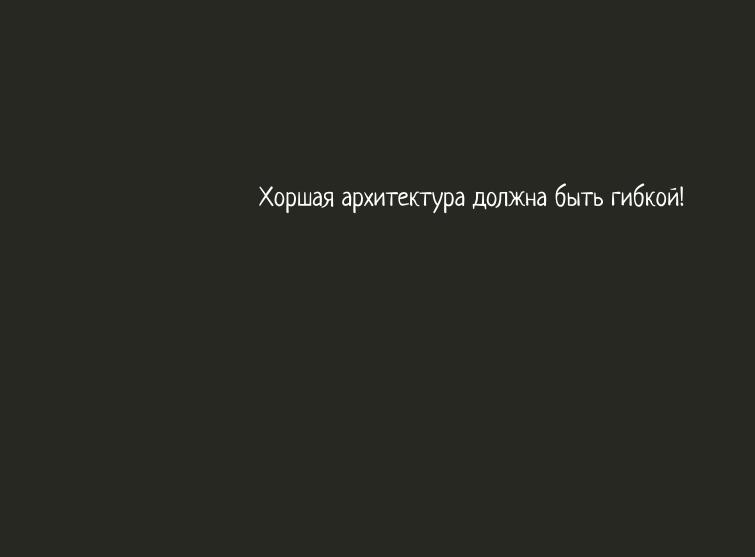
АРХИТЕКТУРА. ДРУГОЙ ВЗГЛЯД

infobip

Жизнь надо прожить так, чтобы не было мучительно больно за бесцельно прожитые годы

Я должен писать код так, чтобы не пришлось переписывать ВСЁ, если резко поменяются требования





SOLID, DRY, YAGNI, KISS

Don't repeat yourself

```
const bem = bemClass('checkbox');

classnames({
    [bem('input')]: true,
    [bem('input', ['checked'])]: this.props.checked
})
```

```
`ib_checkbox--input
${checked ? 'ib_checkbox--input__checked': ''}`
```

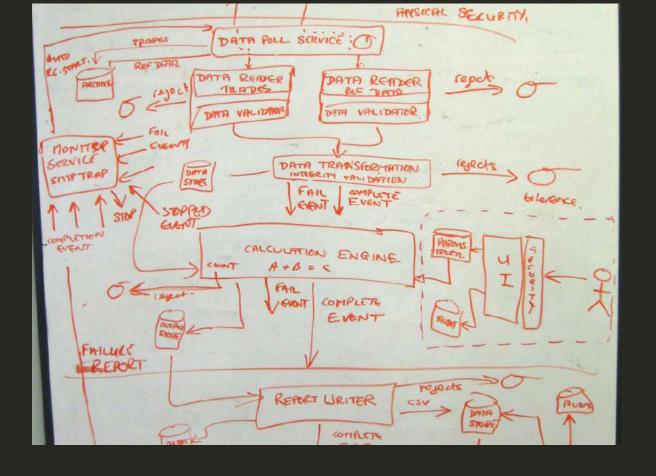
Есть DRY

Есть DRY, но еще есть KISS



Самый гибкий фреймворк – язык программирования

Причем здесь архитектура, ты же про код говоришь?!

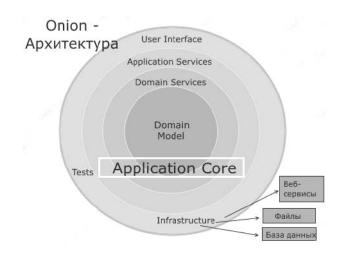


Архитектура в IT — метафора

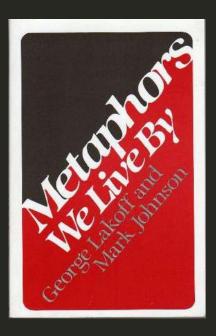
Архитектура в IT — метафора Метафора, которой не было...



Луковая архитектура



METAPHORS WE LIVE BY



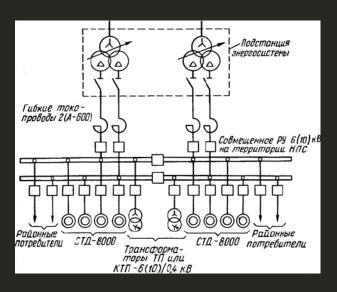
George Lakoff and Mark Johnson

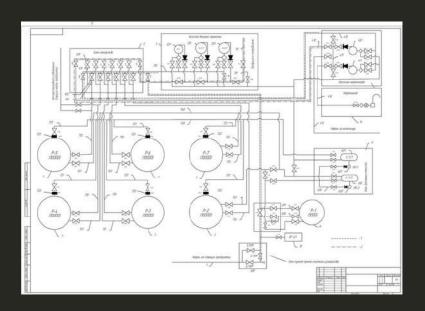


Давайте спланируем перед тем как делать!

Архитектура = План = Дизайн







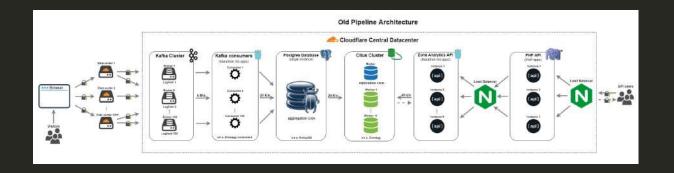


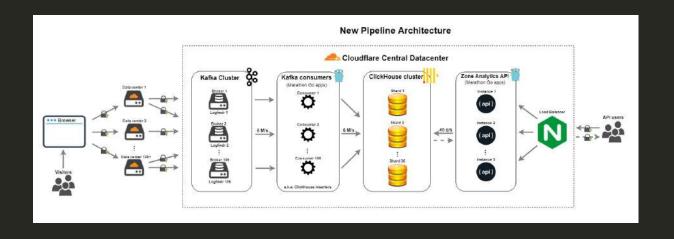


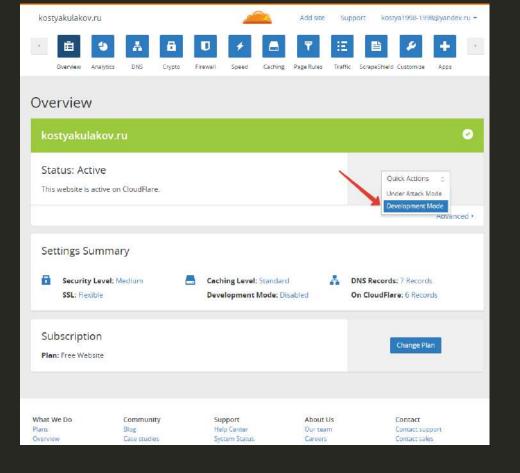
Вернемся в IT

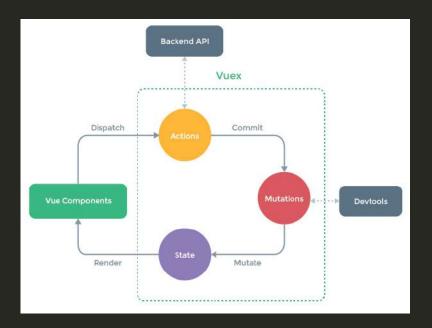
Архитектура — совокупность важнейших решений об организации программной системы

https://ru.wikipedia.org/wiki/ Архитектура_программного_обеспечения

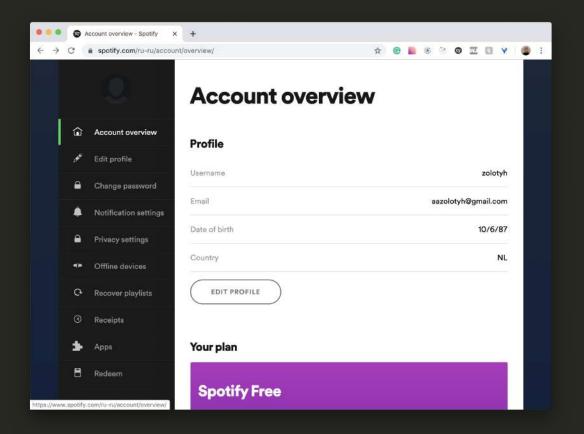




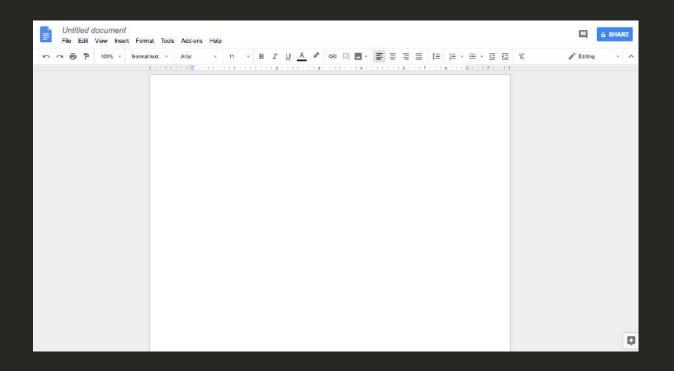




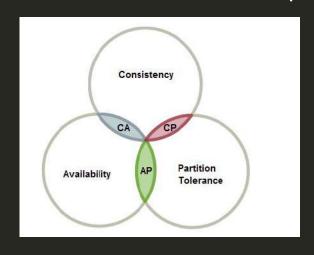
Vuex



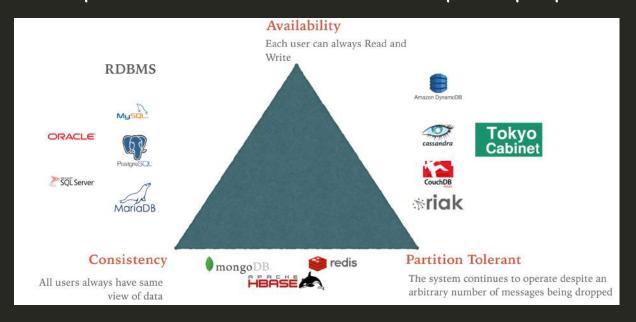
Важные - это те, которые невозможно поменять



Теорема САР (известная также как теорема Брюера)



Теорема САР (известная также как теорема Брюера)



Eventual consistency en.wikipedia.org/wiki/Eventual_consistency

Operational transformation

ru.wikipedia.org/wiki/Операциональное_преобразование en.wikipedia.org/wiki/Operational_transformation



Доклад про все это

Никита Прокопов — Клиенту и серверу нужно поговорить

youtu.be/uHGeI9_fgUw



ПРО ЛЕНЬ

ПРО ЛЕНЬ

Lean

Lean — концепция управления производственным предприятием, основанная на постоянном стремлении к устранению всех видов потерь

Имеет смысл откладывать ваши решения, если они не критичны

Лишний дизайн = потери

Со временем информации становиться больше

Robert C Martin – Clean Architecture and Design (database is a detail)

youtu.be/Nsjsiz2A9mg?t=2541

От чего может зависеть архитектура Евгений Кривошеев, Архитектура как функция от? youtu.be/K-FtLWc8TxI

• Внешние требования

- Внешние требования
- Внутренние требования

- Внешние требования
- Внутренние требования
- Регламенты, стандарты

- Внешние требования
- Внутренние требования
- Регламенты, стандарты
- Вопросы доверия и другие человеческие факторы

- Внешние требования
- Внутренние требования
- Регламенты, стандарты
- Вопросы доверия и другие человеческие факторы
- Структура команды

- Внешние требования
- Внутренние требования
- Регламенты, стандарты
- Вопросы доверия и другие человеческие факторы
- Структура команды (Закон Конвея)

- Внешние требования
- Внутренние требования
- Регламенты, стандарты
- Вопросы доверия и другие человеческие факторы
- Структура команды (Закон Конвея)
- Время, ресурсы

- Внешние требования
- Внутренние требования
- Регламенты, стандарты
- Вопросы доверия и другие человеческие факторы
- Структура команды (Закон Конвея)
- Время, ресурсы
- Законы, корпоративные ограничения

Разные точки зрения на архитектуру



Схема Закмана

ru.wikipedia.org/wiki/Модель_Закмана

_		Данные ЧТО	Функции КАК	Дислока- ция, сеть ГДЕ	Люди КТО	Время КОГДА	Мотивация ПОЧЕМУ	
ики Бизнес-руководители	Плани- ровщик	Список важных понятий и объектов	Список основных бизнес- процессов	Территори- альное располо- жение	Ключевые организации	Важнейшие события	Бизнес-цели и стратегии	Сфера действия (контекст)
	Владелец, менеджер	Концепту- альная модель данных	Модель бизнес- процессов	Схема	Модель потока работ (workflow)	Мастер- план реализации	Бизнес-план	Модель предприятия
	Констр- уктор, архи- тектор	Логические модели данных	Архитектура приложений	Модель распреде- ленной архитектуры	Архитектура интерфейса пользова- теля	Структура	Роли и модели бизнес- правил	Модель системы
разработчики	Проекти- ровщик	Физическая модель данных	Системный проект	Технологич, архитектура	Архитектура презентации	Структуры управления	Описания бизнес- правил	Технологи- ческая (физическая) модель
иТ-менеджеры и	Разра- ботчик	Описание структуры данных	Програм- мный код	Сетевая архитектура	Архитектура безопас- ности	Определе- ние временных привязок	Реализация бизнес- логики	Детали реализации
ИТ-мен		Данные	Работаю- щие программы	Сеть	Реальные люди, организа- ции	Бизнес- события	Работаю- щие бизнес- стратегии	Работающее предприятие
		Данные	Функции, Процессы	Сеть, располо- жение систем	Люди, органи- зации	Время, расписа- ния	Мотивация	

Точки зрения по Закману

• Мотивация

- Мотивация
- Люди

- Мотивация
- Люди
- Данные

- Мотивация
- Люди
- Данные
- Функции

- Мотивация
- Люди
- Данные
- Функции
- Место

- Мотивация
- Люди
- Данные
- Функции
- Место
- Время



• Детальное представление

- Технологическая модель
- Детальное представление

- Системная модель
- Технологическая модель
- Детальное представление

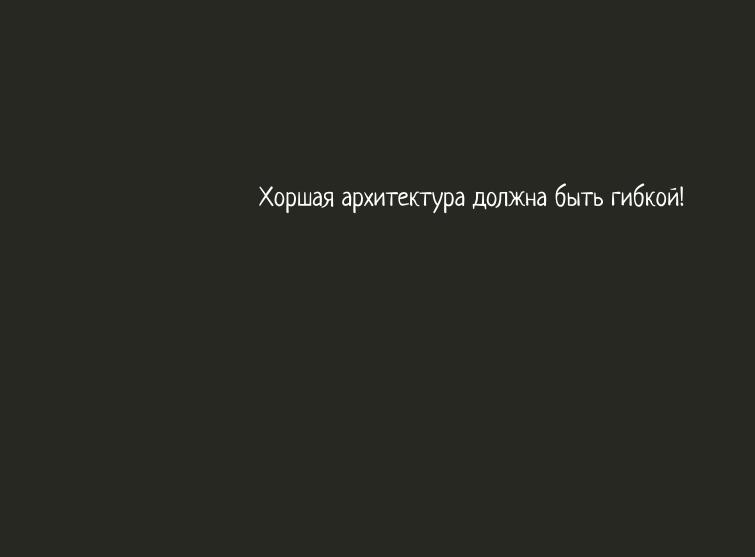
- Модель бизнеса
- Системная модель
- Технологическая модель
- Детальное представление

- Контекст
- Модель бизнеса
- Системная модель
- Технологическая модель
- Детальное представление



Нужно ли использовать дополнительную сущность для генерации css классов в Infobip?

_		Данные ЧТО	Функции КАК	Дислока- ция, сеть ГДЕ	Люди КТО	Время КОГДА	Мотивация ПОЧЕМУ	
ики Бизнес-руководители	Плани- ровщик	Список важных понятий и объектов	Список основных бизнес- процессов	Территори- альное располо- жение	Ключевые организации	Важнейшие события	Бизнес-цели и стратегии	Сфера действия (контекст)
	Владелец, менеджер	Концепту- альная модель данных	Модель бизнес- процессов	Схема	Модель потока работ (workflow)	Мастер- план реализации	Бизнес-план	Модель предприятия
	Констр- уктор, архи- тектор	Логические модели данных	Архитектура приложений	Модель распреде- ленной архитектуры	Архитектура интерфейса пользова- теля	Структура	Роли и модели бизнес- правил	Модель системы
разработчики	Проекти- ровщик	Физическая модель данных	Системный проект	Технологич, архитектура	Архитектура презентации	Структуры управления	Описания бизнес- правил	Технологи- ческая (физическая) модель
иТ-менеджеры и	Разра- ботчик	Описание структуры данных	Програм- мный код	Сетевая архитектура	Архитектура безопас- ности	Определе- ние временных привязок	Реализация бизнес- логики	Детали реализации
ИТ-мен		Данные	Работаю- щие программы	Сеть	Реальные люди, организа- ции	Бизнес- события	Работаю- щие бизнес- стратегии	Работающее предприятие
		Данные	Функции, Процессы	Сеть, располо- жение систем	Люди, органи- зации	Время, расписа- ния	Мотивация	



Хоршая архитектура должна быть гибкой! Архитектура должна подходить

ВЫВОДЫ

• Архитектура – важные решения

ВЫВОДЫ

- Архитектура важные решения
- Ищи ответы уровнем выше

ВЫВОДЫ

- Архитектура важные решения
- Ищи ответы уровнем выше
- Лень двигатель прогресса

СПАСИБО!

Алексей Золотых

twitter: @zolotyh

telegram: @aazolotyh