

Про дизайн, но технический. Зачем и как?



7 лет в коммерческой разработке

5 команд

7 продуктов

4 роли

тестировщик

разработчик

ТИМЛИД

наставник



🙏 [telegramm](#) | [linkedin](#) | [GitHub](#)

План

- Зачем нужен технический дизайн?
- Что такое технический дизайн и чем отличается от технической документации?
- В чём мой "чемпионский подход к ведению технических дизайнов"?
 - Как это работает?
 - Какие инструменты использованы?
- Итоги

Зачем нужен технический дизайн?

Контекст проекта

техника

процессы

Контекст. Техника

- компонент продукта
 - frontend
 - backend
 - QG
- дифференцированный стек
 - backend - Java
 - frontend - React
 - testing - Java, Selenium
 - devOps - Ansible, Jenkins

Контекст. Процессы

- разработка фичи "под ключ"
 - планирование
 - аналитика
 - реализация
 - поддержка
- инженеры на проекте могут меняться

Риски

- потеря связи с реальностью
- рассинхронизация
- дорогое вхождение в проект



Похоже на ваш проект?

Разрабатываете на React?

Что такое технический дизайн и чем отличается от технической документации?

This project was bootstrapped with [Create React App](#).

Available Scripts

In the project directory, you can run:

npm start

Runs the app in the development mode.

Open <http://localhost:3000> to view it in the browser.

The page will reload if you make edits.

You will also see any lint errors in the console.

npm test

Launches the test runner in the interactive watch mode.

See the section about [running tests](#) for more information.

npm run build



Builds the app for production to the `build` folder.

Readme.md - Техническая документация

как разрабатывать

как пользоваться

RFC React. Формат

Summary

...

Basic example

...

Motivation

...

Detailed design

...

Drawbacks

...

Alternatives

...

Adoption strategy

...

How we teach this

...

Unresolved questions



RFC. Процесс

- создание
- обсуждение
- финальное решение
- активен
- реализован

интернет стандартизируют через RFC

- RFC1 был опубликован 1969 году
- семейство протоколов TCP/IP описано в RFC

Технические дизайн. Маппинг на процесс

- планирование - концепция
- аналитика - уточнение концепции, детальный анализ
- реализация - корректировки
- поддержка - дизайн может быть использован в документации

Технический дизайн и техническая документация снижают риски

риск	решение
потеря связи с реальностью	дизайн-ревью
рассинхрон	дизайн-ревью
онбординг	чтение дизайнов и документации

Технический дизайн вещь хорошая. Будем использовать!



уже не аутсайдер, но ещё не чемпион

- ⌚ фиксация, структура, ревью на чек-боксах в confluence
- ⌚ 20+ дизайнов
- ⌚ обеспечение процесса ревью

чемпион

- 😊 дублирование ушло за счёт переиспользования
- 😊 автоматизация ведения технических дизайнов
- 😊 разработка технического дизайна как разработка кода



? Вопрос ?

Есть ли у вас друг подруги друга, который всё пытается представить как код в Git?

поднимите руку , если Да

Что угодно как код

- стандартизуемость
- масштабируемость
- переносимость
- аудит

Demo aka 🍖Мяско © Татьяна / 🍆Мякотка © Инна

Разработка через технический дизайн для проекта, приближенного к боевому

Результаты

- легкодоступная фактура для сверки с первоначальной задачей
- синхронизация в рамках обычного процесса разработки
- никаких "исторически так сложилось"

Инструменты

- идём от базовых потребностей
- избегаем регресса по функциональности
- избегаем вендор лока
- популярное решения, знания которых инженеру пригодятся

Требования к тексту

- базовое форматирование
- карта документа
- автоматическая нумерация заголовков
- включение одних документов в другие
- вставка в документ диаграмм и картинок
- отсутствие вендор лока

Текст - ❤ Asciidoc

- markdown на стероидах
 - любой markdown можно конвертировать в adoc
 - автоматическая нумерация списков
 - многострочные ячейки в таблицах
- опробирован - активно используется техническими писателями и крупными компаниями (Red hut, Couchbase...)
- интегрирован в среды разработки - поддержка редакторами кода и рендерами решений совместной разработки (gitlab, github...)
- документирован - качество документации

Пример Asciidoc

```
1 = Hello, AsciiDoc!
2
3 This is an interactive editor.
4 Use it to try https://asciidoc.org[AsciiDoc].
5
6 == Section Title
7
8 . A list item
9 * Another list item
10 . Another Another list item
11
12 [,ruby]
13 -----
14 puts 'Hello, World!'
15 -----
```

Hello, AsciiDoc!

This is an interactive editor. Use it to try [AsciiDoc](https://asciidoc.org).

Section Title

1. A list item
 - Another list item
2. Another Another list item

```
puts 'Hello, World!'
```

◆ Диаграммы - PlantUml

1. стандарт дэ facto !
2. [plantuml.js \(WASM\)](#) 😞

Динамические аспекты поведения системы

Диаграмма последовательностей - 80% потребностей

- сценарии
- взаимодействие внутри продукта и во вне

Архитектура

- диаграмма компонент

Схема базы данных

Диаграммы «сущность-связь» (или EntityRelationshipDiagramm)

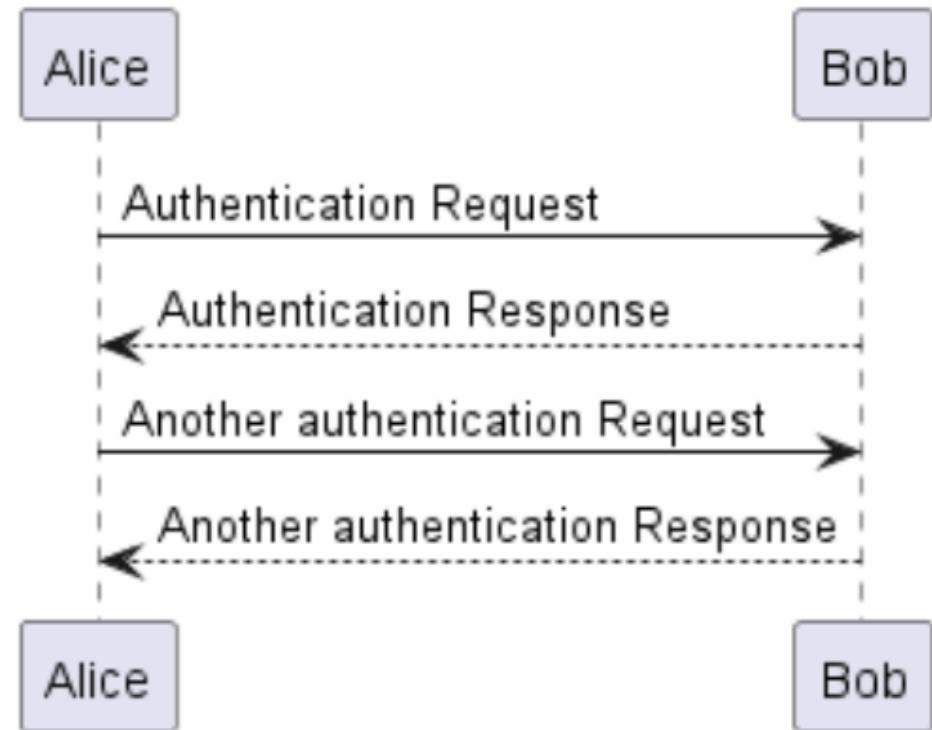
Описание API

Openapi

◆ Диаграммы - PlantUml

```
@startuml
Alice -> Bob: Authentication Request
Bob --> Alice: Authentication Response

Alice -> Bob: Another authentication Request
Alice <-- Bob: Another authentication Response
@enduml
```



? Вопрос ?

кто-нибудь знает технологию для диаграмм на лучшем в мире языке?

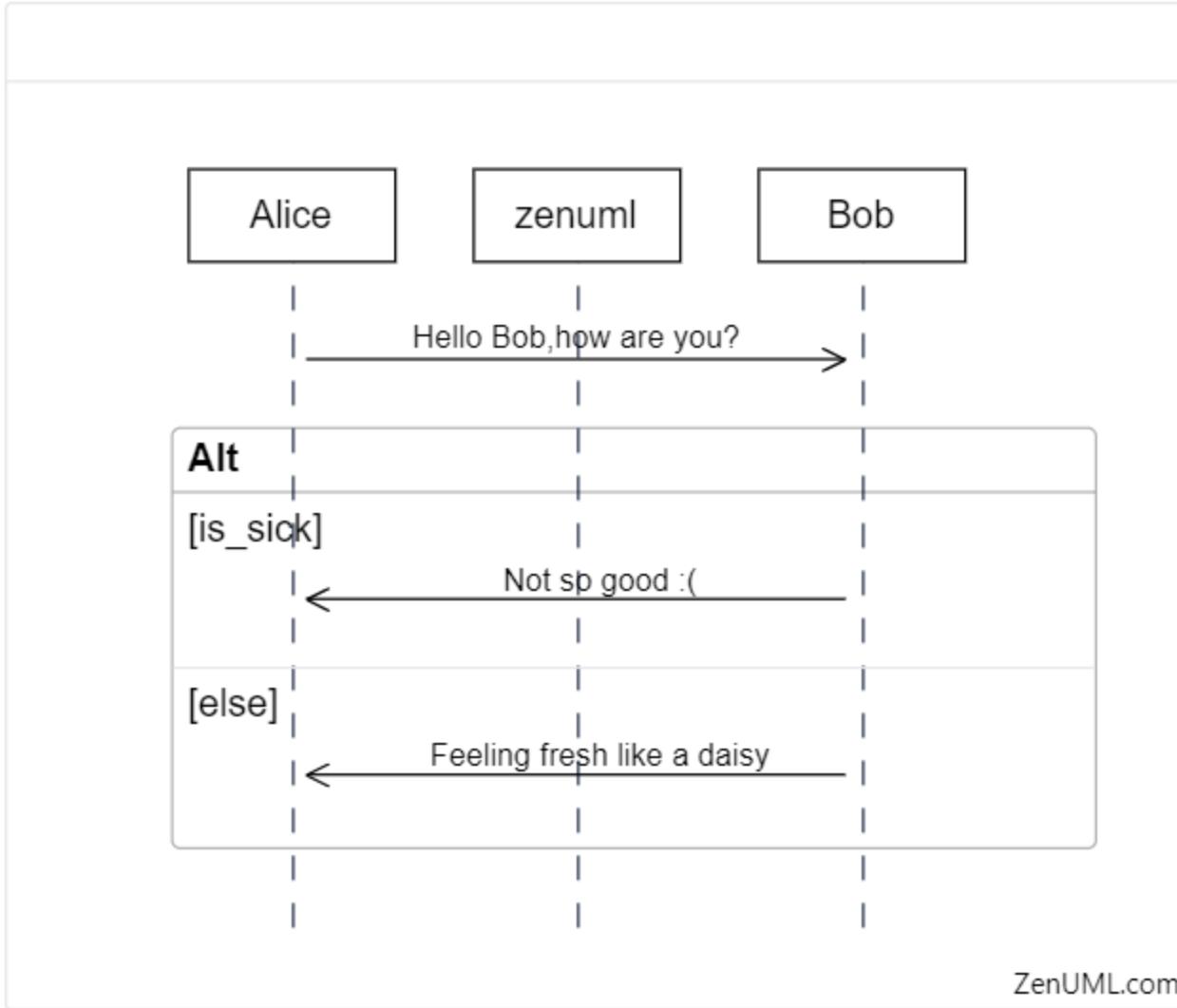
◆ ❤️ "Правильные" диаграммы - Mermaid

1. Написано на JS ❤️
2. Имеет диаграммы, которых нет в plantuml 🌟
3. расширяемость, динамика 👍
4. Поддерживает ZenUML 😎

 ZenUML. Код

```
zenuml
    Alice->Bob: Hello Bob, how are you?
    if(is_sick) {
        Bob->Alice: Not so good :(
    } else {
        Bob->Alice: Feeling fresh like a daisy
    }
```

ZenUML. На выходе



Презентации. MarpIt

```
---  
marp: true  
headingDivider: 2  
paginate: true  
_paginate: false  
html: true  
---  
  
# Первый слайд  
Контент первого слайда  
  
---  
  
# Второй слайд  
![Картишка второго слайда](image-1.png)
```

Автоматизация - plop

- Шаблонизация - handlebars
- CLI - Inquirer.js



ЖУКИ В СЕРВЕРНОМ КОДЕ

возможно я когда-нибудь покажу серверный код в одном из своих докладов с хуками (Piterjs 59)



○ ○ ○

Inquirer.js/input/index.mjs

```
const [status, setStatus] = useState<string>('pending');
```

Напутствие

1. делай дизайны
2. не делай так
3. делай

Без них не было бы этого доклада 😊

кому	за что
орг. Комитет Piterjs, в особенности Илье Государеву	прогоны, возможность выступить
Nexign Academy , в особенности Татьяне Кульбякиной	прогоны
 жене, дочке и сыну	

