



Автоматизация тестирования модели
разграничения прав доступа к
функционалу

- Андрей Терехин. AT Consulting



Что мы хотим от
автоматизации?

Ставим цели?

- Повысить Скорость
- Улучшить Качество
- Автоматизировать побольше процессов



Скорость



Качество

EXCELLENT

Good

Average

Автоматизировать – Всё



Если вы в самом начале пути

- 1) Понять процессы.
- 2) Выбрать инструмент.

Анализ процессов

Количественные параметры



[RANKED]

качественные параметры

Время – это ...

- Время прохождения процесса
- Время подготовки прохождения процесса
- Количество предшествующих процессов
- Количество прохождения процесса за период



Что ранжировать?



- Сложность процесса
- Технологическую нагрузку
- Логическую сложность



Какой процесс автоматизировать?



Инструмент

1. Как следует выбрать инструмент:

- А) Выбрать программы - Провести анализ – Запастись надеждой – Практика - Успех или всё с начала
- Б) Выбрать программы – Практика - Выбрать лучшую – Успех

2. Как не следует выбирать инструмент:

- А) Обсуждать – Анализировать – Обсуждать – Обсуждать

Автотест – это программа

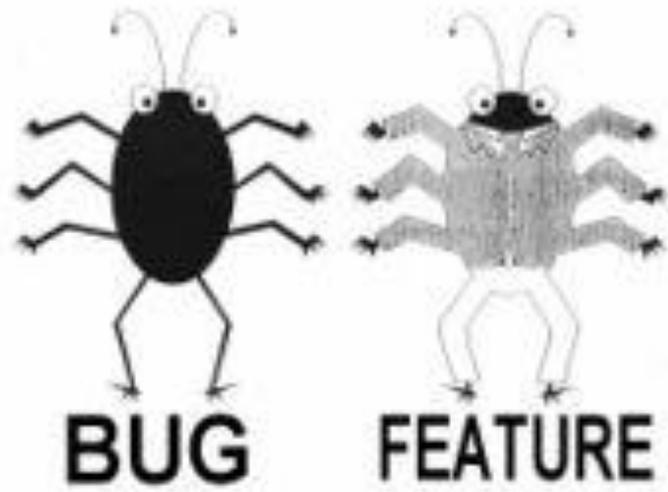
- Разработка
- Установка/Настройка
- Тестирование
- Отладка
- Поддержка



Тестирование

Тестирование процесса
автоматизированного тестирования.

Автотест = Программа



Поддержание работоспособности



Неизбежно
есть много
времени.
Смириться.



Модель разграничения доступа

Это: **C**reate
 Read
 Uppdate
 Delete

Распространённый вид спецификации

Спецификация модели данных состоит за набора правил типа CRUD в привязке в роли и полям/экранам. Пример:

Role \ View	Роль 1	Роль 2	Роль 3
Экран 1	CRUD	CRU	RU
Экран 2	R	CRU	CRUD
Экран 3	CRUD	CRUD	CRUD

Требования – всему голова

Проверить спецификацию на:

- Наличие противоречий
- Дефекты требований
- Нетривиальной логики доступа



**В документах
тоже водятся
БАГИ.**

Превратить требования в Тест-кейс

Шаг	Действие	Ожидаемый результат
1	Зайти под пользователем User1	
2	Перейти на экран Screen1	
C	Создать записи	Создание доступно
R	Просмотреть записи созданные другими пользователями.	Записи пользователей User2, User3... доступны для просмотра
U	Внести изменения в поля Field1, Field2, Field3...	Поля Field1, field2.... доступны для редактирования Поля Field3... не доступны для редактирования
D	Удалить записи	Удаление доступно

Последний тест

Всё ли перенесено? Или что-то пришлось выкинуть?

Role	Роль 1	Роль 2	Роль 3
View			
Экран 1	CRUD	CRU	RU
Экран 2	R	CRU	CRUD
Экран 3	CRUD	CRUD	CRUD



Шаг	Действие	Ожидаемый результат
1	Войти под пользователем user.	
2	Перейти на экран Screen 1.	
3	Создать запись	Создание доступно
4	Просмотреть запись созданную другим пользователем	Записи пользователей User2, User3 доступны для просмотра
5	Элемент изменения в поля Field1, Field2, Field3...	Поля Field1, field2... доступны для редактирования Поля Field3... не доступны для редактирования
6	Удалить запись	Удаление успешно

Управление исключениями

Update:

1. Обычная
 проверка

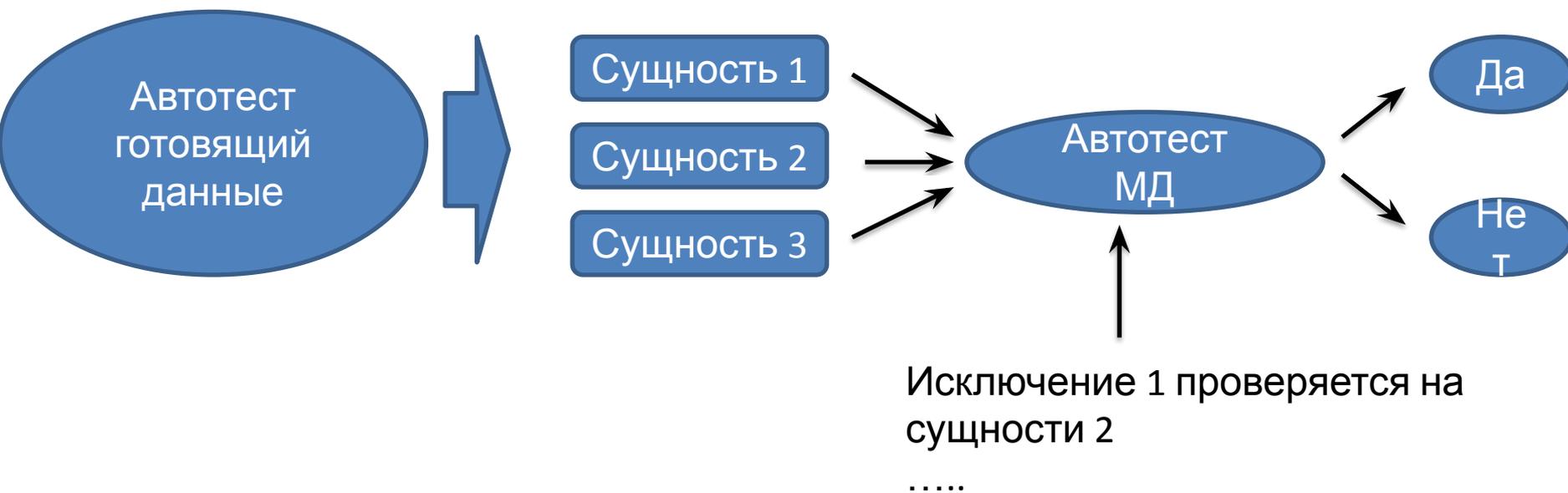
Либо...

2. Исключение 1

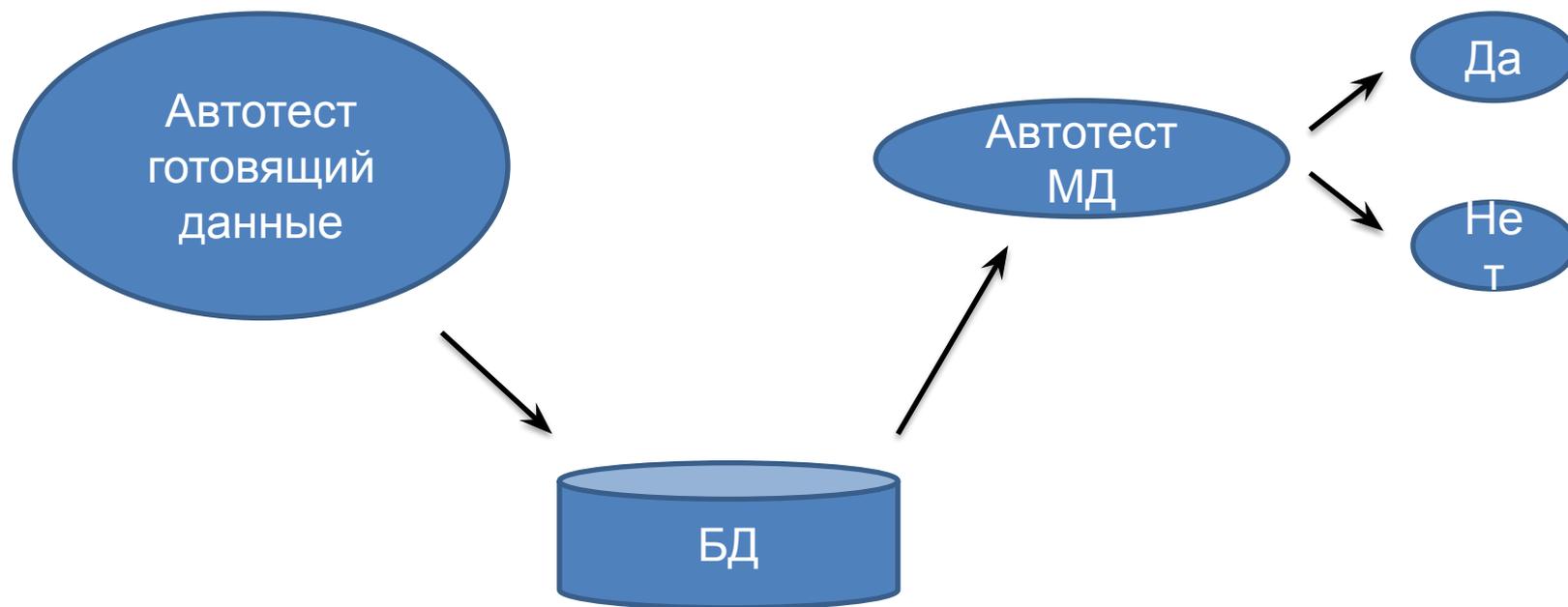
3. Исключение 2

....

Управление входными данными параметрами



Использование данных





Пока вы
спите –
ваш
автотест
тестиру
ет