

Трассировка: лучшие практики



Oleg Ramanovich
ramanovich.com

Oleg Ramanovich



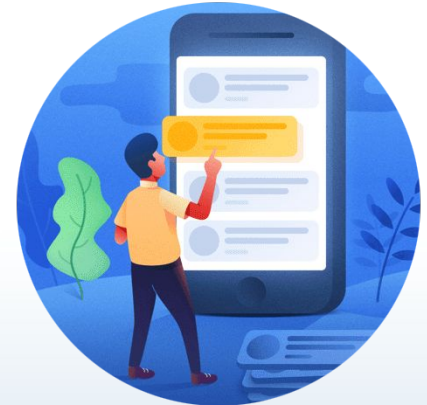
Наши Цели

- **Понять, как требования относятся к рамкам проекта**
- **Важность трассировки при добавлении нового требования**
- **Применение методик для выявления не покрытых требований функционала**
- **Сможем определять источник требования**
- **Организовать построение модели**



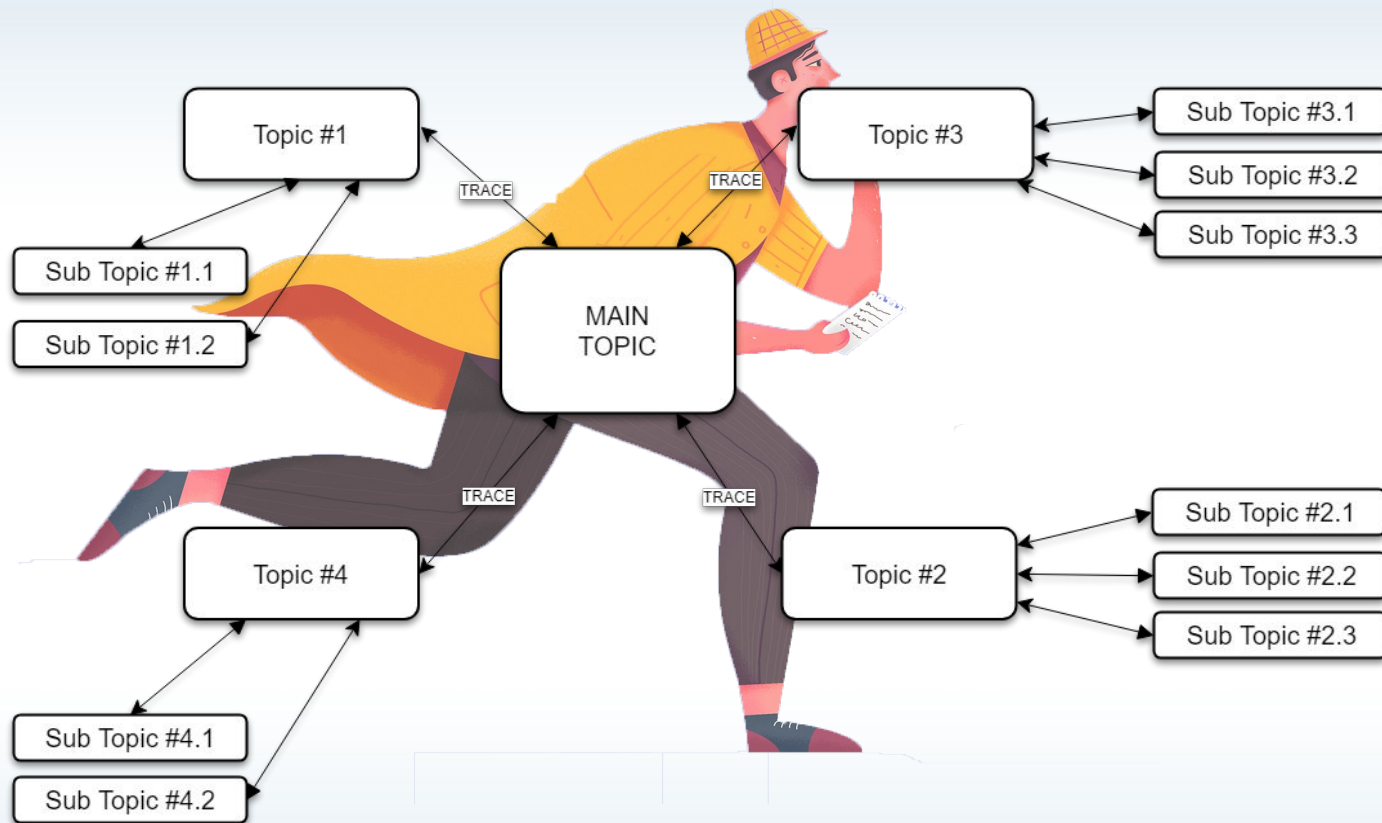
Что такое трассировка ?

Возможность отслеживать требование и его взаимодействие с другими объектами и просматривать связи между бизнес требованиями и заинтересованными лицами, артефактами и компонентами системы



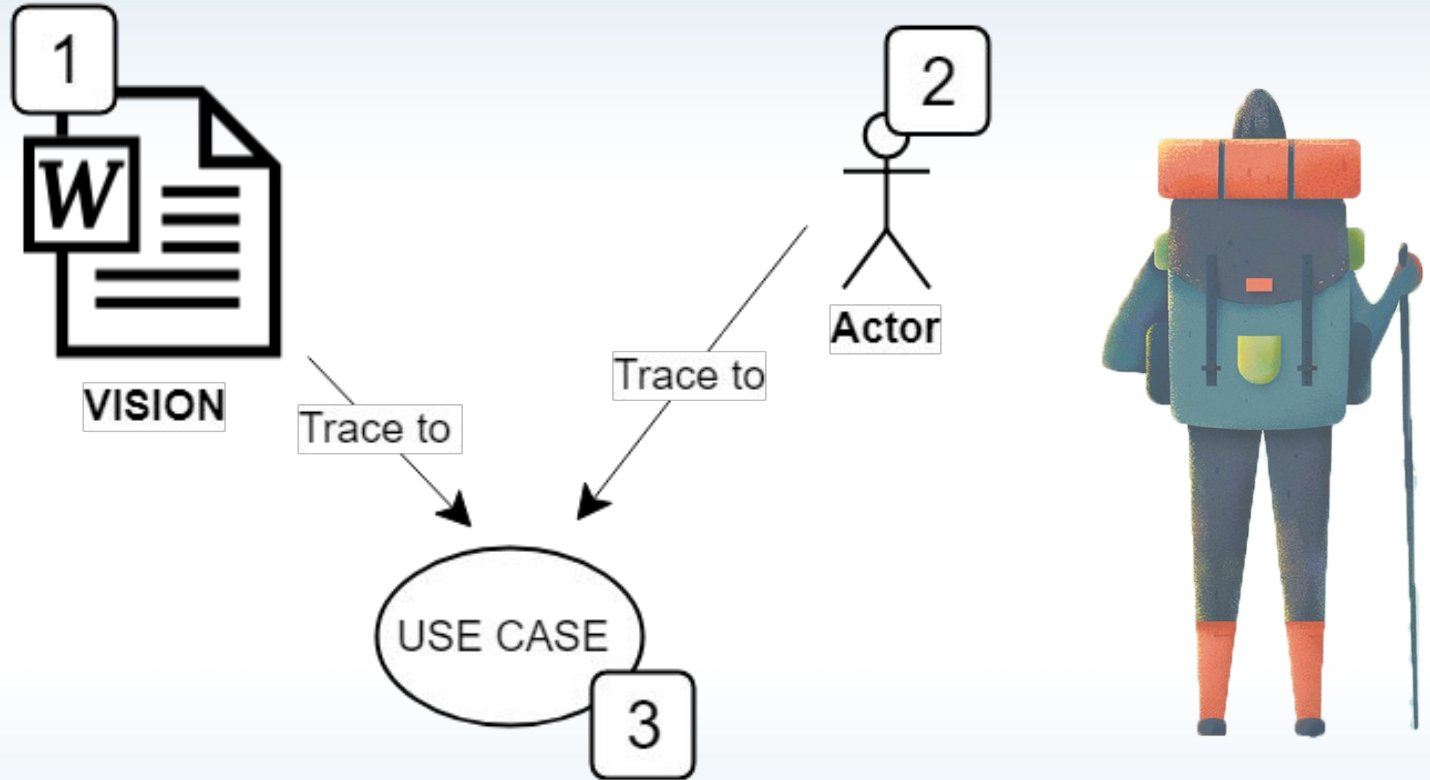
IEEE 810-1993 RTM

Мысли / Планы / Встречи



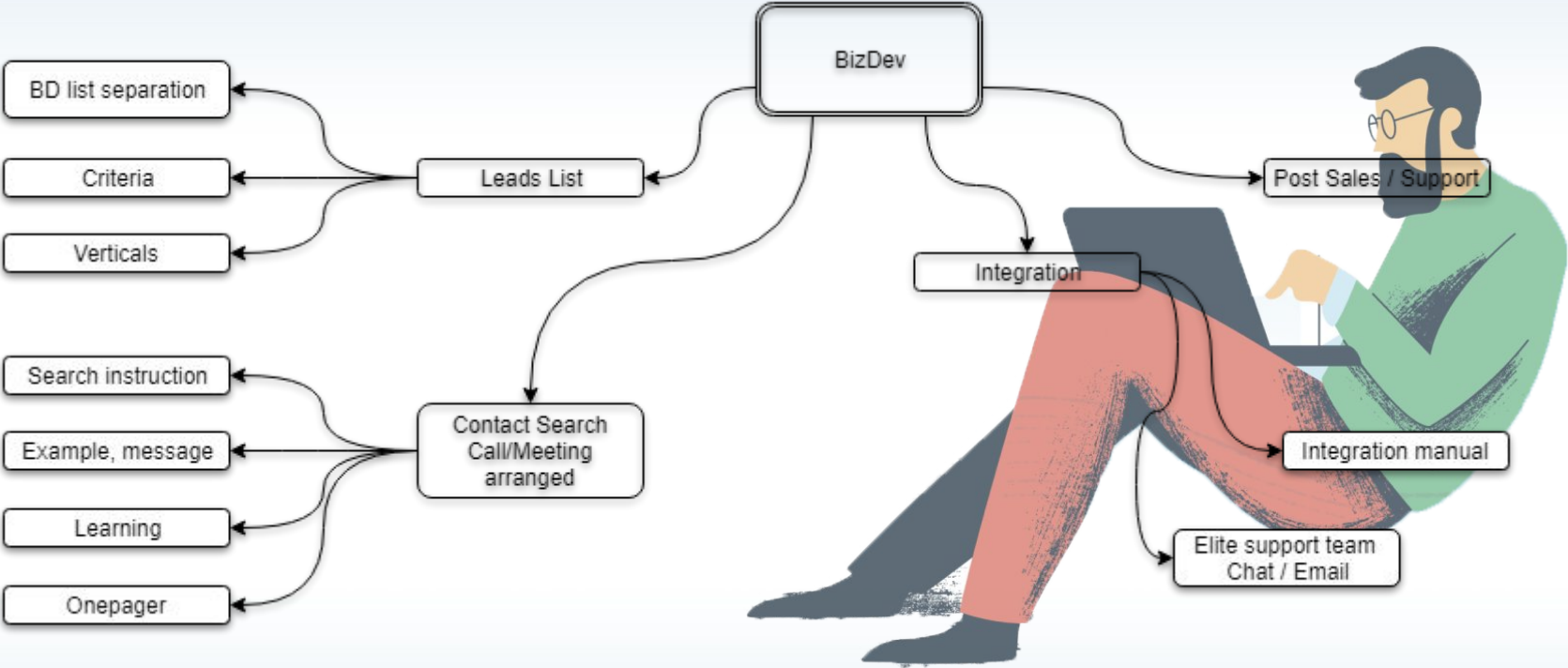
Не уходим от рамок обсуждаемой темы

С высоты полёта



Быстрый взгляд на документацию без деталей

Mind Mapping



Генерируем идеи

Объекты / Операции

	CREATE	READ	UPDATE	DELETE
Agreement	FR-01, UC-02	FR-01, UC-02	X	X
Customer	FR-13	FR-14, UC-15	X	X
cPanel	FR-03	FR-03, UC-01	X	X
Form	X	X	X	X
Mail	X	X	X	FR-06, UC-02

Выявляем отсутствующие кейсы

Фичи / Бизнес требования

	FEATURE 1	FEATURE 2	FEATURE 3	FEATURE 4
NEED 1	X	X	X	X
NEED 2	X	X	X	X
NEED 3	X	X	X	X
NEED 4	X	X	X	X
NEED 5	X	X	X	X

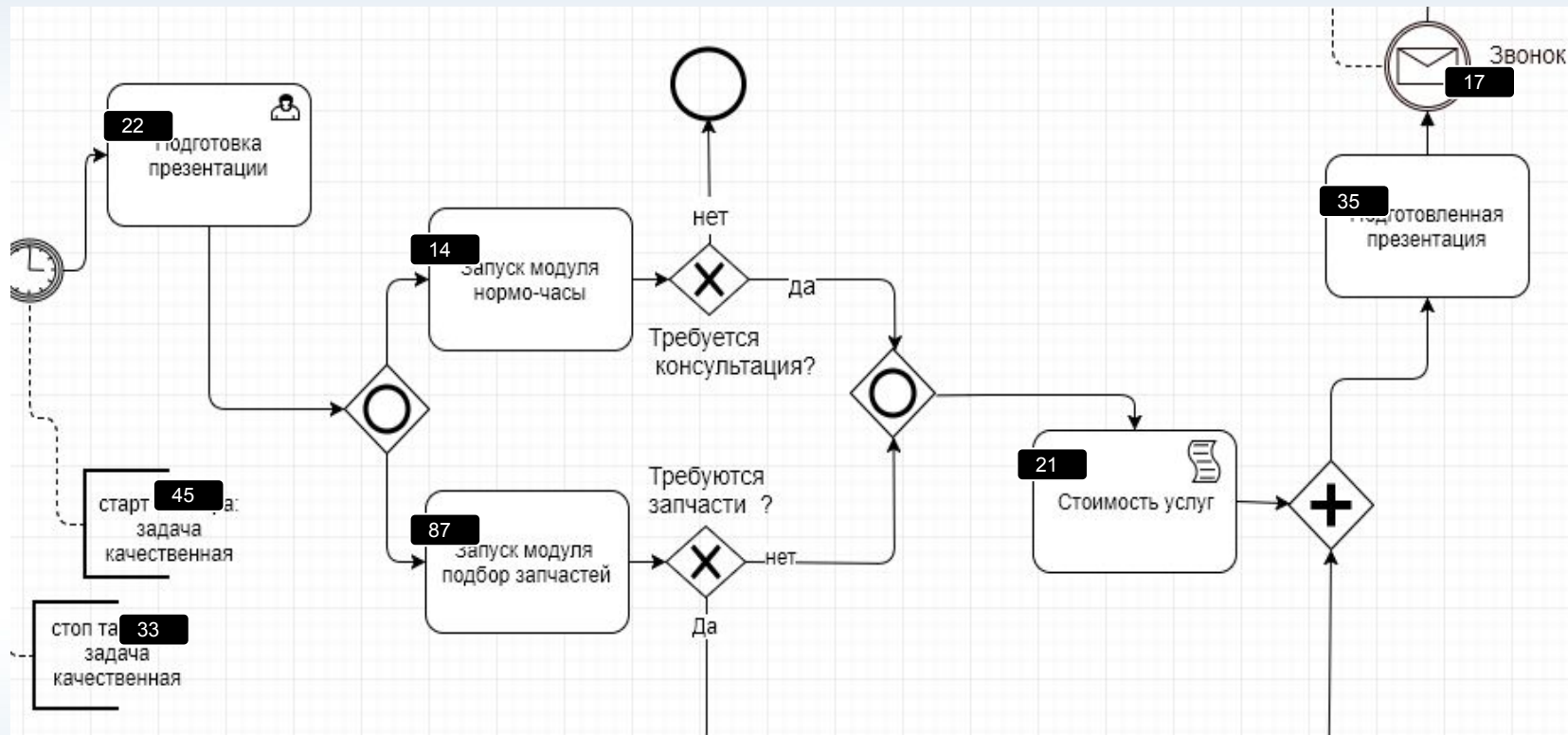
Выявляем не реализованные бизнес требования

Требования/Персоны

ID	User REQ	Source Document	Stakeholders
REQ-01	Создавать каталог	VISION 1.5	Product Manager
REQ-02	Редактировать каталог	VISION 1.5	X
REQ-03	Создавать автора в каталоге	X	Expert #9
REQ-04	Редактировать автора в каталоге	VISION 1.5	X

Выявляем ненужные требования

Мэппинг процессов



Отслеживаем каждый шаг по идентификатору

Декомпозиция в требованиях

FR-121. Система должна позволять пользователю создавать заявки

121.1 Позволить вкладывать файл к заявке

121.2 Проверять размер прикладываемого файла

121.3 Создавать номер заявки в формате X-XXXXX



Структурированное расположение требований

Как начать применять у себя

- **Описать практики**
- **Выделить ресурс**
- **Настроить инструменты**
- **Мотивировать команду**
- **Отслеживать результат**

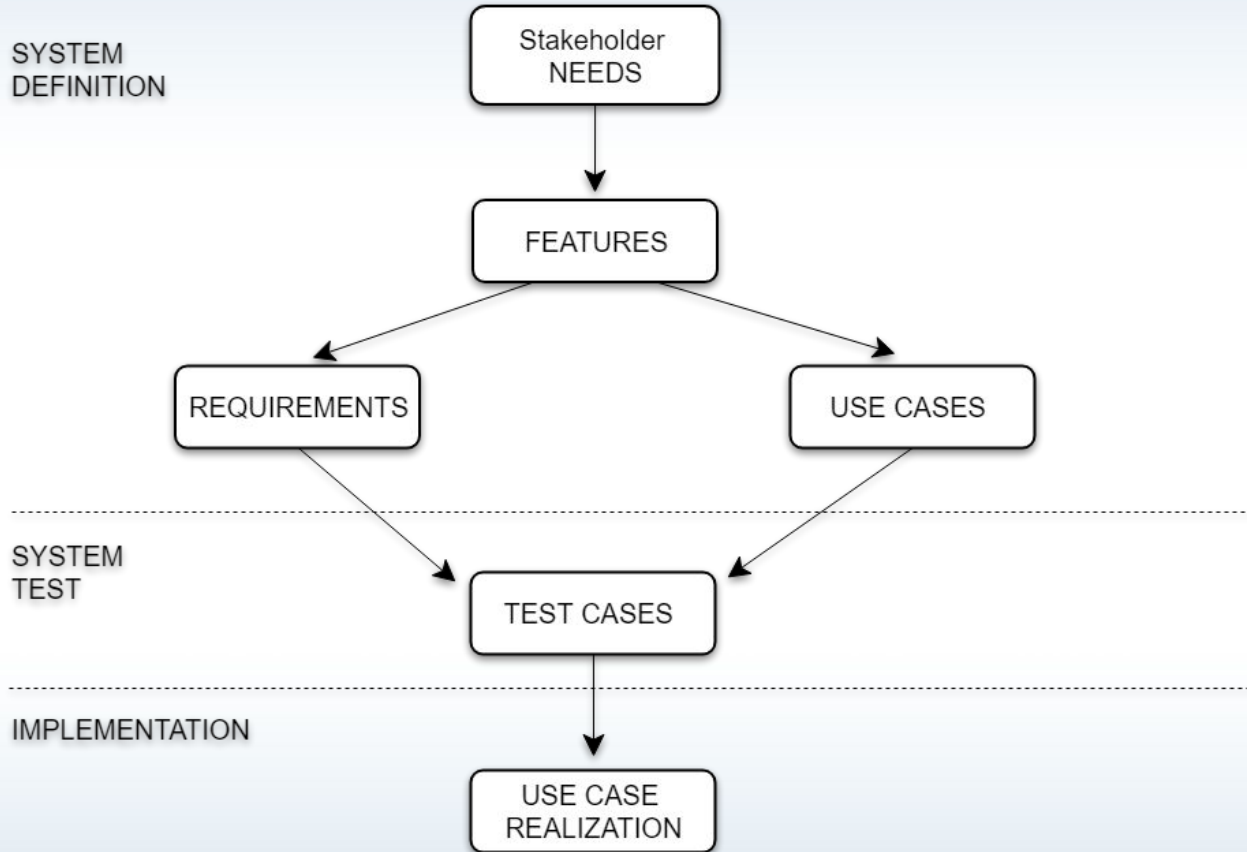


Как мы применяем

- **Выделяем бизнес требования**
- **Собираем список фичей**
- **Формируем список требований и вариантов использования**
- **Собираем тест кейсы**
- **Просматриваем реализованные варианты использования**



Модель



Выводы

- **Выявили возможные отношения требований в проекте**
- **Улучшили процесс оценки влияния нового требования**
- **Нашли пропущенные требования**
- **Идентифицировали источники**
- **Рассмотрели процесс построения модели трассировки**



Для самостоятельного изучения

- **Patrick Rempel and Patrick Mader:**
“The Impact of Requirements Traceability Completeness on Software Quality”
- **Andrew Kannenberg and Hossein Saiedian:**
“Why Software Requirements Traceability Remains a Challenge”

Контакты



Oleg Ramanovich

ramanovich.com

oleg.ramanovich.s@gmail.com

Вопросы





Nice Question !