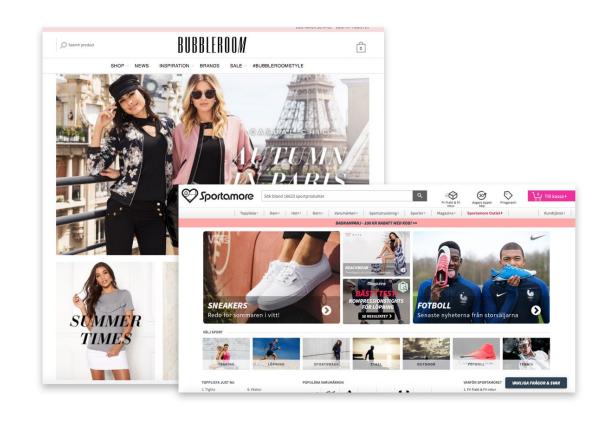
Дизайн систем

О чем курс

- Проектирование макетов дизайна сложных систем
- Верстка динамических web-страниц
- Современная типография
- Паттерны композиции от лендингов до супер-аппов

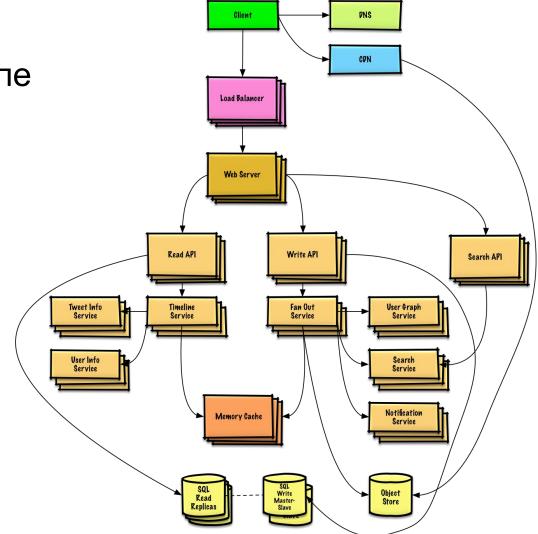


О чем курс

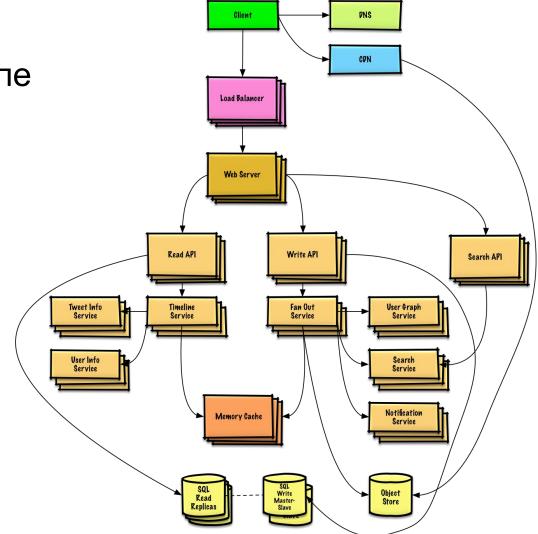
- Проектиров дизайна слс
- Верстка дин web-страни
- Современна
- Паттерны колендингов д



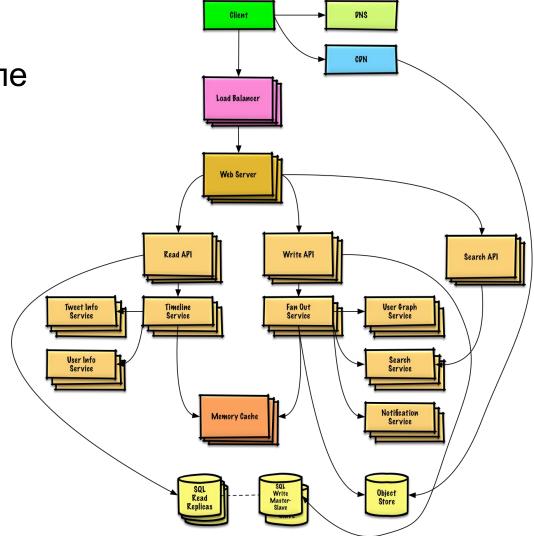
Про то, как программировать работающие распределенные системы, которые решают бизнес-задачи



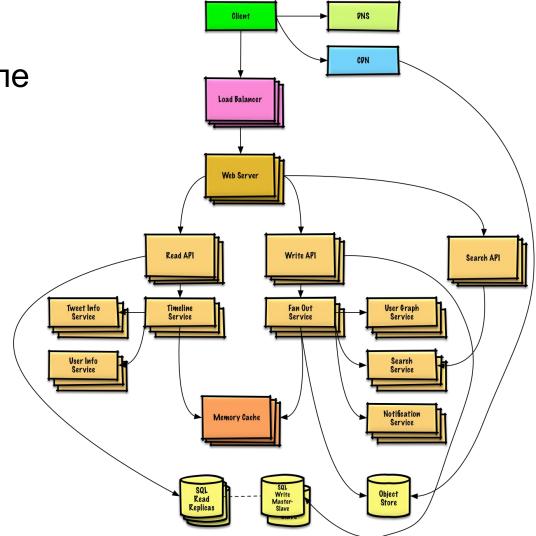
Про то, как программировать работающие распределенные системы, которые решают бизнес-задачи



Про то, как программировать работающие распределенные системы, которые решают бизнес-задачи

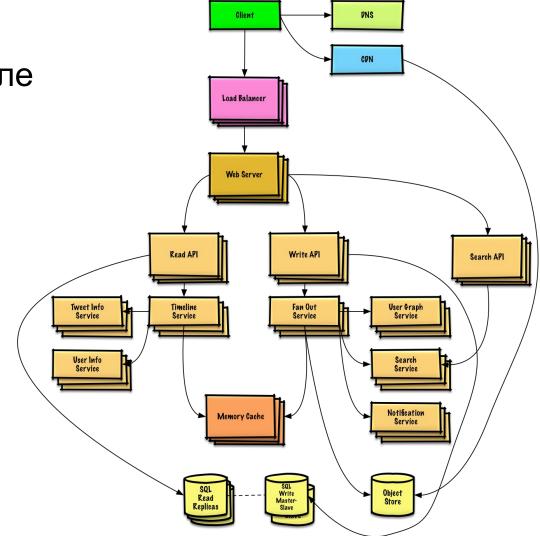


Про то, как программировать работающие распределенные системы, которые решают бизнесзадачи



Про то, как программировать работающие распределенные системы, которые решают бизнесзадачи

А также про то, как проходить секцию "Дизайн" на собеседованиях :)



Об авторах



Лев Хотов Старший разработчик в Joom

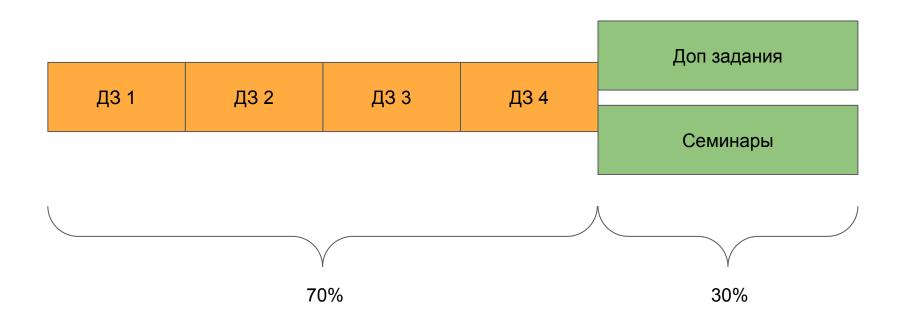
ex-Team lead в Bostongene Выпускник ФКН ПМИ 2018



Алексей Космачев Старший разработчик в Joom

ex-Architect в Neatsy Inc ex-Team lead в Bostongene Выпускник ФКН ПМИ 2018

Формула оценки

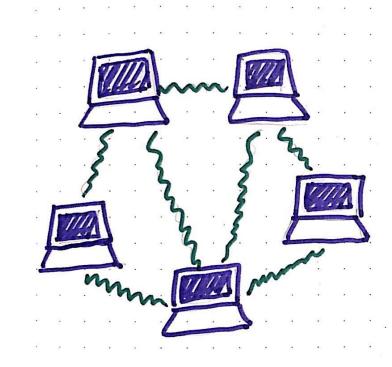


Домашние задания

Итог - законченный сервис

4 домашки - 4 этапа развития

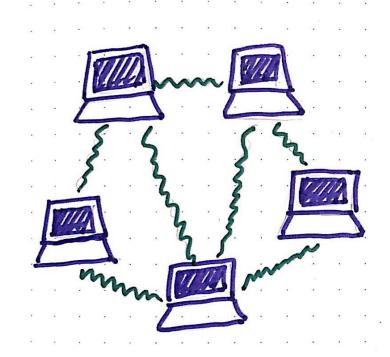
- Начальный MVP
- Масштабирование
- Добавление новой функциональности
- Доработка инфраструктуры



Домашние задания

Проверка:

- Автоматические тесты на корректную работу сервиса
- Нагрузочные тесты
- Выборочные code review



Доп задания и последние семинары

В процессе изучения материала - небольшие дополнительные задания

Проверка - в ручном режиме

Последние семинары - обсуждение самых частых вопросов из области дизайна систем

Проверка - в формате научного семинара



Набор инструментов





Go











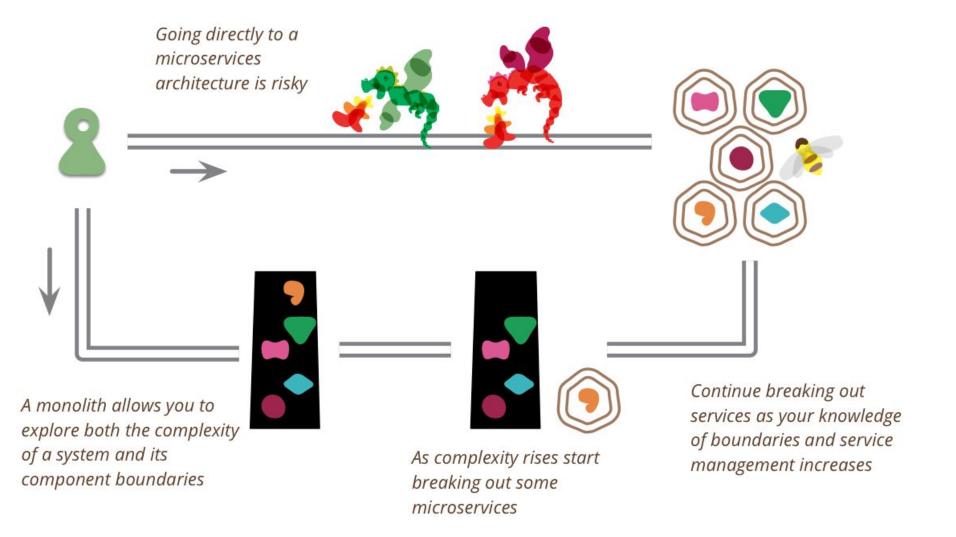


Начнем сразу с микросервисов?

Начнем сразу с микросервисов?

HET





Начинаем с монолита

(но грамотно сделанного)

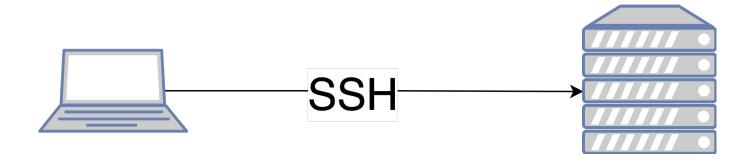
Начинаем с монолита

(но грамотно сделанного)

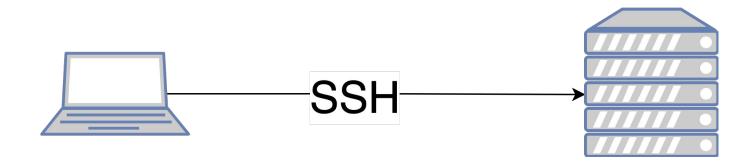
Как развернуть написанный монолит?



Deploy via SSH

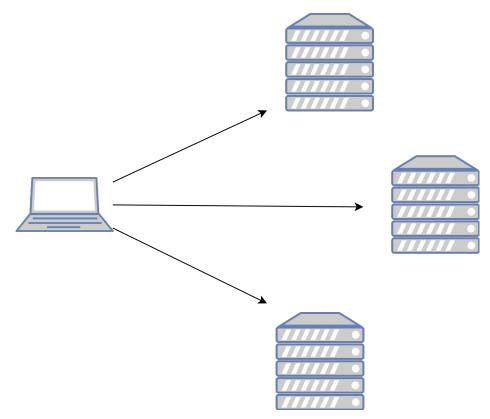


Deploy via SSH



Где собрать приложение? Как установить зависимости? Как выставить конфигурации?

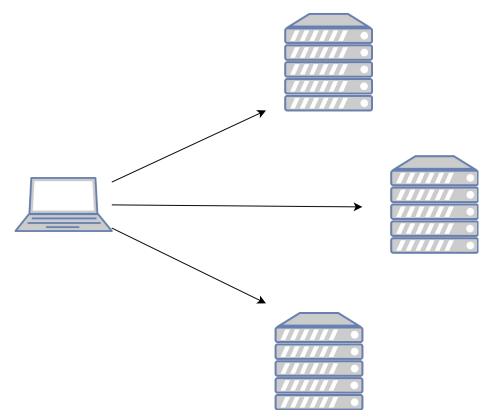
А если у нас много машин



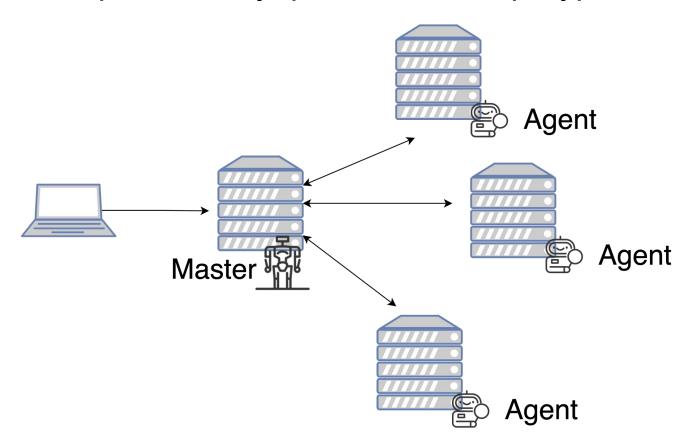
А если у нас много машин

Как поддерживать одинаковое окружение на всех машинах?

Как не запутаться при ручном управлении?



Централизированное управление конфигурацией



Примеры





Конфигурирование напрямую

- Bash + SSH
- Ansible

Конфигурирование через агентов

- Puppet
- Chef
- Salt





puppet





Воспроизводимость

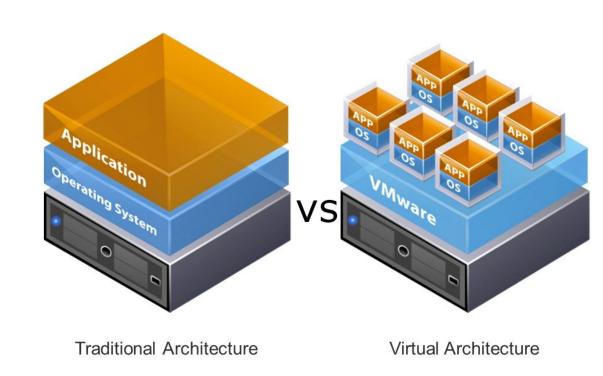
"ну не знаю, у меня такая же нога, а ничего не болит" (c)

Локально у вас на ноутбуке все запустилось, а в продакшене падает

Почему? И что делать?

Виртуальные машины

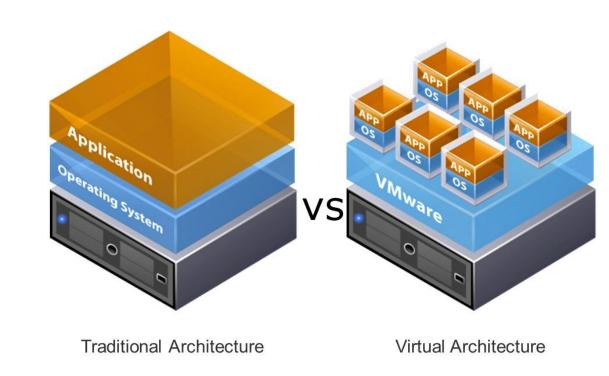
Виртуализация решает проблему окружения для запуска



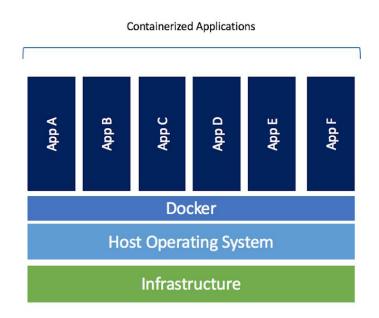
Виртуальные машины

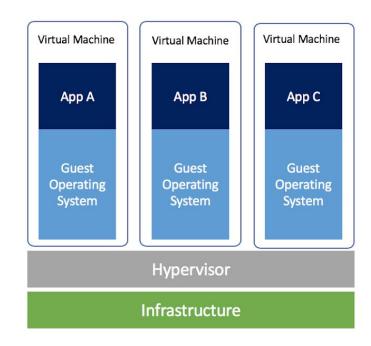
Виртуализация решает проблему окружения для запуска

Но при этом влияет на производительность



Контейнеризация





Docker

