**ЧАСТЬ 1**

ЧТО ТАКОЕ БАГ

• ЦЕЛЬ ТЕСТИРОВАНИЯ DECODED

• ИСКУССТВО СОЗДАНИЯ ТЕСТ-КЕЙСОВ

• ЦИКЛ РАЗРАБОТКИ ПОЧТО ТАКОЕ БАГ

• ЦЕЛЬ ТЕСТИРОВАНИЯ DECODED

• ИСКУССТВО СОЗДАНИЯ ТЕСТ-КЕЙСОВ

• ЦИКЛ РАЗРАБОТКИ ПО

* баг (bug) — это отклонение фактического результата (actual result) от ожидаемого результата (expected result).
* Конкретный баг живет и процветает лишь при одновременном выполнении всех трех условий:

1. Известен фактический результат;

2. Известен ожидаемый результат;

3. Известно, что результат из **пункта 1 не равен результату из пункта 2.**

Разбор ситуаций.

**1. Ожидаемый результат** -— девушка умеет готовить.

**Фактический результат** — утро без завтрака.

2. **Ожидаемый результат** — знания по тестированию.

**Фактический результат** — знания по кулинарии.

3. **Ожидаемый результат** — яичница будет приготовлена.

**Фактический результат** — еще одно утро без завтрака.

***каждый раз, когда возникает ситуация, в которой не совпадают фактическое и ожидаемое, — мысленно штампуйте фактическое словом "баг"***

**Любое тестирование — это поиск багов**

1. Мы узнаем (или уже знаем) ожидаемый результат;
2. Мы узнаем (или уже знаем) фактический результат;
3. Мы сравниваем пункт 1 и пункт 2.

Для иллюстрации правильного подхода приведу в пример одного моего друга, который выстроил целую систему доказательств тезиса, что люди и компьютеры созданы по одному образцу. Основой его аргументации явился тот факт, что и те и другие имеют **физическую оболочку (тело/железо)** и неосязаемое составляющее, управляющее ею 20 Тестирование Дот Ком. Часть 1 (душа/ПО). Соответственно болезни тела он называл багами в железе, а проблемы с головой — багами в ПО и очень сожалел, что ПО людей, управляющих этим миром, состоит в основном из багов.

Источники ожидаемого результата **Основными источниками ожидаемого результата являются**:

1. Спецификация.

2. Спецификация.

3. Спецификация.

4. Спецификация.

5. Жизненный опыт, здравый смысл, общение, устоявшиеся стандарты, статистические данные, авторитетное мнение и др.

Спецификация — это инструмент, с помощью которого вы сможете выпустить качественный продукт и прикрыть свою спину (в оригинале звучит как CYA или cover your ass

Спецификация (или spec — читается "спек". Далее употребляется в мужском роде) — это детальное описание того, как должно работать ПО. Вот так, ни много ни мало. В большинстве случаев баг — это отклонение от спецификации (я говорю о компаниях, в которых спеки в принципе существуют и ими пользуются)

**Функциональныебаги и баги спека**

функционального бага (functional bug, или баг обыкновенный), т.е. бага, вскормленного на несоответствии фактической работы кода и функционального спека.

непонятно, какое должно быть сообщение об ошибке

*(error message),* т.е. фактически решение отдано на откуп про-

граммисту и он может предусмотреть, что при соответствующей

ситуации код выдаст:

• НЕинформативное сообщение "Ошибка" и оставит пользо

вателя ломать голову над тем, что он сделал неправильно,

либо

• информативное сообщение «Пожалуйста, введите ваше имя

и нажмите кнопку "Регистрация"»

и в любом случае формально будет прав, так как спецификация

не детализирует текста ошибки

когда сама спецификация имеет

проблему, так как мы **ожидаем** (или по крайней мере должны

ожидать), что в спеке будут подробности о тексте ошибки, а в

реальности их там нет. Так и запишем — **"баг в спецификации"**

*(spec bug)*

***Кстати,*** *вот две релевантные политически важные вещи:*

*1. Как правило, работа в стартапе* — *это уникальный опыт, когда тяже-*

*лый труд сочетается с радостью созидания, расслабленной обста-*

*новкой (я, например, уже многие годы хожу на работу в шортах) и*

*окружающими вас милыми, веселыми людьми. Но бывают нештат-*

*ные ситуации (например, работа не сделана в срок или сделана не-*

*качественно), и, когда дело дойдет до выяснения "кто виноват" и*

*"что с ним сделать", многие из ваших коллег перестанут быть ми-*

*лыми, веселыми людьми и активно начнут вешать собак друг на*

*друга. Так вот, чтобы одну из этих собак не повесили на вас,* ***посы-***

***лайте е-мейлы, сохраняйте их и ответы на них и при случае пересы-***

***лайте их заинтересованным сторонам.*** *Пригодятся те е-мейлы в*

*дальнейшем — хорошо, не пригодятся* — *еще лучше, тем более что*

*каши они не просят, а сидят себе тихо и малодушно в своих фолде-*

*рах и ничего не ждут от этой жизни.*

*2. Каждый должен заниматься своим делом и отвечать за свой участок*

*работы. В случае если спек сделан некачественно, то лучше под-*

*нять тревогу с рассылкой е-мейлов, чем делать допущения относи-*

*тельно того, как должно работать ваше ПО.*

баг *(bug)* буквально переводится как "жук" или

"букашка".

**Краткое подведение итогов**

1. **Баг — это отклонение фактического результата от ожидаемого.**

**2. Главный источник ожидаемого результата в интернет-компании —**

**это спецификация.**

**3. Спецификации сами не без греха, и в этом случае, как и в случае**

**полного их отсутствия, у нас есть здравый смысл, устоявшиеся**

**стандарты, опыт работы, статистика, авторитетное мнение и др.**

**ЦЕЛЬ ТЕСТИРОВАНИЯ**

***DECODED***

**• ЦЕЛЬ ТЕСТИРОВАНИЯ**

**• ЧЕРНАЯ МАГИЯ И ЕЕ НЕМЕДЛЕННОЕ РАЗОБЛАЧЕНИЕ**

**• ИДЕЯ О СТАТИСТИКЕ ДЛЯ ПОСТРЕЛИЗНЫХ БАГОВ**

**• ТЕСТИРОВАНИЕ И QA *(Quality Assurance)***

***QA Business Systems***

1. ***Test Planing***
2. ***Bug reporting***
3. ***Bug Trucking***
4. ***Test Automation***
5. ***Release Certificaition***

***Common Types of Testing***

1. ***Positive vs. Negative Testing***
2. ***Black Box vs. White Box Texting***
3. ***Unit – Integration – System Testing***
4. ***Functional – Regression - Acceptance***
5. ***Validation vs Verification Testing***
6. ***Ad hok – Exploratory - Structed***