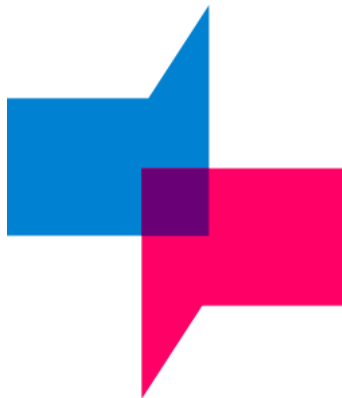


*Документация?
Не слышал...*



DEV PARTY

конференция разработчиков

Игорь Цупко

Тех. директор
Notamedia

8 лет в огне



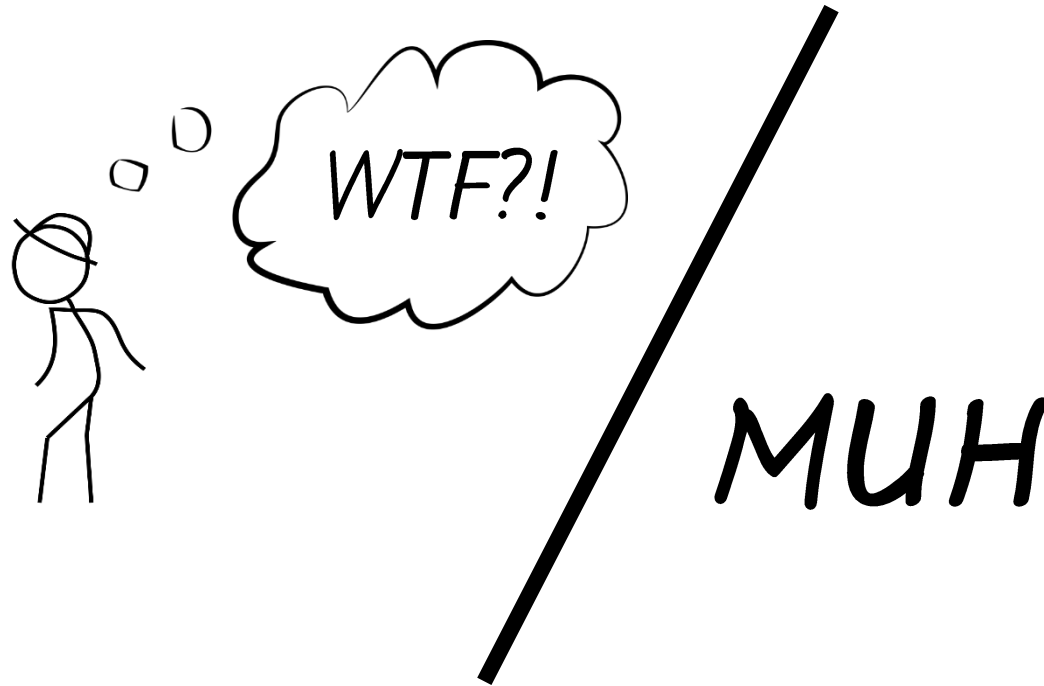


NOTAMEDIA

Moscow



Мера измерения качества кода



Почему это важно?

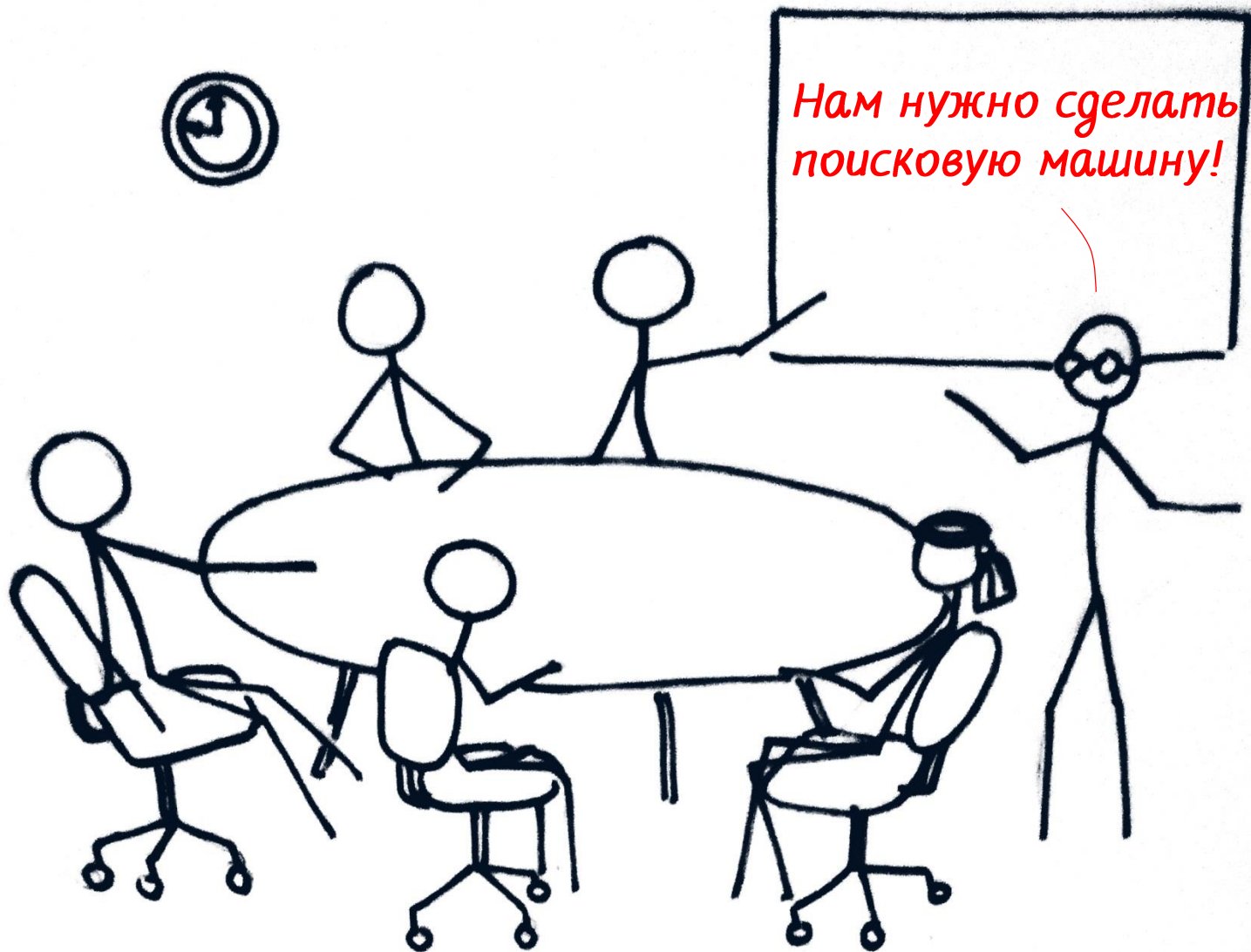
- Документации нет!
- Писать не хотят!
- Про эксплуатацию – не думают!
- Получаешь проект – и страдаешь



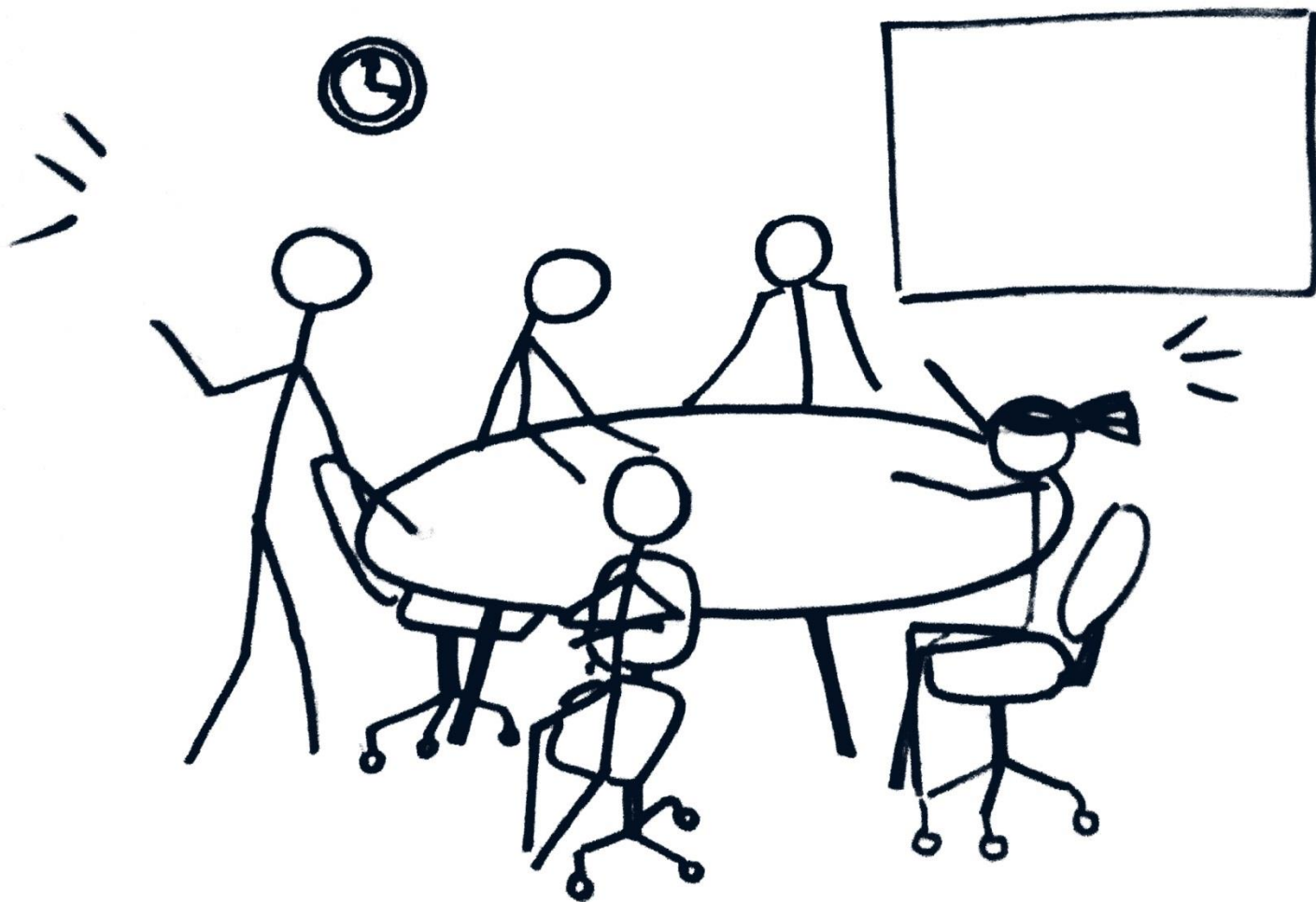
Я хочу счастья!

- прогнозируемая работа
- легко заменяемые команды/люди
- прозрачность хотя бы в разрезе по командам

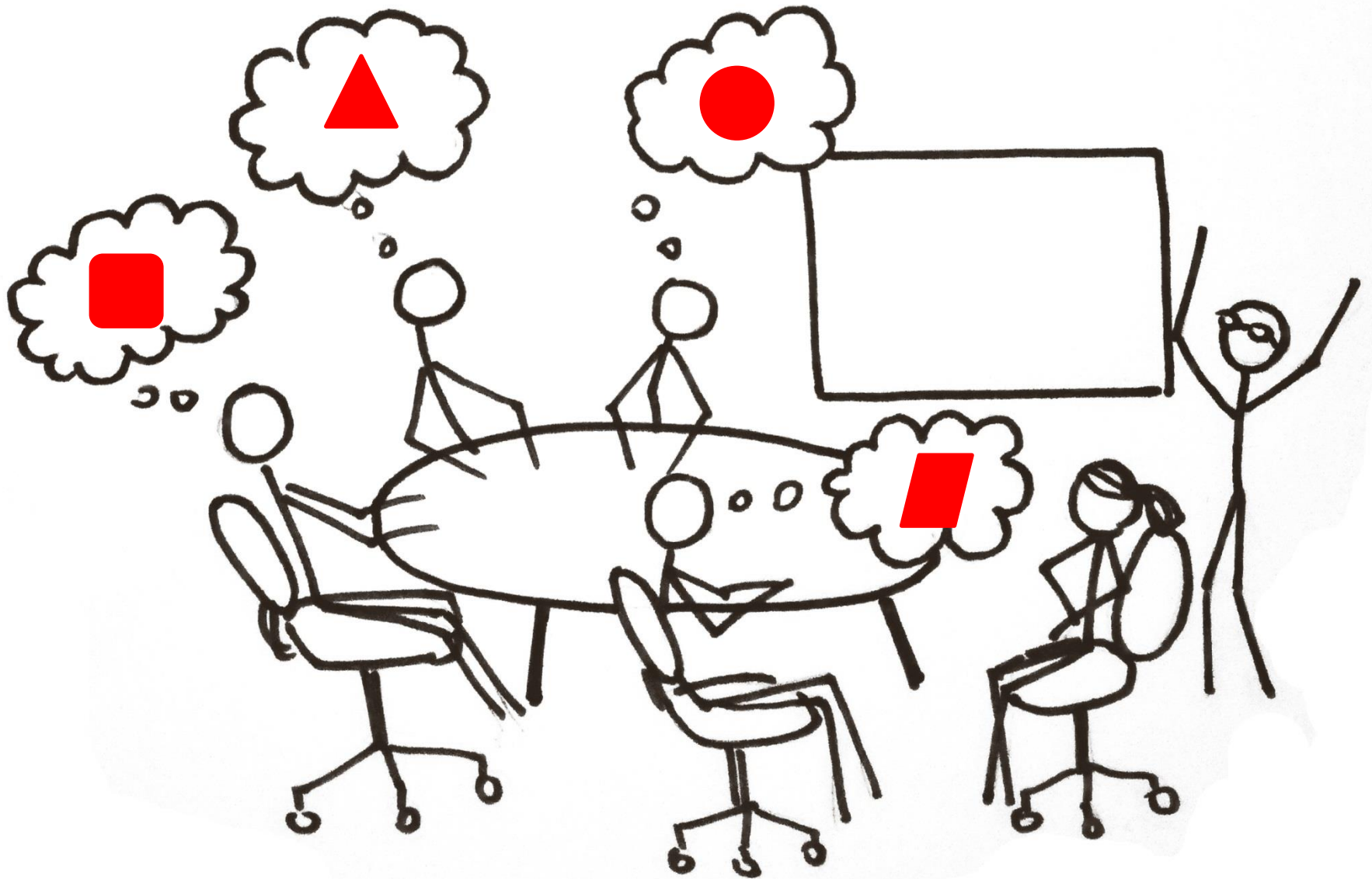












Бизнес хочет контрактный подход



60 человекочасов

потеряли мы из-за одной фразы

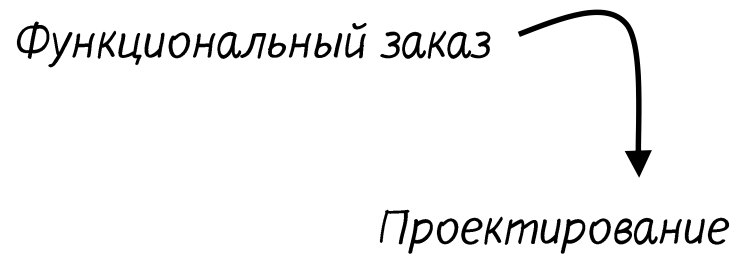
Кто виноват и что делать?

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ЗАДАЧИ

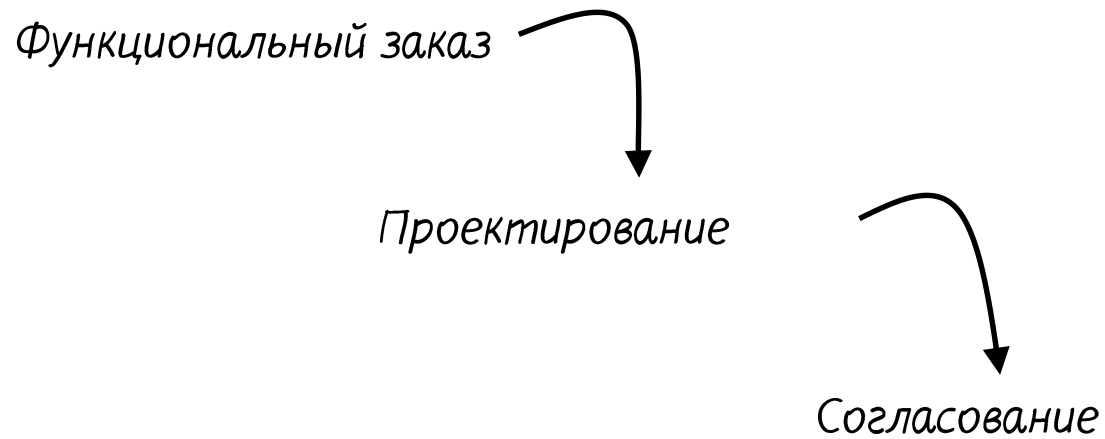
Workflow

Функциональный заказ

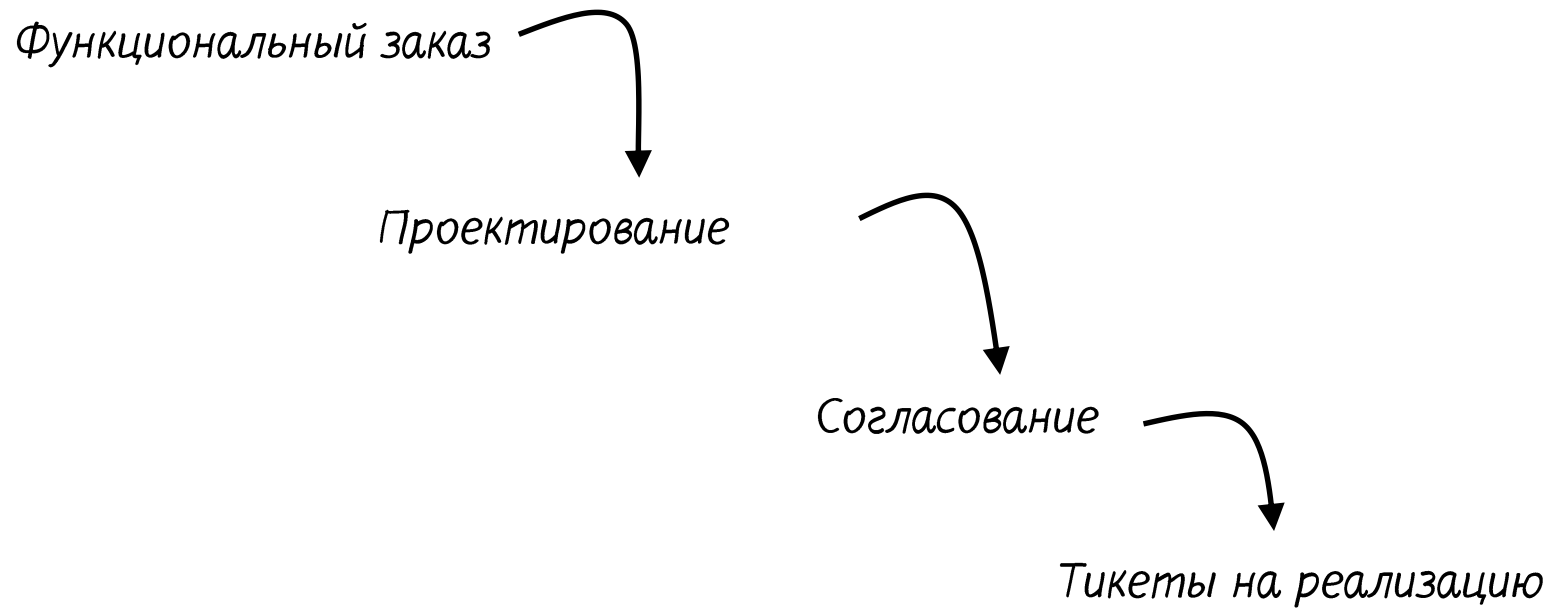
Workflow



Workflow

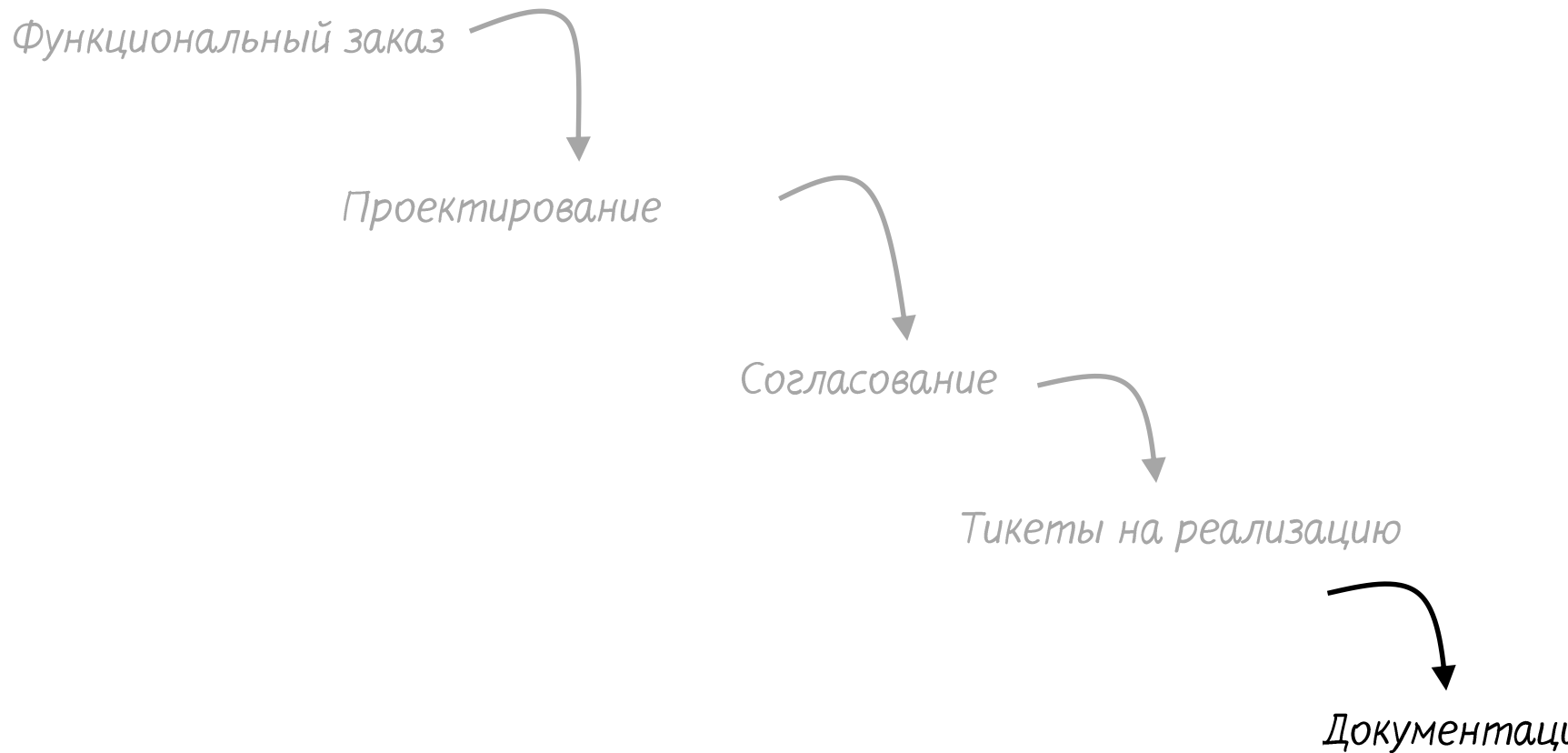


Workflow



ОТГАДАЙТЕ, ГДЕ
ДОКУМЕНТАЦИЯ?

Workflow



ПИШИ ДОКУМЕНТАЦИЮ

Я НЕ ЛИТЕРАТОР

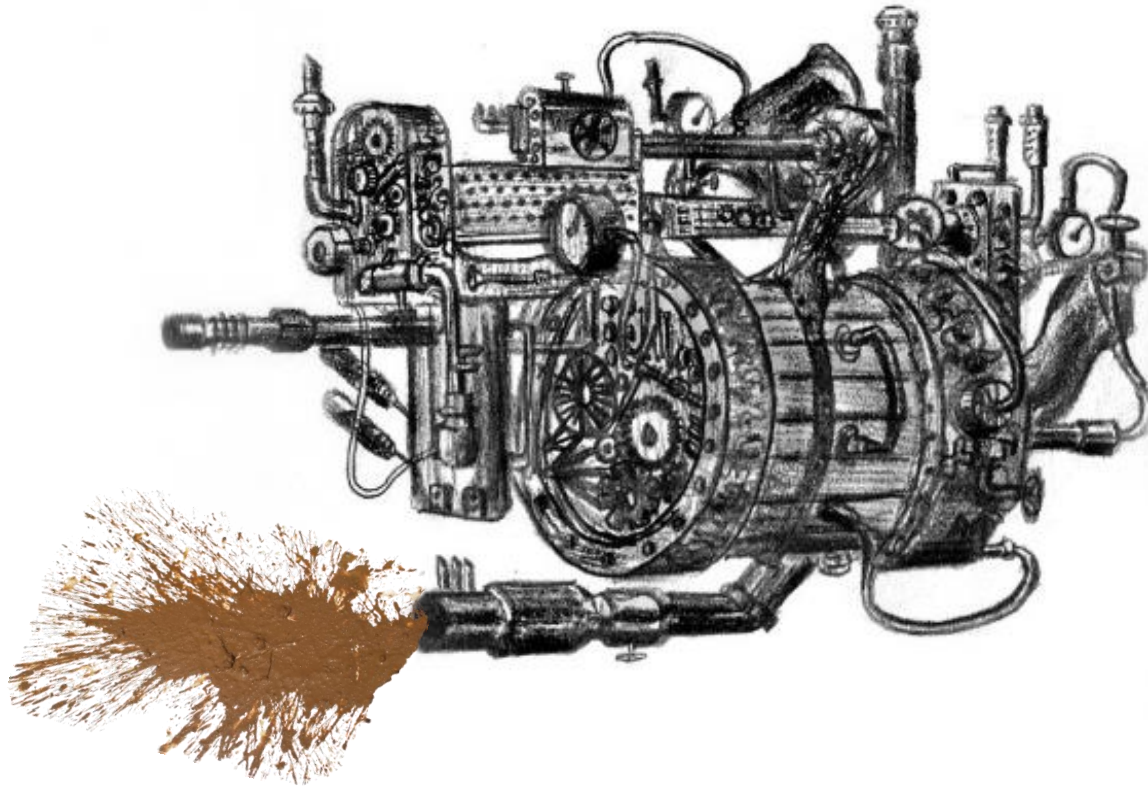
**НЕ БУДУ БОЛЬШЕ
ТРАТИТЬ ВРЕМЯ**

Я КОД ХОЧУ ПИСАТЬ

**ГОВОРЯТ, ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПЛОХАЯ**

БЕССМЫСЛЕННО

phpDoc



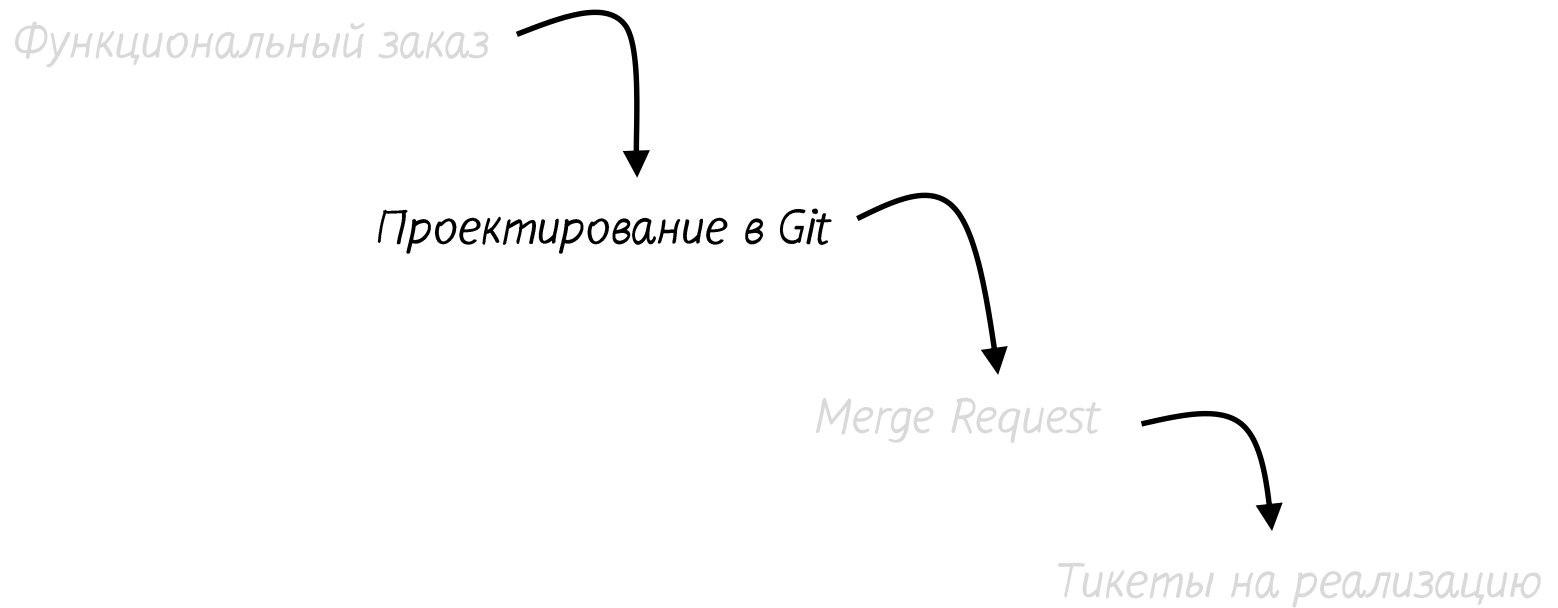


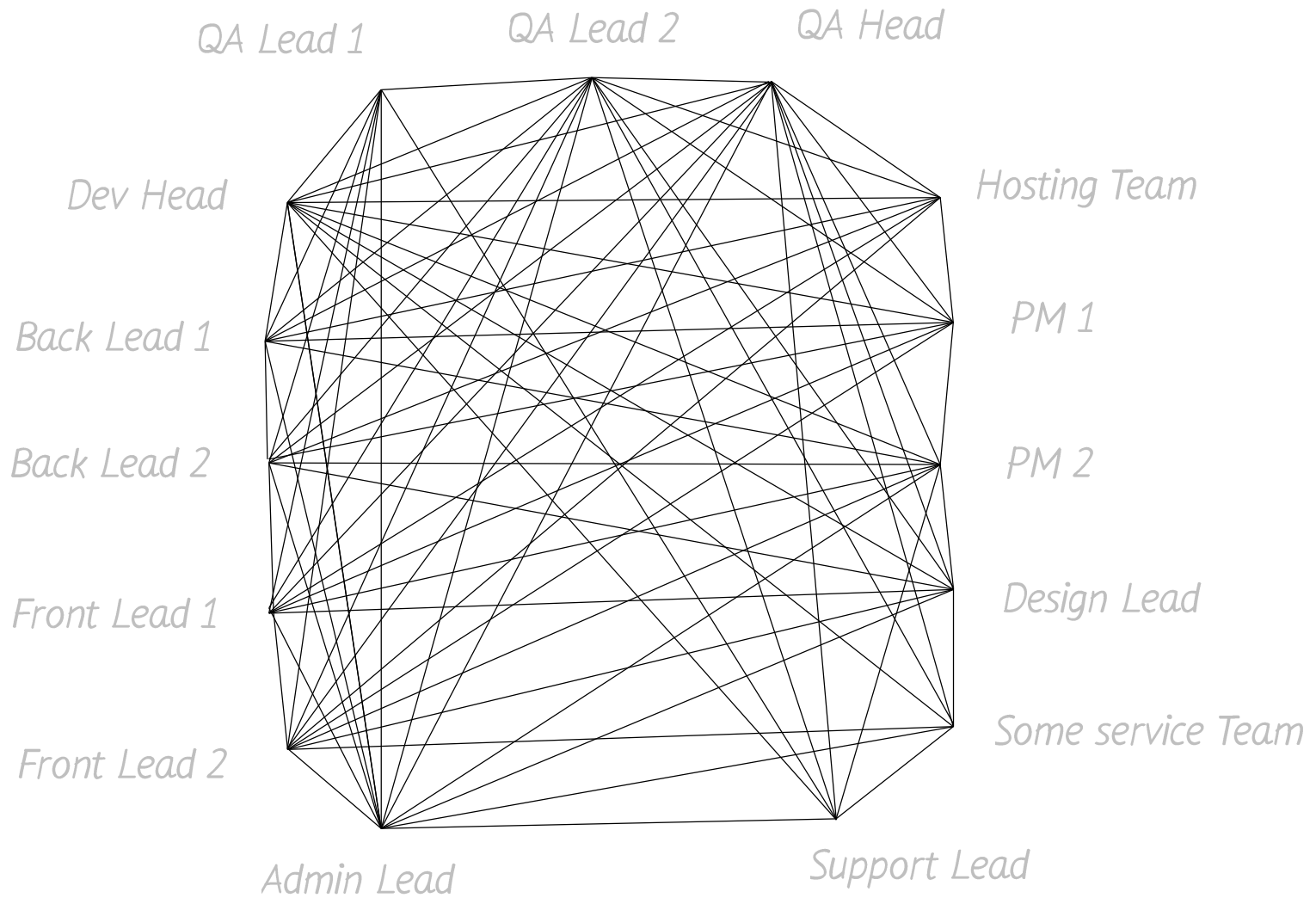
Много мелких инструментов

- *phpDoc*
 - *Doxygen*
 - *Docco*
 - *Sphinx*
 - *Sami*
- и другие

*ГДЕ ДОЛЖНА БЫТЬ
ДОКУМЕНТАЦИЯ?*

Workflow





Пример разделов документации

Функциональные требования

Нефункциональные требования

Техническое решение

Основные алгоритмы и взаимодействия

Интеграции с внешними системами

REST API

Интеграция с CI

Архитектура PHP-приложения

Архитектура MySQL-решения

Мониторинг

Тестирование

Функциональные требования

Функциональные требования

3. Предполагаемая структура данных

Результаты импортировки реп в нас с сервером ГТУ, страница каталог РНЧ ГТУ, импортируются в единый портал. Также на нас, координирует работоспособность или предоставления СБ (для того чтобы услуги выгружались корректно на серверы наших ГТУ).

4. Система администрирования и бизнес-процессы

Предполагается что администрирование ресурса будет реализовано в **сервисе «Платеж»**. Для управления каталогом услуг **«Платеж»** необходимо заводить новые категории «Платные услуги», в которой необходимо выбирать типовой или импортный услуги, с возможностью редактирования значения популярности этой услуги. В случае если у услуги указан типовой значение популярности, необходимо вывести эту услугу в категорию «Популярные» в разделе каталог «Платеж». В зависимости от значения популярности услуги, необходимо сортировать вывод в этом разделе, от большего значения к меньшему.

Список плат, отображаемый в разделе «Платные услуги»

- название услуги
- описание услуги
- популярность
- вывод на услугу

В структуре данных каталог ресурса не должны содержать данные **«Платеж»** и **«Заявка»**, на данные платежи показывать этот уровень.

Страница с каталогом в **сервисе**



Страница с подкатегориями в **сервисе**



Страница с платными услугами в **сервисе**



НОТ

Объемы данных – типы объектов (платные услуги), в данный момент ресурса 2000. Принадлежность при отображении платных услуг в публичной части должна осуществляться при наличии на сайте «Платеж» услуг. Выводятся платные услуги в виде списка – 20.

Средний период – на сайте не более 2000 новых объектов за год. Скорость доставки новостей – все изменения должны быть отражены в сервисе «Платеж» через 60 минут после того, как изменения внесены в **БД**.

Функциональные требования

Менеджер \leftrightarrow Тимлид

Менеджер \leftrightarrow Менеджер

Функциональные требования

- Как выглядит
- Всё, что касается UX
- Зачем это нужно

Не функциональные требования

- Все числа
 - Нагрузки
 - Объёмы данных
 - Количество пользователей
- Требования к платформе
- Требования к интеграциям

$\Phi T + H\Phi T$

Максимум 5 страниц

Техническое решение

Техническое решение

Техдир \leftrightarrow Тимлид

Тимлид \leftrightarrow Тимлид

Техническое решение

2 абзаца

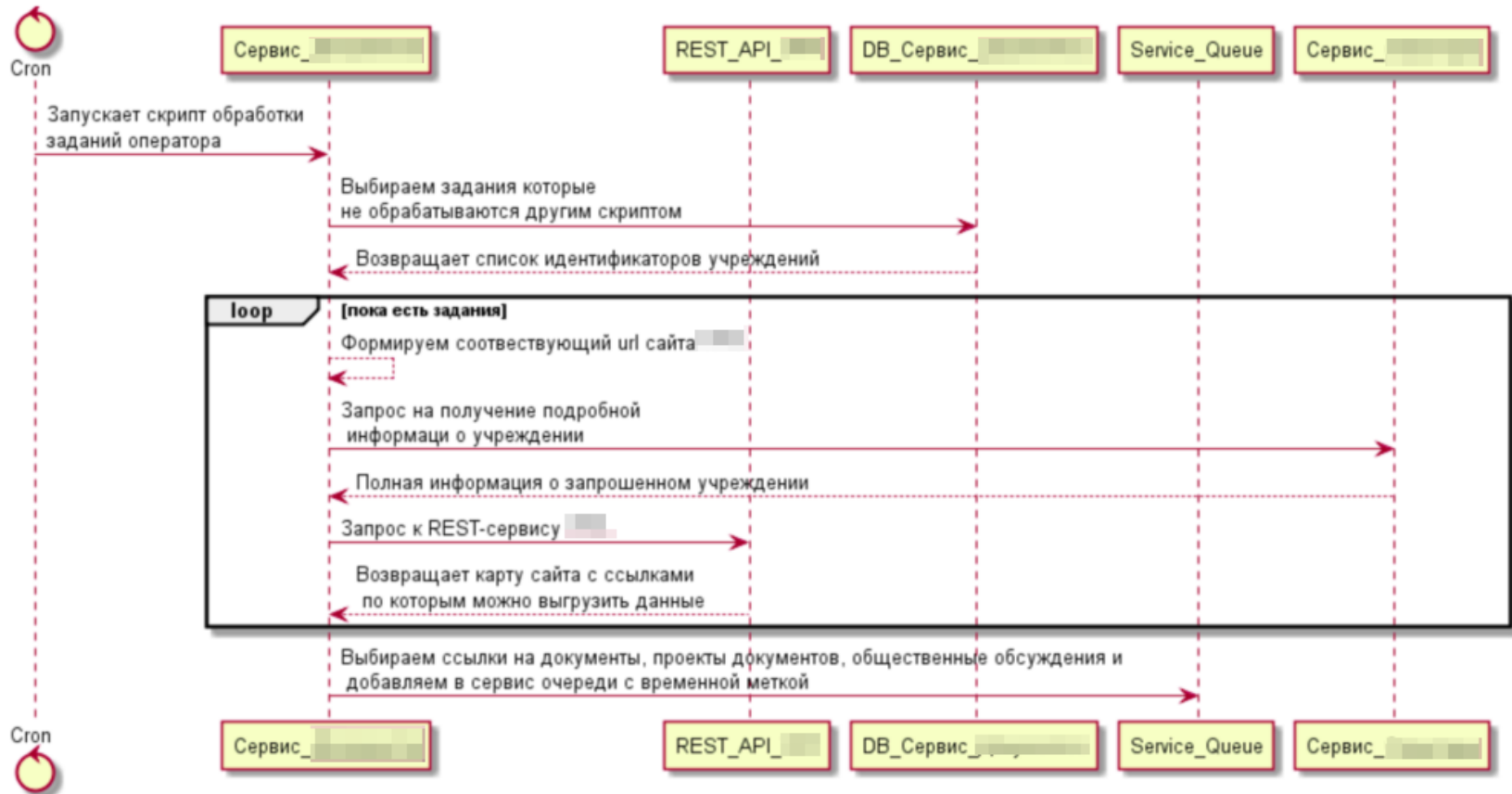
Основные алгоритмы

Основные алгоритмы

Тимлид \leftrightarrow Тимлид

Тимлид \leftrightarrow Саппорт инженер

Основные алгоритмы



Основные алгоритмы

Как звенья системы
взаимодействуют друг с другом?

Интеграции со внешними системами

Интеграции со внешними
системами

Сохранить все доки
на внешние системы

API

API

- Адрес
- Входные параметры (с типами данных!)
- Ответ
- Реалистичный пример ответа

API

Смотри доку у Яндекса и VK

Интеграция с СІ

Тимлид <-> Админ

Тимлид <-> Техдир

Интеграция с CI

- Параметры, прописываемые CI
- Требования к софту
- Изменения вносимые в инфраструктуру

Мониторинг

- Что мониторим
- Как добываем показатель
- Минимальный показатель
- Тревожный показатель
- Ахтунг-показатель

Дока на архитектуру приложения

Нужна ли?

КАК ВНЕДРИТЬ

Как внедрить

- Заранее продумайте деление на роли/команды
(команда – до 4-5 человек)
- Сложные части – бейте на куски!
- На каждом стыке – документация
- Проработайте БП согласования

БЕЗ ДОКУМЕНТАЦИИ

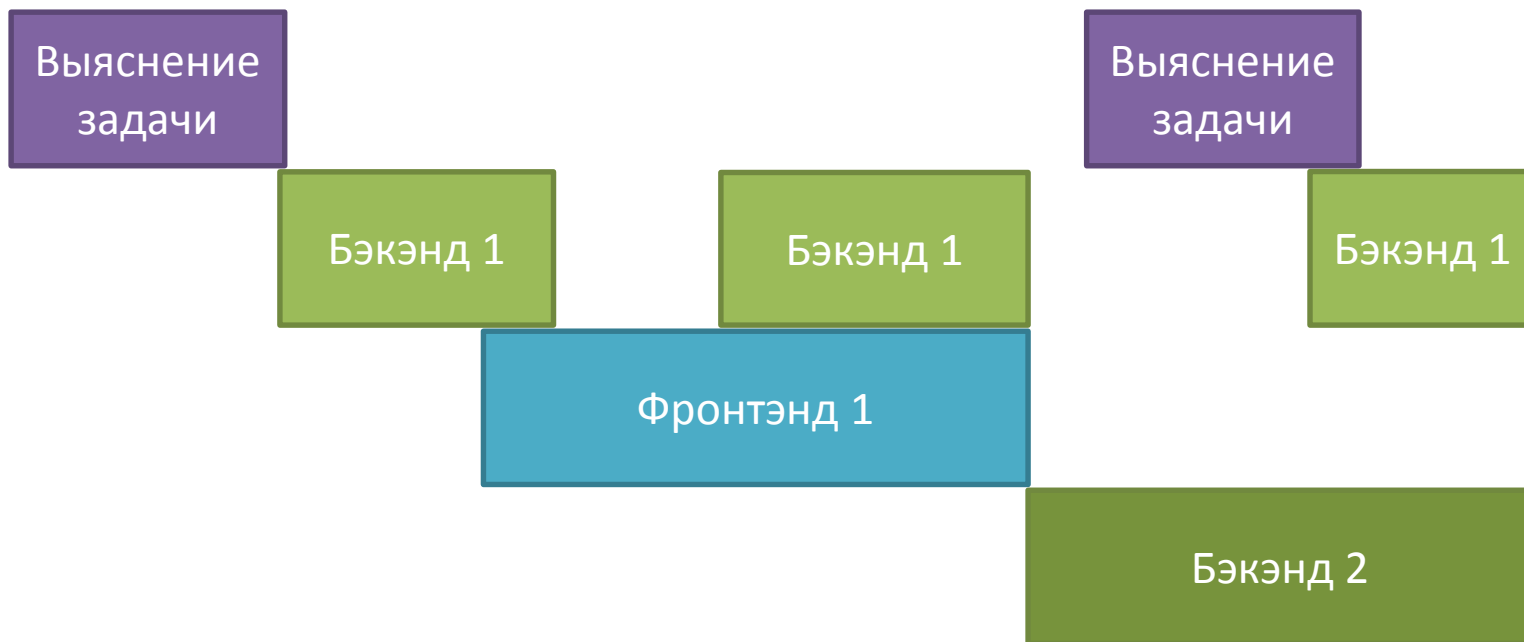
Выяснение
задачи

Выяснение
задачи

Бэкэнд 1

Бэкэнд 1

Фронтэнд 1



Выяснение
задачи

Бэкэнд 1

Бэкэнд 1

Фронтэнд 1

Выяснение
задачи

Бэкэнд 1

Фронтэнд 1

Бэкэнд 2

Админ

С ДОКУМЕНТАЦИЕЙ

Выяснение задачи

Проектирование

Проект.

Проект.

Проект.

Проект.

Выяснение задачи

Проектирование

Проект.

Бэкэнд 1

Проект.

Фронтэнд 1

Проект.

Бэкэнд 2

Проект.

Админ

КОГДА ЭТО РАБОТАЕТ

Когда это работает

- Проектирование и реализация – должны влезать в спринт
- Нет доки – нет согласования – нет работы
- Доку имеет право и обязанность актуализировать каждая из сторон

Резюме

- вхождение людей в проект за 3-5 дней
- бесконфликтность
- прозрачность процессов
- прогнозируемость работ

Косты

- 20% времени на техрешение
- Порядка 5-10% оверхед
- Полная независимость от квалификации разработов
- Сиeminутная готовность защитить любое решение перед клиентом
- Сведение на минимум жёстких архитектурных косяков

Инструменты

- *Gitlab*
- *Markdown*
- *codeuml.com*

Вопросы?



fb.com/i.tsupko

i@tsupko.tech