Нефункциональные требования

Андрей Гордиенков

Solution Architect ABAX

Выявление нефункциональных требований

Андрей Гордиенков

Solution Architect ABAX

В прошлом модуле

- Функциональные требования и их связь с бизнес-целями
- Влияние ограничений на архитектуру
- Предварительное выделение основных модулей

В прошлом модуле

- Функциональные требования и их связь с бизнес-целями
- Влияние ограничений на архитектуру
- Предварительное выделение основных модулей

В этом модуле

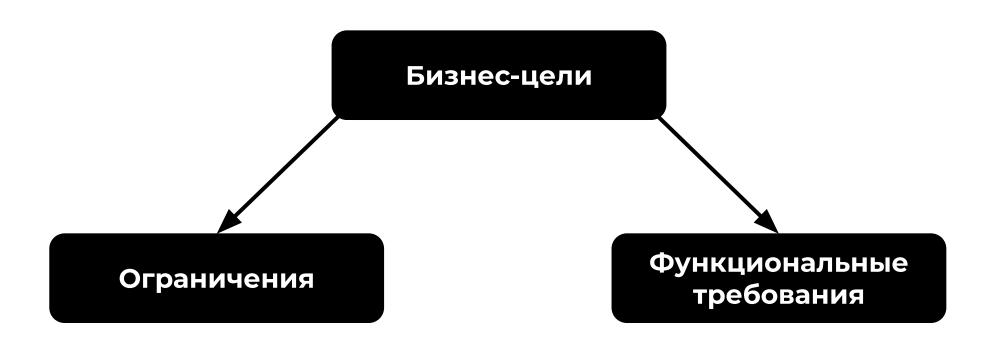
- Что такое нефункциональные требования (НФТ)?
- Как их выделить и разбить на категории?
- Атрибуты качества и как они помогают построить архитектурное видение?
- Способы проверки реализации нефункциональных требований



На этом уроке

- С чего начать сбор нефункциональных требований (НФТ)?
- Техники сбора НФТ и когда их применять?
- Когда остановиться?

Что уже есть?



Техники выявления НФТ

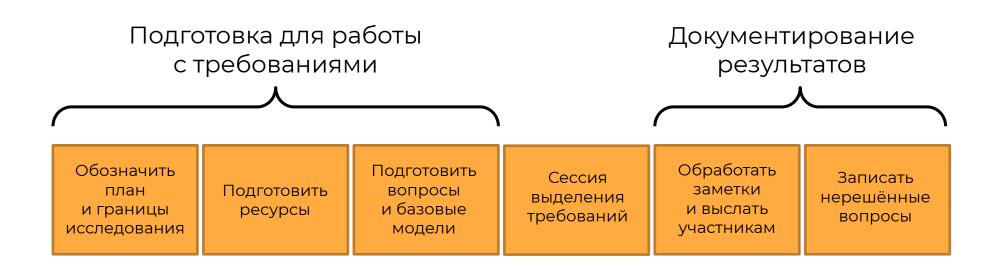
Интуиция

Знание





Выявление НФТ



Техники выявления НФТ

- Интервью
- Мастер-классы
- Фокус-группы
- Наблюдение
- Формы опросов
- Анализ программных интерфейсов
- Анализ пользовательских интерфейсов
- Анализ доступной документации

Интервью

- Опрос стейкхолдеров системы, чего они хотят?
- Наиболее популярный способ



Интервью

- Должное представление для обеспечения важности разговора
- Сфокусированность на задаче
- Подготовка вопросов и общее знание домена
- Проработка альтернативных идей
- Активное слушание

Интервью

- Лёгкость доступа
- Время на проведение
- Время на обработку ответов

Мастер-класс

- Сильные разногласия
- Надо обозначить НФТ быстро



Мастер-класс

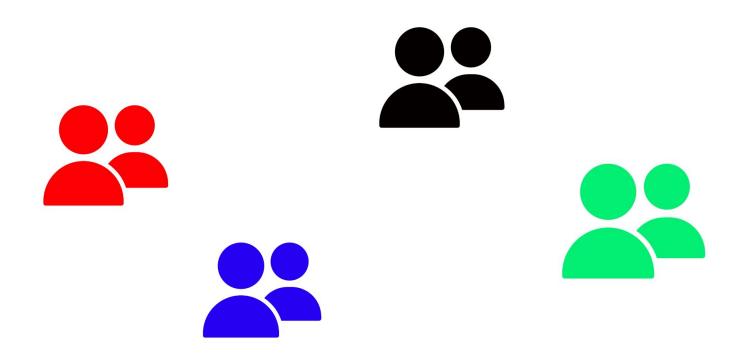
- Продумать план и правила
- Модерация дискуссий
- Отложенные дискуссии
- Временные рамки
- Выбор участников
- Групповая динамика

Мастер-класс

- Легче разрешаются конфликты
- Быстрее формируется общее видение
- Нужен опыт модерирования
- ▲ Строгая подготовка к мастер-классу
- Боссы на собрании

Фокус-группы

- Нет прямого доступа к пользователям
- Группа слишком обширна, чтобы выбрать представителей (одного–трёх)



Фокус-группы

- Что за опыт должен быть или не быть у участников?
- Трансляция своего мнения

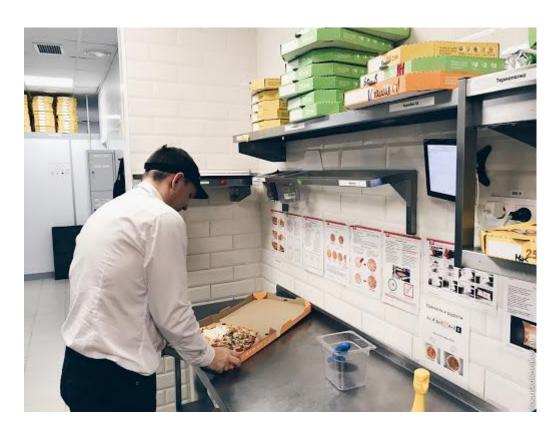
Фокус-группы

- Легче разрешаются конфликты
- Быстрее формируется общее видение
- Определение ключевых различий
- Нужен опыт модерирования
- Строгая подготовка к обсуждению

- Как реально пользователи работают?
- Неуказанные шаги и требования



- Попробовать самому по описанию
- Постоять за плечом



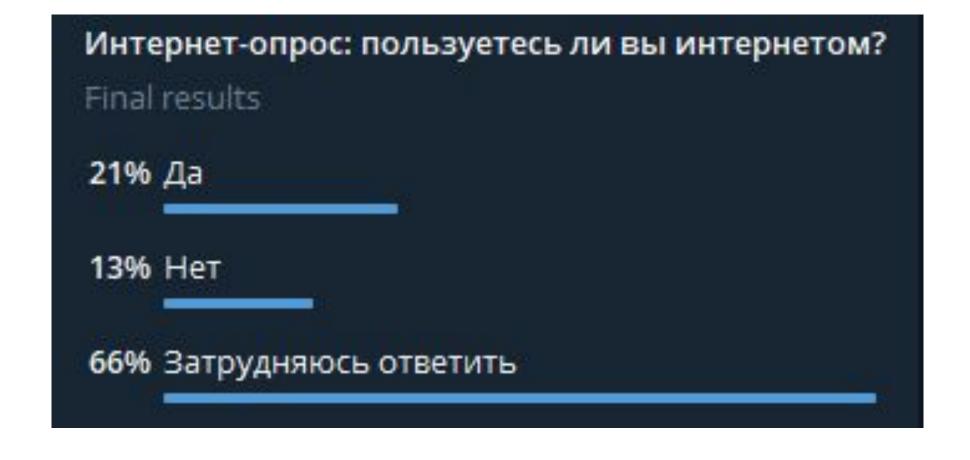
- Прямое погружение в проблематику
- Нельзя попробовать из-за сложности процесса
- Нельзя воспроизвести из-за неизвестности профилей пользователей

Анкеты

- Необходимо охватить очень большую группу людей
- Есть продолжительное время на ожидание ответов

Анкеты

• Вопросы могут не отражать то, что вы хотите узнать на самом деле



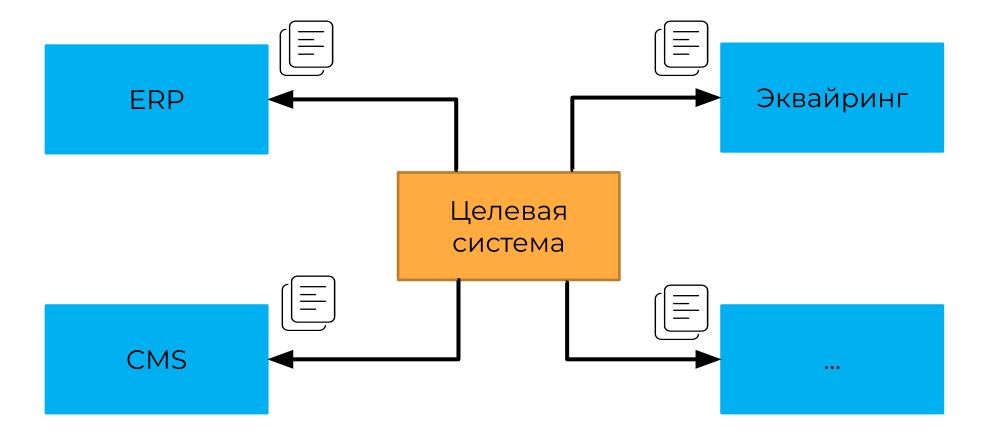
- Дёшево
- Охват
- Низкий процент ответов
- Проблемы формулировки
- Время для работы со значимой выборкой

Анализ связанных систем

- Анализ программных интерфейсов
- Анализ пользовательских интерфейсов
- Анализ доступной документации

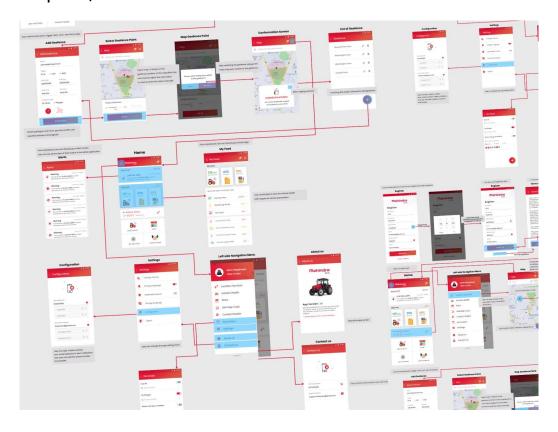
Программный интерфейс

- Анализ программных интерфейсов
- Анализ пользовательских интерфейсов
- Анализ доступной документации



Пользовательский интерфейс

- Бизнес-поток
- Типичные операции



Пользовательский интерфейс

▲ Не стоит воспринимать всё как должное

YOUR COMPANY'S APP	100_0
FIRST NAME:	4 - K AA2- DK9B KKA? CN3 AA-9 NEW
OKAY APPLY SAVE UNDO HELP DELETE SELECT BROWSE ERRORS	EDIT

Документация

- Требования к предыдущей системе
- Отчёты по задачам домена
- Разборы ошибок
- Руководства пользователей



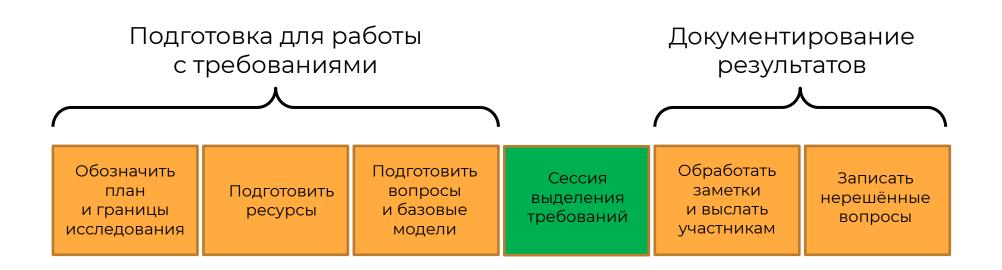
Документация

- ▲ Быстрое устаревание
- Сложность выделения сути

Итого

			/	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
Самые популярные:		,	/ ,				//	/ ,	<u>/</u> /
• интервью		200							
• мастер-классы	1	7980 N		2/2	TO T	0/1/00/X	A STORY		47 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
ПО для свободной продажи	X		X		X				
Внутреннее ПО	Х	X	Х	Х		X		X	
Замена системы	Х	Х		X		X	Х	Х	
Улучшение системы	Х	Х				Х	Х	Х	
Новая система	Х	Х				Х			
Системы с пакетной доставкой	Х	Х		Х		Х		Х	
Встроенные системы	Х	Х				Х		Х	
Разделённые территориально стейкхолдеры	Х	Х			Х				

Второй этап



Проверяемость НФТ

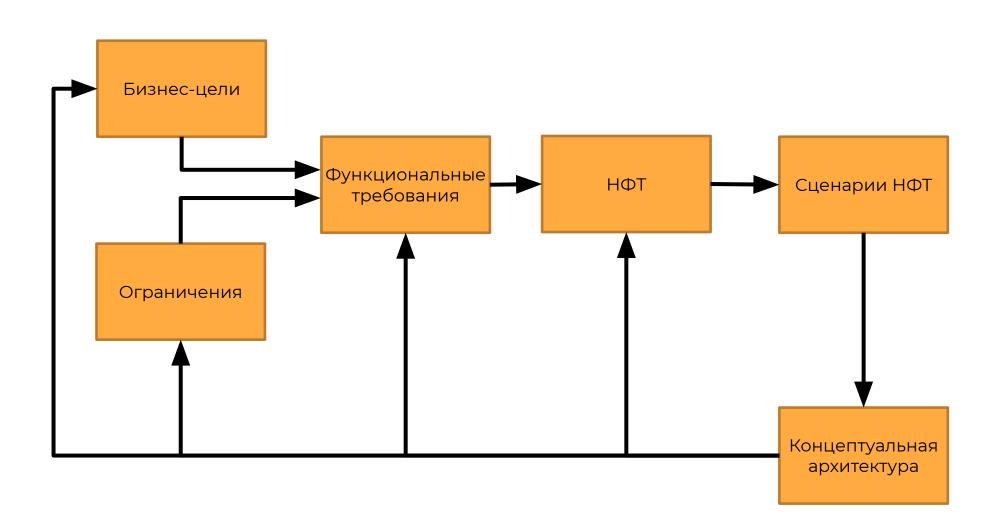
Клиент должен оплатить часть заказа перед тем, как его отправят.

- В какой срок оплатить?
- Какую часть?
- Каким способом?
- Зависит ли размер предоплаты от способа и времени доставки?

Группы НФТ

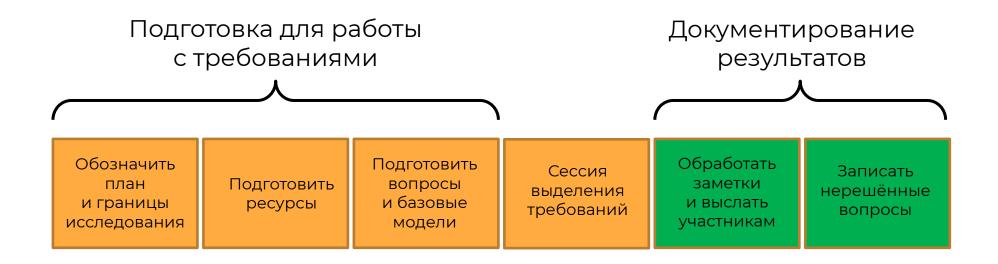
- Требования конечных пользователей
- Бизнес-правила
- Атрибуты качества
- Аспекты поведения
- Требования к АРІ и коммуникации
- Ограничения
- Требования к данным
- Идеи решений

Итеративность



Когда уже всё?

- Участники сами ранжируют НФТ
- Сценарии, не ведущие к новым НФТ (альтернатива уже имеющихся)
- Самоповторы
- Предложения выходят за границу проекта
- Новые НФТ сразу смело можно отнести к категории «было бы хорошо»
- Новые НФТ относятся к далёкому будущему развития проекта
- Представители разработчиков и тестировщиков перестают заваливать вопросами участника, предложившего новый сценарий



Ментальные ловушки

- Слепое следование рамкам проекта
- «Дизайн не требования»
- «Само собой разумеющееся»
- «Если» без вариантов

Не стоит пытаться найти и проработать все требования.

Любое решение лучше неопределённости.

Выводы

- Существуют разные техники по сбору требований. Используйте их по ситуации
- Внимательно выбирайте участников мастер-класса
- Не стремитесь объять необъятное
- Помните о ментальных ловушках работы с требованиями, а также познакомьтесь с ловушками человеческого сознания вообще

Что дальше?

Сценарии атрибутов качества.

Спасибо за внимание!