

Техническая документация в IT-проектах

Семён Факторович
sam@documentat.io

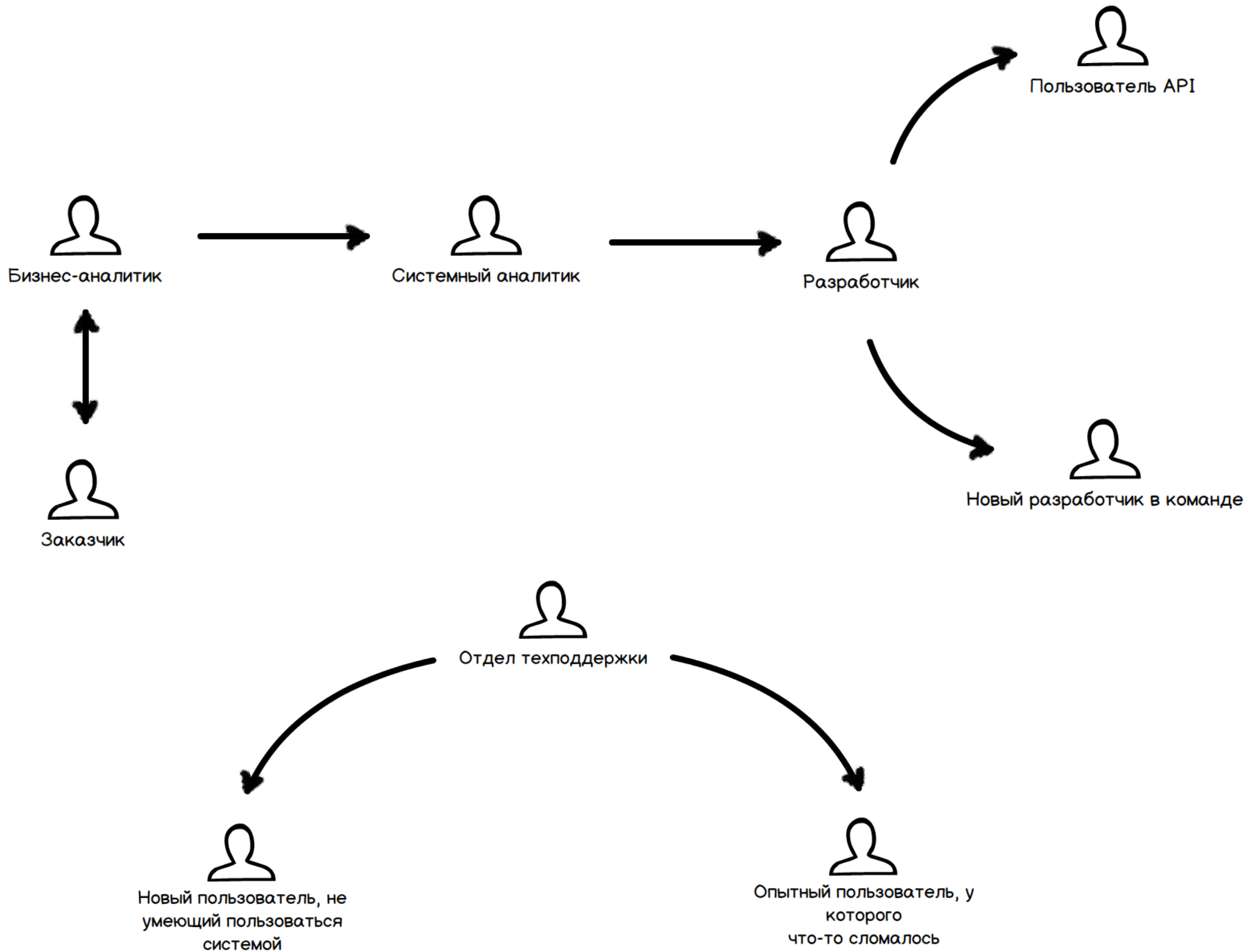
www.documentat.io

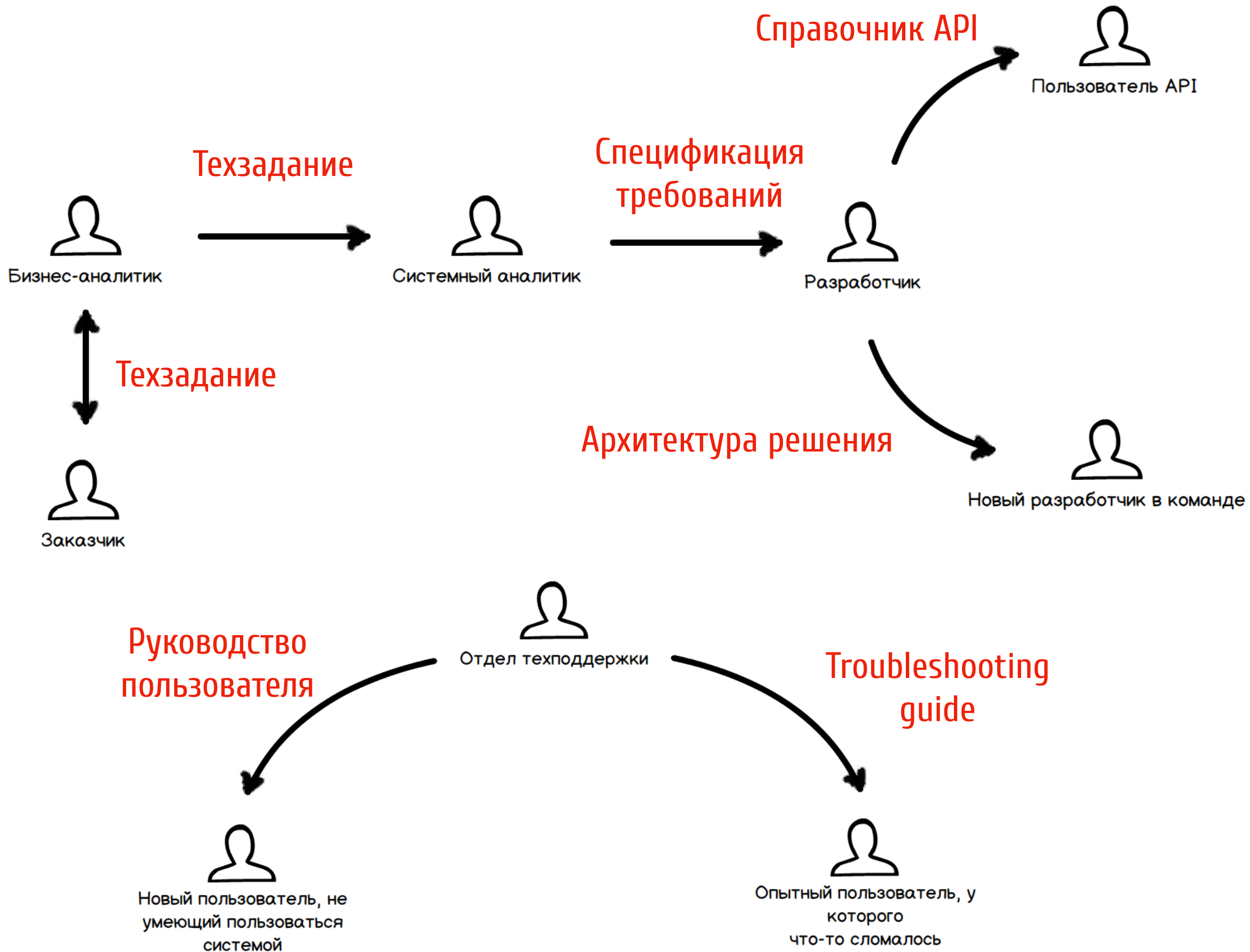


Обязательная минутка рекламы

- Консалтинг и настройка процессов документирования
- Заказная разработка документации
- Бесплатный аудит вашей документации

В предыдущей серии





В предыдущей серии

- Документация — способ реализации канала коммуникации между парой стейкхолдеров
- Документация нужна тогда, когда другие способы реализации этого канала более дороги или рискованны
- Если документация реализует коммуникацию не очень эффективно, то стейкхолдеры перейдут к другим вариантам — например, устным

О чем будем говорить сегодня

- Типичные проблемы с документацией и откуда они растут
- Техническая документация — процесс или артефакт? Да!

Типичные проблемы с документацией

Типичные проблемы с документацией

- Ее нет

Типичные проблемы с документацией

- Ее нет
- Есть, но никто не читает

Типичные проблемы с документацией

- Ее нет
- Есть, но никто не читает
- Читают, но грустят при этом (плохо написана, тяжело читается...)

Типичные проблемы с документацией

- Ее нет
- Есть, но никто не читает
- Читают, но грустят при этом (плохо написана, тяжело читается...)
- Читают, но все равно приходят с вопросами

Типичные проблемы с документацией

- Ее нет
- Есть, но никто не читает
- Читают, но грустят при этом (плохо написана, тяжело читается...)
- Читают, но все равно приходят с вопросами
- Неполна, содержит не всю необходимую информацию

Типичные проблемы с документацией

- Ее нет
- Есть, но никто не читает
- Читают, но грустят при этом (плохо написана, тяжело читается...)
- Читают, но все равно приходят с вопросами
- Неполна, содержит не всю необходимую информацию
- Устаревшая или содержит ошибки

Типичные проблемы с документацией

- Ее нет
- Есть, но никто не читает
- Читают, но грустят при этом (плохо написана, тяжело читается...)
- Читают, но все равно приходят с вопросами
- Неполна, содержит не всю необходимую информацию
- Устаревшая или содержит ошибки

Документации нет

Документации нет

- **Все понимают, что она нужна, но никто ее не пишет**

Документации нет

- Все понимают, что она нужна, но никто ее не пишет
 - Никто не ставит задачу на ее написание

Документации нет

- Все понимают, что она нужна, но никто ее не пишет
 - Никто не ставит задачу на ее написание

Документации нет

- Все понимают, что она нужна, но никто ее не пишет
 - Никто не ставит задачу на ее написание
- Никто не понимает, зачем она нужна (и, соответственно, не пишут)

Иногда документация действительно не нужна

Иногда документация действительно не нужна



Иногда документация действительно не нужна



Иногда документация действительно не нужна

- Другие каналы коммуникации (realtime, push) дешевле, чем документация



Иногда документация действительно не нужна

- Другие каналы коммуникации (realtime, push) дешевле, чем документация



Иногда документация действительно не нужна

- Другие каналы коммуникации (realtime, push) дешевле, чем документация
- Этих двух стейкхолдеров не нужно связывать — канал коммуникации между ними не важен для бизнеса



Иногда документация действительно не нужна

Иногда документация действительно не нужна

- *«Онбординг новых сотрудников мы проводим устно»*

Иногда документация действительно не нужна

- *«Онбординг новых сотрудников мы проводим устно»*

Иногда документация действительно не нужна

- *«Онбординг новых сотрудников мы проводим устно»*
- *«Мы не документируем схему БД, потому что ее можно построить в один клик»*

Иногда документация действительно не нужна

- *«Онбординг новых сотрудников мы проводим устно»*
- *«Мы не документируем схему БД, потому что ее можно построить в один клик»*

Иногда документация действительно не нужна

- *«Онбординг новых сотрудников мы проводим устно»*
- *«Мы не документируем схему БД, потому что ее можно построить в один клик»*
- *«Наш продукт достаточно прост, ему не нужна пользовательская документация»*

Аудит существующей документации

Аудит существующей документации



Аудит существующей документации

- Действительно ли каждый ваш документационный артефакт связывает пару стейкхолдеров?



Аудит существующей документации

- Действительно ли каждый ваш документационный артефакт связывает пару стейкхолдеров?



Аудит существующей документации

- Действительно ли каждый ваш документационный артефакт связывает пару стейкхолдеров?
- Действительно ли этим двум стейкхолдерам нужна именно документация, а не устное общение?



Документацию никто не пишет

Документацию никто не пишет

- Архитектура и дизайн-решения новых фич не документируются (или документируются, но не всегда)

Документацию никто не пишет

- Архитектура и дизайн-решения новых фич не документируются (или документируются, но не всегда)

Документацию никто не пишет

- Архитектура и дизайн-решения новых фич не документируются (или документируются, но не всегда)
- Изменения в требованиях от заказчика не фиксируются в спецификации требований

Документацию никто не пишет

- Архитектура и дизайн-решения новых фич не документируются (или документируются, но не всегда)
- Изменения в требованиях от заказчика не фиксируются в спецификации требований

Документацию никто не пишет

- Архитектура и дизайн-решения новых фич не документируются (или документируются, но не всегда)
- Изменения в требованиях от заказчика не фиксируются в спецификации требований
- Руководство пользователя безнадежно отстало от текущего состояния продукта

В параллельной вселенной

В параллельной вселенной

- *«Мы пофиксали баг, но забыли выкатить этот фикс на прод»*

В параллельной вселенной

- *«Мы пофиксали баг, но забыли выкатить этот фикс на прод»*

В параллельной вселенной

- *«Мы пофиксали баг, но забыли выкатить этот фикс на прод»*
- *«Новые фичи почему-то не тестируются»*

В параллельной вселенной

- *«Мы пофиксали баг, но забыли выкатить этот фикс на прод»*
- *«Новые фичи почему-то не тестируются»*

В параллельной вселенной

- *«Мы пофиксали баг, но забыли выкатить этот фикс на прод»*
- *«Новые фичи почему-то не тестируются»*
- *«Иногда мы не забываем делать code review, но чаще всего все-таки забываем»*

В нашей вселенной

Принципиальные активности разработки (code review, тестирование, деплой) обернуты в процессы

Документация не заводится сама

Документация не заводится сама

- «Деградация» коммуникации от документации до устного общения происходит самостоятельно

Документация не заводится сама

- «Деградация» коммуникации от документации до устного общения происходит самостоятельно

Документация не заводится сама

- «Деградация» коммуникации от документации до устного общения происходит самостоятельно
- Но не наоборот

Документация не заводится сама








- «Деградация» коммуникации от документации до устного общения происходит самостоятельно
- Но не наоборот

Документация не заводится сама

- «Деградация» коммуникации от документации до устного общения происходит самостоятельно
- Но не наоборот
- Документацию нужно насаждать!

Документация — это проектный процесс

- Создание и обновление документации должно быть обернуто в четкие процессы
- Так же, как тестирование, деплой, code review...

TODO	Development	In test	Documentation	Done
	 	  		

Процесс строится вокруг артефакта

Процесс строится вокруг артефакта

- Постановка задачи на создание (или обновление) документационного артефакта

Процесс строится вокруг артефакта

- Постановка задачи на создание (или обновление) документационного артефакта
 - Точка во времени

Процесс строится вокруг артефакта

- Постановка задачи на создание (или обновление) документационного артефакта
 - Точка во времени
 - Требования к артефакту и решаемая задача

Процесс строится вокруг артефакта

- Постановка задачи на создание (или обновление) документационного артефакта
 - Точка во времени
 - Требования к артефакту и решаемая задача

Процесс строится вокруг артефакта

- Постановка задачи на создание (или обновление) документационного артефакта
 - Точка во времени
 - Требования к артефакту и решаемая задача
- Контроль качества: точно ли созданный артефакт соответствует поставленной задаче?

Постановка задачи на создание документационного артефакта

- Каких двух стейкхолдеров мы связываем и зачем?
- Какую информацию нужно передать?
- Как лучше оформить эту информацию?

Постановка задачи на создание документационного артефакта

- Каких двух стейкхолдеров мы связываем и зачем?
Бизнес
- Какую информацию нужно передать?
- Как лучше оформить эту информацию?

Постановка задачи на создание документационного артефакта

- Каких двух стейкхолдеров мы связываем и зачем?

Бизнес

- Какую информацию нужно передать?

Оба стейкхолдера

- Как лучше оформить эту информацию?

Постановка задачи на создание документационного артефакта

- Каких двух стейкхолдеров мы связываем и зачем?

Бизнес

- Какую информацию нужно передать?

Оба стейкхолдера

- Как лучше оформить эту информацию?

Техписатель

Документ = артефакт

- Любой технический документ — полноценный проектный артефакт
- В постановке задачи на его создание участвуют
 - бизнес
 - оба стейкхолдера коммуникации
 - техписатель
- Постановка задачи должна быть кем-то скоординирована

Инструментом постановки задачи на создание технического документа могут быть типовые шаблоны документов

Инструментом постановки задачи на создание технического документа могут быть типовые шаблоны документов

Или примеры типовых документов

Документ	Кому он адресован	Зачем он
Техзадание (высокоуровневые бизнес-требования)	Бизнесовые стейкхолдеры	Снижение риска «сделать не то»
SRS, спецификация требований (функциональных и нефункциональных)	Команда разработки	Снижение риска «сделать не то»
Инструкция по настройке рабочего окружения	Программисты	Ускорение онбординга
Инструкция по установке/развертыванию	Интеграторы клиента	Снижение нагрузки на техподдержку
Руководство пользователя	Конечные пользователи	Снижение нагрузки на техподдержку
Документация на API: справочник, вводные/обучающие статьи	Программисты (внешние и внутренние)	Снижение нагрузки на команду разработки
Архитектурного программного решения: структура компонентов, модулей, классов...	Программисты	Ускорение онбординга
Документ «первого дня» для нового сотрудника: о чем проект, ссылки на основные ресурсы, ссылки на документацию...	Программисты	Ускорение онбординга

**Исходя из своих нужд команда может
порождать примеры и шаблоны документов**

Но не наоборот

Критерии качества документации

Критерии качества документации

- Полнота: этот канал передает всю необходимую информацию?

Критерии качества документации

- Полнота: этот канал передает всю необходимую информацию?

Критерии качества документации

- Полнота: этот канал передает всю необходимую информацию?
- Корректность: этот канал передает верную и не устаревшую информацию?

Критерии качества документации

- Полнота: этот канал передает всю необходимую информацию?
- Корректность: этот канал передает верную и не устаревшую информацию?

Критерии качества документации

- Полнота: этот канал передает всю необходимую информацию?
- Корректность: этот канал передает верную и не устаревшую информацию?
- Эффективность: извлечь информацию из этого канала дешевле, чем спросить устно или в чате?

Критерии качества документации

- Полнота: этот канал передает всю необходимую информацию?

Стейкхолдеры

- Корректность: этот канал передает верную и не устаревшую информацию?

- Эффективность: извлечь информацию из этого канала дешевле, чем спросить устно или в чате?

Критерии качества документации

- Полнота: этот канал передает всю необходимую информацию?
Стейкхолдеры
- Корректность: этот канал передает верную и не устаревшую информацию?
Стейкхолдеры
- Эффективность: извлечь информацию из этого канала дешевле, чем спросить устно или в чате?

Критерии качества документации

- Полнота: этот канал передает всю необходимую информацию?

Стейкхолдеры

- Корректность: этот канал передает верную и не устаревшую информацию?

Стейкхолдеры

- Эффективность: извлечь информацию из этого канала дешевле, чем спросить устно или в чате?

Бизнес

Критерии качества документации

- Полнота: этот канал передает всю необходимую информацию?

Стейкхолдеры

- Корректность: этот канал передает верную и не устаревшую информацию?

Стейкхолдеры

- Эффективность: извлечь информацию из этого канала дешевле, чем спросить устно или в чате?

Техписатели

Документ = артефакт

- Любой технический документ — полноценный проектный артефакт
- В проверке его качества (т.е. того, что он соответствует поставленной задаче) участвуют
 - оба стейкхолдера коммуникации
 - техписатель
- Проверка качества должна быть кем-то скоординирована

Документация — процесс и артефакт

Документация — процесс и артефакт

- Постановка задачи

Документация — процесс и артефакт

- Постановка задачи
- Привязка к другим проектным процессам: в какой момент нужно ставить задачу на его создание?

Документация — процесс и артефакт

- Постановка задачи
- Привязка к другим проектным процессам: в какой момент нужно ставить задачу на его создание?
- Критерии качества

Документация — процесс и артефакт

- Постановка задачи
- Привязка к другим проектным процессам: в какой момент нужно ставить задачу на его создание?
- Критерии качества
- Процессы проверки качества (обсудим в следующей серии)

Типичные проблемы с документацией

- Ее нет
- Есть, но никто не читает
- Читают, но грустят при этом (плохо написана, тяжело читается...)
- Читают, но все равно приходят с вопросами
- Неполна, содержит не всю необходимую информацию
- Устаревшая или содержит ошибки

Типичные проблемы с документацией

- Ее нет
- Есть, но никто не читает
- Читают, но грустят при этом (плохо написана, тяжело читается...)
- Читают, но все равно приходят с вопросами
- Неполна, содержит не всю необходимую информацию
- Устаревшая или содержит ошибки

Документацию никто не читает

Документацию никто не читает

- «Барьер входа» в документацию настолько велик, что дешевле пойти и спросить устно

Документацию никто не читает

- «Барьер входа» в документацию настолько велик, что дешевле пойти и спросить устно
 - Неструктурированный массив PDF-ок на корпоративном диске

Документацию никто не читает

- «Барьер входа» в документацию настолько велик, что дешевле пойти и спросить устно
 - Неструктурированный массив PDF-ок на корпоративном диске
 - 400-страничный DOCX, который страшно открывать

Документацию никто не читает

- «Барьер входа» в документацию настолько велик, что дешевле пойти и спросить устно
 - Неструктурированный массив PDF-ок на корпоративном диске
 - 400-страничный DOCX, который страшно открывать
 - Confluence с 10 000 страниц, в котором непонятно, как искать

Документацию никто не читает

- «Барьер входа» в документацию настолько велик, что дешевле пойти и спросить устно
 - Неструктурированный массив PDF-ок на корпоративном диске
 - 400-страничный DOCX, который страшно открывать
 - Confluence с 10 000 страниц, в котором непонятно, как искать
 - Документация размазана по разным хранилищам (Confluence, Google Docs, Markdown-файлы в репозитории...)

Снижение «барьера входа» в документацию

- Продуманная структура корпоративной wiki
- Маленькие статьи вместо 400-страничного DOCX
- Единая платформа хранения документации и единая точка входа в нее

Снижение «барьера входа» в документацию

- Стилль, язык, грамотность, структура текста тоже важны
- Плохо читаемый (а тем более безграмотный) текст, неудобно структурированный документ спровоцирует читателя пойти и спросить устно

Снижение «барьера входа» в документацию — задача техписателя

- Продумать и поддерживать структуру хранения и представления документации
- Подсказывать коллегам, куда лучше положить новый документ
- Писать ясно (и грамотно), чтобы читать было удобнее, чем спрашивать устно

Подытожим

Подытожим

Документация — артефакт и процесс

Подытожим

Подытожим

- Документация как способ реализации канала коммуникации — проектный артефакт

Подытожим

- Документация как способ реализации канала коммуникации — проектный артефакт
- Создание этих артефактов, равно как и проверка их качества должно регламентироваться отдельными процессами

Подытожим

- Документация как способ реализации канала коммуникации — проектный артефакт
- Создание этих артефактов, равно как и проверка их качества должно регламентироваться отдельными процессами
- Техписатель — имплементатор канала коммуникации в рамках заданной задачи и с необходимой эффективностью

Подытожим

- Документация как способ реализации канала коммуникации — проектный артефакт
- Создание этих артефактов, равно как и проверка их качества должно регламентироваться отдельными процессами
- Техписатель — имплементатор канала коммуникации в рамках заданной задачи и с необходимой эффективностью
- Координация процессов вокруг документации — не в ведении техписателя

В следующей серии

- Чуть подробнее о процессах работы с документацией
- Жизненные циклы технических документов

Обязательная минутка рекламы

- Консалтинг и настройка процессов документирования
- Заказная разработка документации
- Бесплатный аудит вашей документации