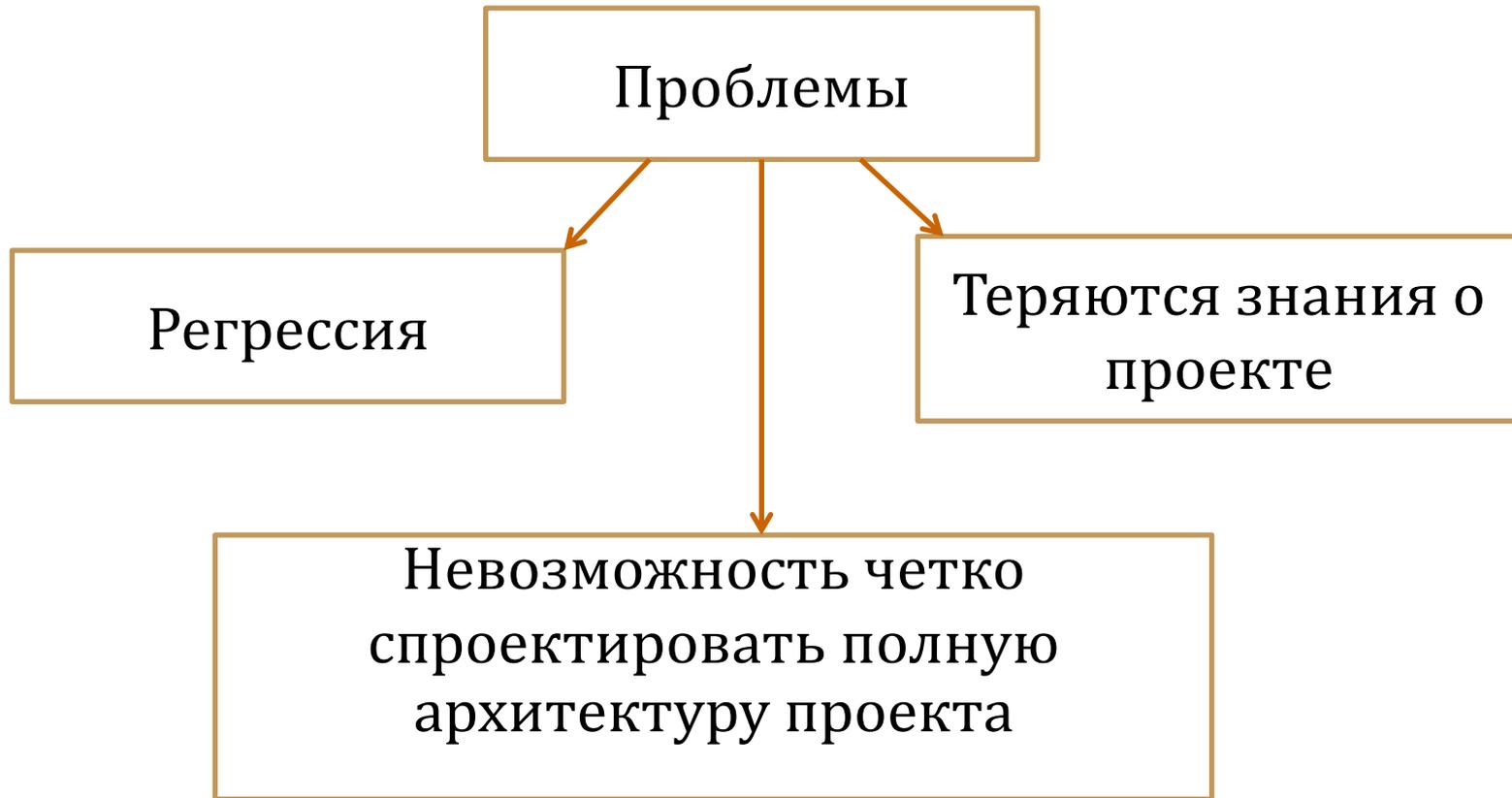
Gherkin language как эффективный способ написания приемочных тестов для пользовательских историй



Олеся Воронович,
«Universal Software»

E-mail: olesya@unvsoft.com

Skype: Olesya_Voronovich



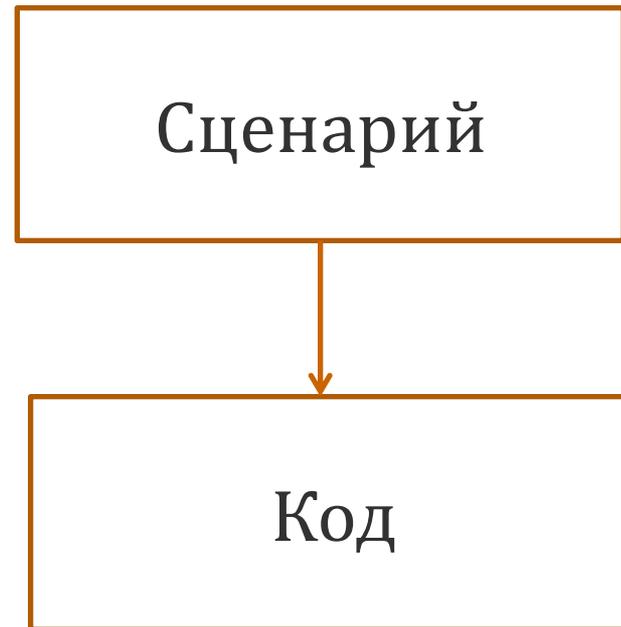
Пирамида автоматизации тестов (Майк Кон)



Agile Testing Quadrants (Brian Marick, Lisa Crispin)



BDD (behavior-driven development) – разработка, основанная на функционировании.



Преимущества подхода:

- Однозначная трактовка бизнес-логики
- Облегчение процесса разработки
- Тестирование работоспособности кода, ранний поиск багов и регрессий
- На написание автотестов, как правило, не требуется много времени
- Четкое описание бизнес-логики в пользовательских историях
- Безопасный рефакторинг кода

Пользовательская история – это способ описания требований к разрабатываемой системе, сформулированный как одно или более предложений на простом языке пользователя.

Формат пользовательских историй (Майк Кон):

Как <роль пользователя>, мне необходимо <поведение>, чтобы получить <ценность бизнеса>

Gherkin language – синтаксис, созданный специально для описания поведения системы, пользовательских сценариев.



Структура тестов:

Scenario: Some determinable business situation

Given some precondition

And some other precondition

When some action by the actor

And some other action

And yet another action

Then some testable outcome is achieved

And something else we can check happens too



User Story:

As a scheduling user i would like to export all patient demographics in one single file to provide for reading physician before test will be performed for reading physician usage.



Acceptance Criteria:

Scenario: Processing patient demographics form

Given opened processing module

And selected scheduled patient

And patient has more than one study

And reading assigned for all studies

When click on print/Patient Demographics

Then Patient Demographics form opened in new tabs without downloading

And pdf contains all studies with related information

And pdf looks like superbill but billing information is not rendered and title have different name

And diagnoses are displayed

And studies are displayed even if reading is not assigned

Scenario: Billing demographics form for selected study

Given opened billing module

And group by service option not enabled

And selected scheduled patient

And patient has more than one study

And only first study selected

When click on print/Patient Demographics

Then Patient Demographics form will contain just one selected study



Scenario: Billing demographics form for service

Given opened billing module

And group by service option enabled

And selected scheduled patient

And patient has more than one study

When click on print/Patient Demographics

Then Patient Demographics form will contain all patient studies

Плюсы использования технологии:

- Автоматизированная генерация тестов на базе описания приемочных тестов
- Гибкость
- Жесткая формализация критерия готовности истории, упрощение работы для QA-специалиста
- Код тестов легко читаем
- Масштабирование.

Сложности использования технологии:

- Требуется крайняя вовлеченность РО и его интерес к этому (technical skills background)
- Жесткие требования на оформление мыслей в виде текста
- Требуется большой разогрев команды, прежде чем BDD будет эффективно работать
- unit-тесты все еще нужны.

Definition Of Done

Для истории

- Имеет приоритет
- Имеет приемочные тесты
- Имеет сценарий демонстрации.

Для задачи:

- Прошла code review
- Написаны автотесты
- Все тесты успешно пройдены.

Внедрение BDD

**В проект,
разрабатываемый
с нуля**

**В середине
проекта**

Проблемы внедрения BDD в проект, разрабатываемый с нуля:

- Команда договорилась о критериях готовности, но не выполняет их
- РО пытается вмешиваться в процесс разработки.

Проблемы внедрение BDD в середине проекта:

- Оценка объема необходимых автотестов для полного покрытия системы
- Постоянное отслеживание динамики изменения ситуации по автотестам.

Девятая независимая
научно-практическая конференция
«Разработка ПО 2013»

23 - 25 октября, Москва



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!



universal
software

Олеся Воронович,
«Universal Software»

E-mail: olesya@unvsoft.com

Skype: Olesya_Voronovich