

Девятая независимая
научно-практическая конференция
«Разработка ПО 2013»

23 - 25 октября, Москва



Проектирование качества

Наталья Руколь

Лаборатория Качества

<http://quality-lab.ru>

О докладе



- Последовательность разработки
- Архитектура качества
- Роль тестирования на каждом этапе

О докладчице



- 10 лет в тестировании и управлении качеством
- Тренер и консультант по процессам обеспечения качества



Последовательность разработки ПО



Роль тестирования



Что, если всё плохо?

Архитектура качества



1. Бизнес-идея



2. Анализ пользователей



3. Разработка требований



4. Разработка продукта



5. Тестирование продукта



1. Бизнес-идея

Бизнес-идея

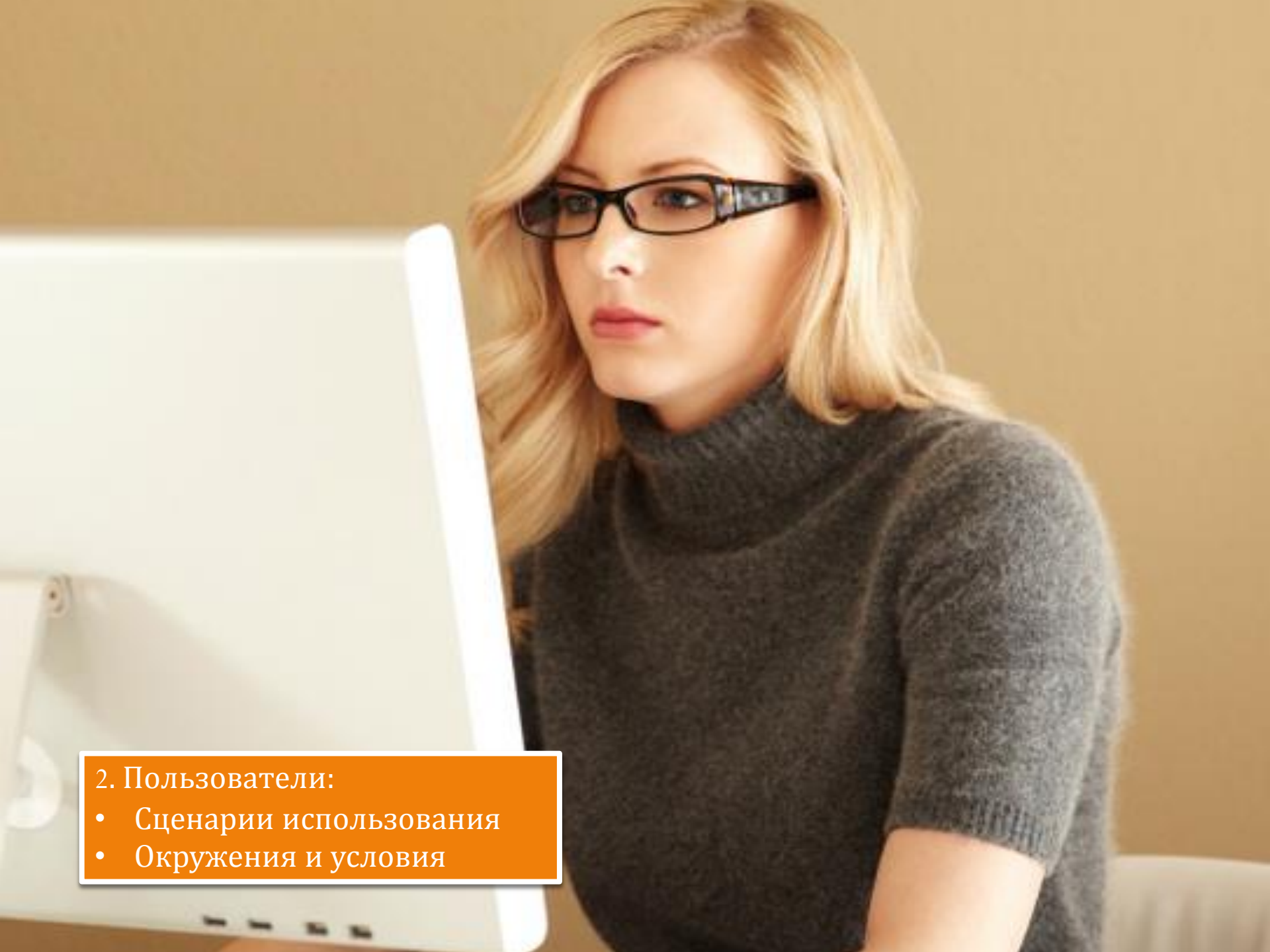
- Кому нужен наш продукт?
- Какие проблемы он решает?
- Чем он отличается от других продуктов?



Тестирование бизнес-идеи

- Хотят ли использовать наш продукт?
- Что лучше у наших конкурентов?
- Чего нам не хватает для лидерства?





2. Пользователи:

- Сценарии использования
- Окружения и условия

Анализ пользователей

- Как используется наш продукт?
- Каким образом?
- В каких условиях?
 - Окружения
 - Данные
 - Последовательности
- Какие задачи как часто решаются?



Тестирование сценариев

- Выполнение жизненных сценариев на ЦА
- Проведение тестирования на пользовательских данных и окружениях
- Приоритеты пользователю



A vertical stack of numerous colorful folders and papers, including shades of orange, blue, green, red, and brown, with some papers protruding from the folders. The stack is positioned on the right side of the frame against a white background.

3. Требования к продукту

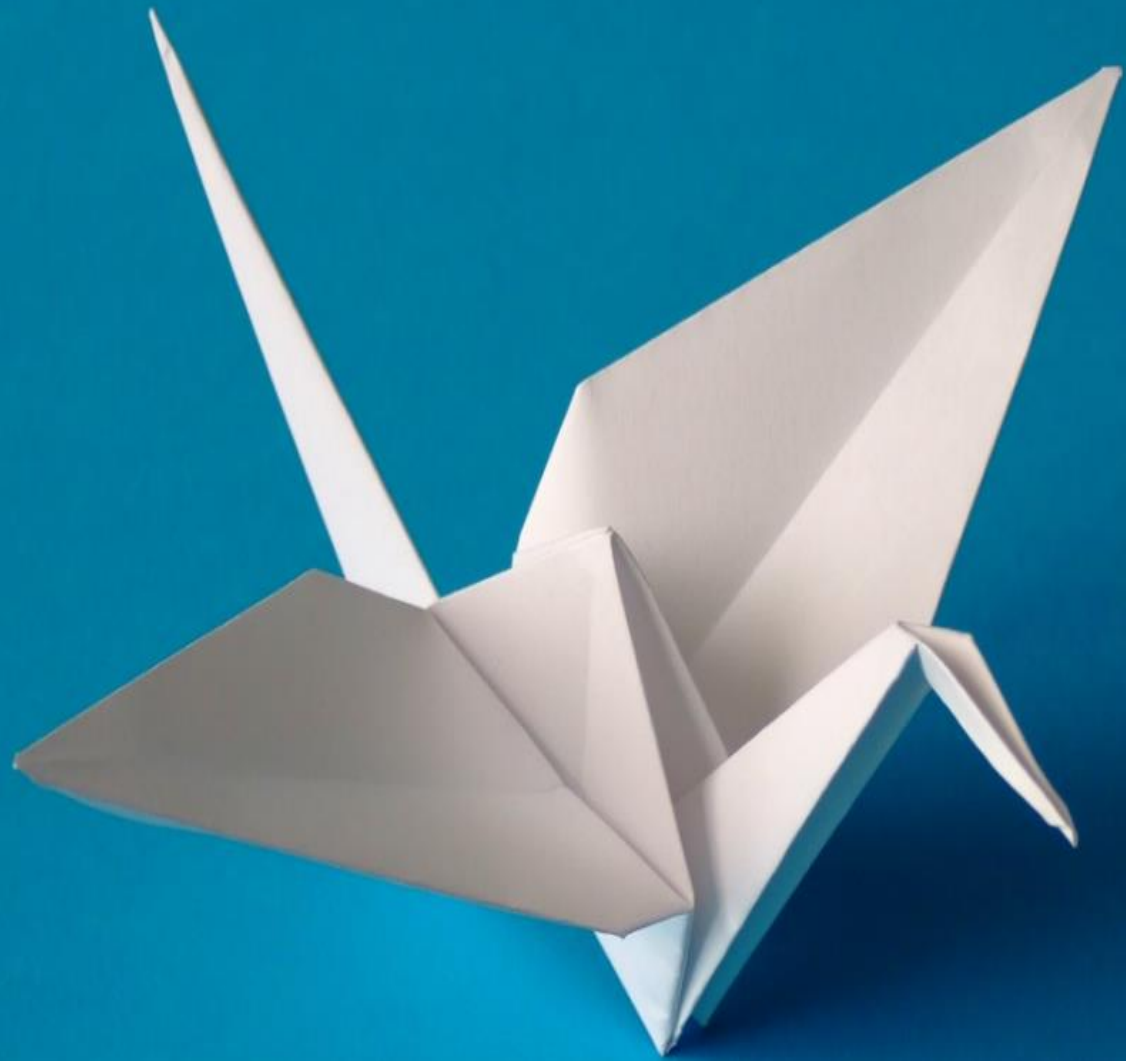
Анализ требований

- Поиск оптимальных решений пользовательских задач
- Структуризация требований для прозрачности проекта



Тестирование требований

- Все ли требования необходимы?
- Решают ли эти требования задачи пользователей?
- Все ли требования понятны?
- Насколько требования тестируемы?



4. Разработка продукта



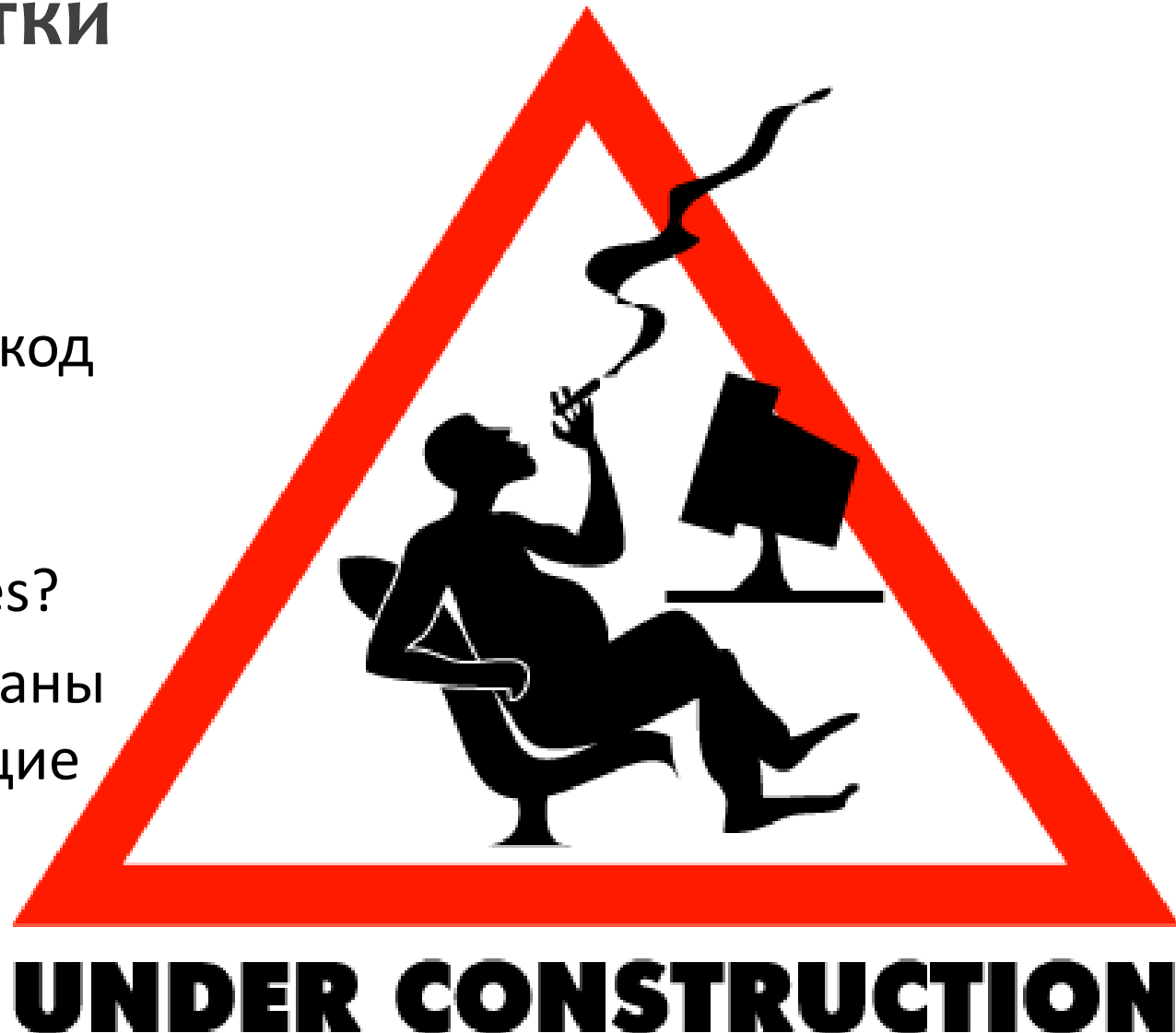
Разработка продукта

- Выбор платформ и инструментов
- Внедрение инженерных практик
- Разработка и отладка



Тестирование разработки

- Покрыт ли код юнит-тестами?
- Проводится ли код ревью?
- Соблюдены ли coding guidelines?
- Автоматизированы ли сопутствующие процессы?



5. Финальное тестирование



Финальное тестирование

- Кнопочки на месте?
- Документация понятная?
- Работают ли **требуемые** сценарии на **требуемых** окружениях и с **требуемыми** данными?
- Оценка и **подтверждение** качества



Выводы

- Тестирование на каждом этапе
- Последовательность работ (в рамках итераций)
- Регулярный и открытый пересмотр основных проектных данных

Контакты

- natalya@quality-lab.ru
- Skype: natalya.rukol
- Blog: natalyarukol.ru

