



Компания хороших идей

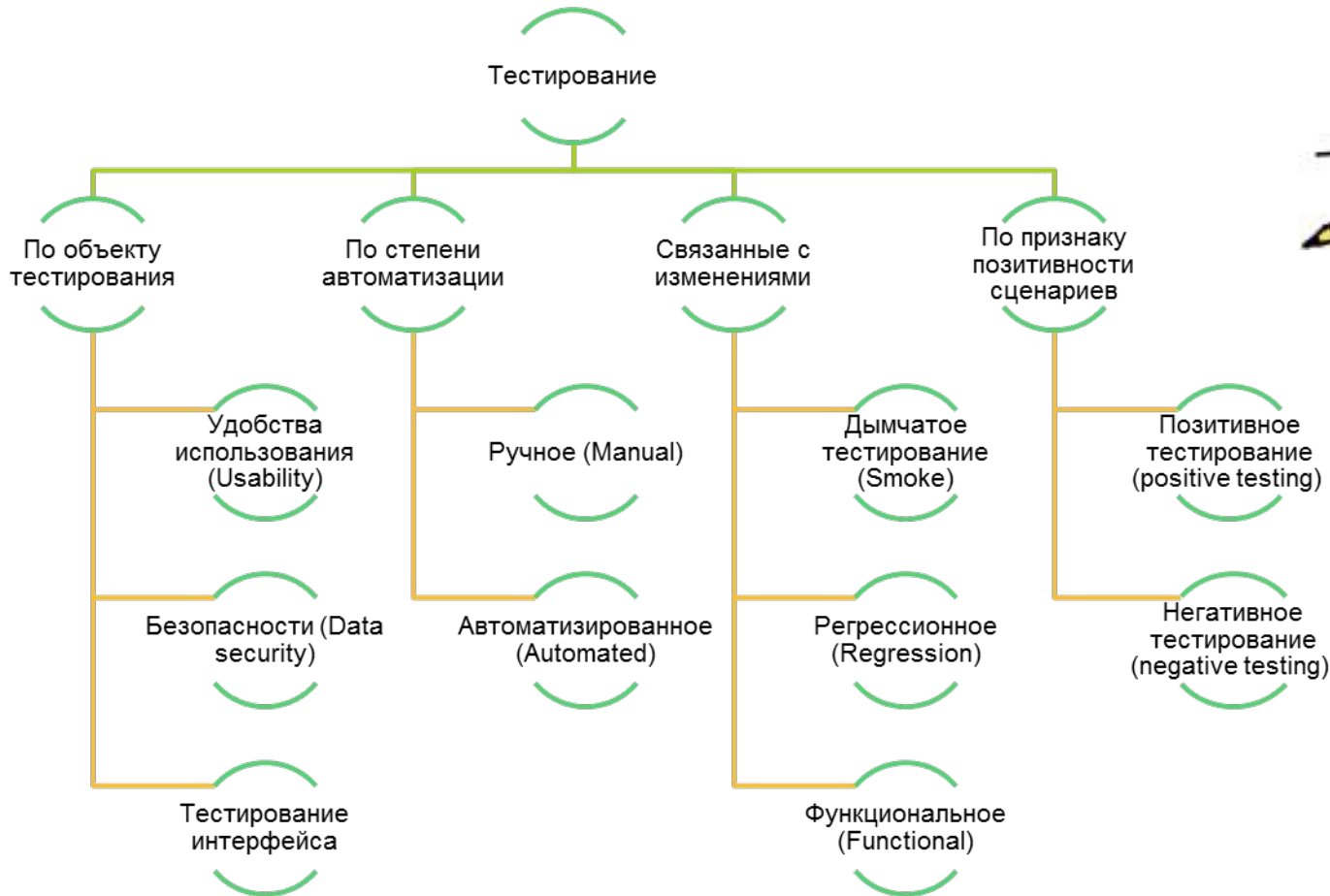
**Bellintegrator**

# Функциональное тестирование

Авторы: Мария Минакова

Дата: 23 марта 2016

# Виды тестирования



# Модели разработки ПО

## Каскадная - waterfall model

Была предложена в 1970 г. Уинстоном Ройсом



# Модели разработки ПО

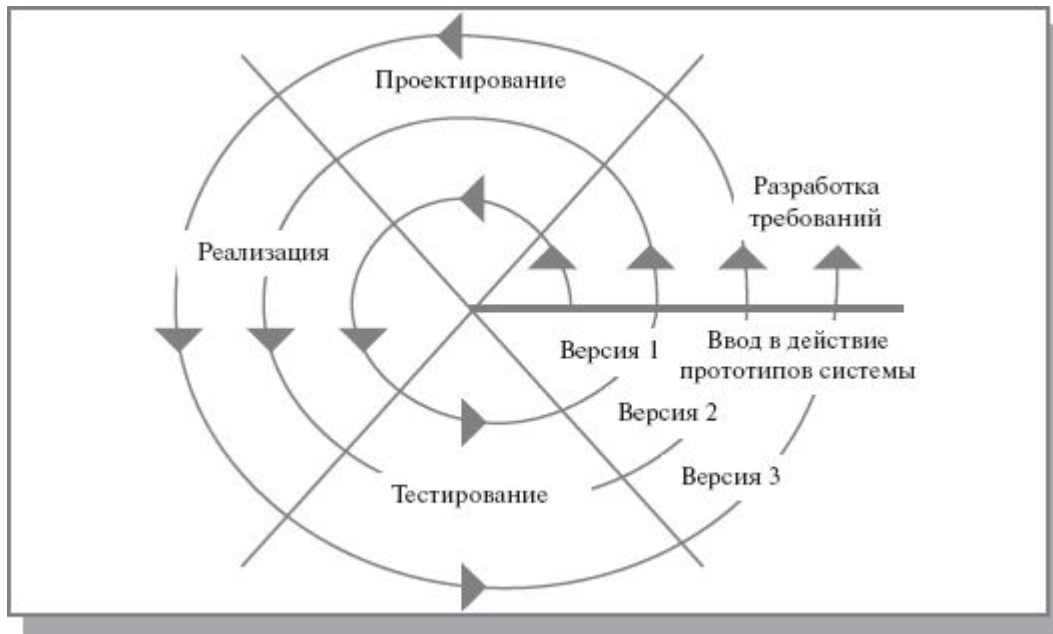
## Каскадная с возвратами (Водоворот)



# Модели разработки ПО

## Спиральная

Была разработана в середине 1980-х годов Барри Боэмом



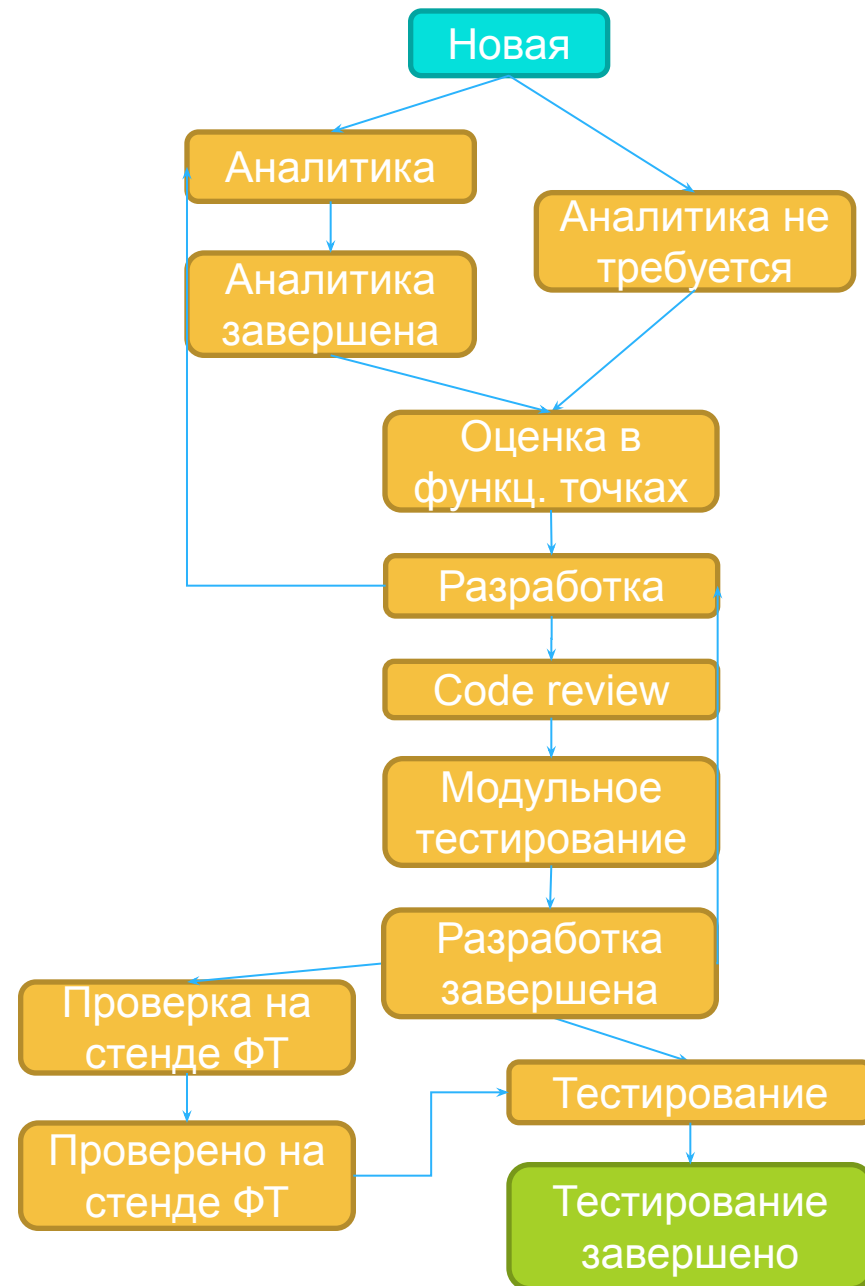
# Модели разработки ПО

## Agile



# Redmine

## ЖЦ задачи



# Техники тест-дизайна

## **Классы эквивалентности (Equivalence Partitioning - EP).**

Входные/выходные данные разбиваются на классы эквивалентности, по принципу, что программа ведет себя одинаково с каждым представителем отдельного класса.

## **Граничные значения (Boundary Value Analysis - BVA).**

Граничные условия это ситуации, возникающие непосредственно «на», «выше» или «ниже» границ входных и выходных классов эквивалентности.

**Причина/Следствие (Cause/Effect - CE).** Это, как правило, ввод комбинаций условий (причин), для получения ответа от системы (Следствие).

**Предугадывание ошибки (Error Guessing - EG).** Это когда тест аналитик использует свои знания системы и способность к интерпретации спецификации на предмет того, чтобы "предугадать" при каких входных условиях система может выдать ошибку.

## **Исчерпывающее тестирование (Exhaustive Testing - ET).**

В пределах этой техники вы должны проверить все возможные комбинации входных значений.





# Тестовое покрытие

**Покрытие требований (Requirements Coverage)** - оценка покрытия тестами функциональных и нефункциональных требований к продукту путем построения матриц трассировки (traceability matrix)

$$Tcov = (Lcov/Ltotal) * 100\%$$

где:

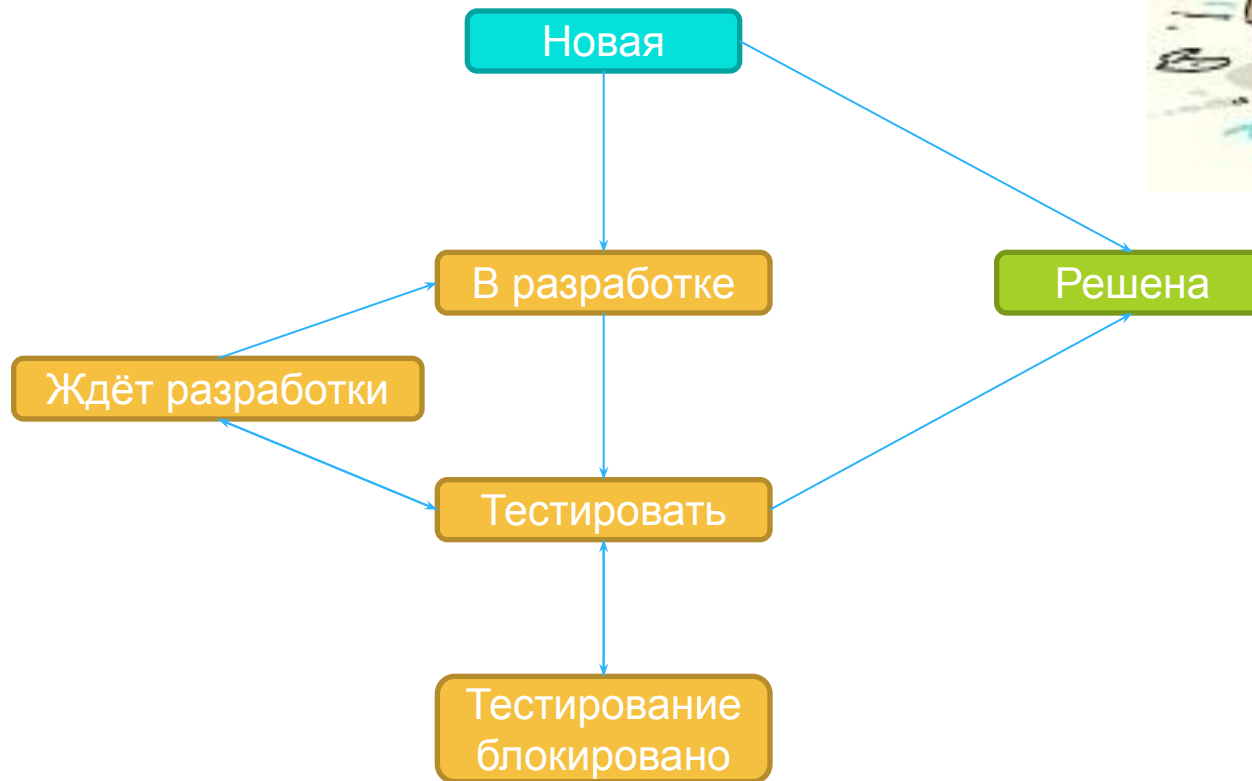
**Tcov** - тестовое покрытие

**Lcov** - количество требований, проверяемых тест кейсами

**Ltotal** - общее количество требований



# ЖЦ ошибки в Redmine



# Состав ошибки

## Приоритет :

### ✓Низкий

грамматические ошибки.

### ✓Нормальный

незначительная ошибка, не препятствующая дальнейшему тестированию.  
ошибка, блокирующая прохождение негативного ТК

### ✓Высокий

функционал не работает по стандартному процессу, но есть workaround, который позволяет продолжить тестирование. Блокируется 1 или несколько тест-кейсов.

### ✓Немедленный

блокирует весь или почти весь функционал, тормозит тестирование. Workaround'a нет; ошибки, возникающие в последние дни тестирования;  
Возможно повышение статуса ошибки до «Немедленный», если разработчик несколько дней её не исправляет.

## Поле «Описание» должно содержать:

- ✓версию системы («Версия БД» и «Версия Веб приложения»),
- ✓шаги воспроизведения,
- ✓полученный результат,
- ✓ожидаемый результат,
- ✓номер поручения (если применимо).

## «Назначена»

Обязательно прикреплять **скриншоты!!!**



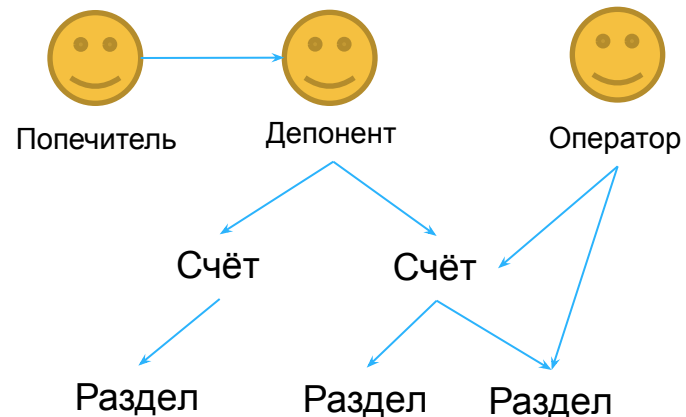
# Прикладная сфера

**Депонент** – организация, заключившая договор депозитарного обслуживания с НРД.

**Счёт депо** — совокупность записей в регистрах депозитария, предназначенная для учёта ценных бумаг

**Раздел счета депо** - Часть аналитического счета депо, предназначенная для учета ценных бумаг, в отношении которых внутренними документами Депозитарием установлены ограничения на перечень и порядок осуществления депозитарных операций

**Оператор счета депо** - Юридическое лицо, имеющее право на основании полномочия, полученного от Депонента, отдавать распоряжения на выполнение депозитарных операций по соответствующему счету депо.





Компания хороших идей

# Bellintegrator



Москва, Старопетровский  
проезд 7а, корпус 1



тел.: +7 (495) 981-6182  
факс: +7 (495) 981-6183



[info@bellintegrator.ru](mailto:info@bellintegrator.ru)  
[www.bellintegrator.ru](http://www.bellintegrator.ru)