

Яндекс

Инtranет и синхронизация

Войденко Екатерина
Системный администратор

Я.Субботник, Санкт-Петербург 30 июня 2012 года

О чем речь?

Почему интранет

Много разных маленьких сущностей
на разных технологиях

У каждого своя история



Почему интранет

Сервисы «по наследству», написанные «на коленке» за полтора дня

Встречаем новый сервис — **DATING!**



А что вообще мы имеем

Jira

Blogs

Wiki

Lib

Search

Staff

Gap

Doc

Etc...

И зачем синхронизировать?

- Маленький, но гордый сервис «библиотека» хочет получать данные о логинах сотрудников
- Большая и любимая система деплоя хочет знать кто, что и куда может деплоить



И зачем синхронизировать?

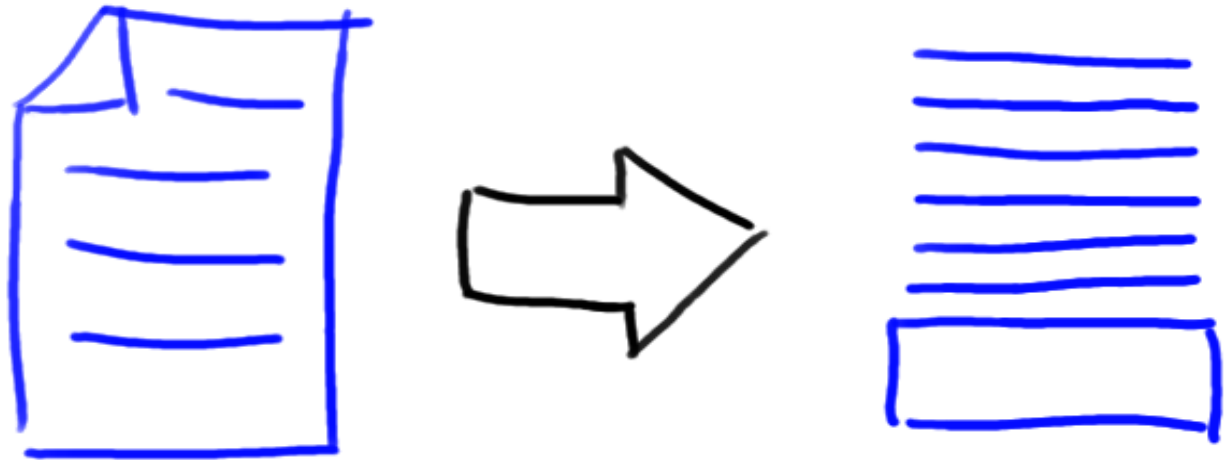
- JIRA → Wiki
- Коллега создал встречу в календаре и уехал в отпуск



Что синхронизируем

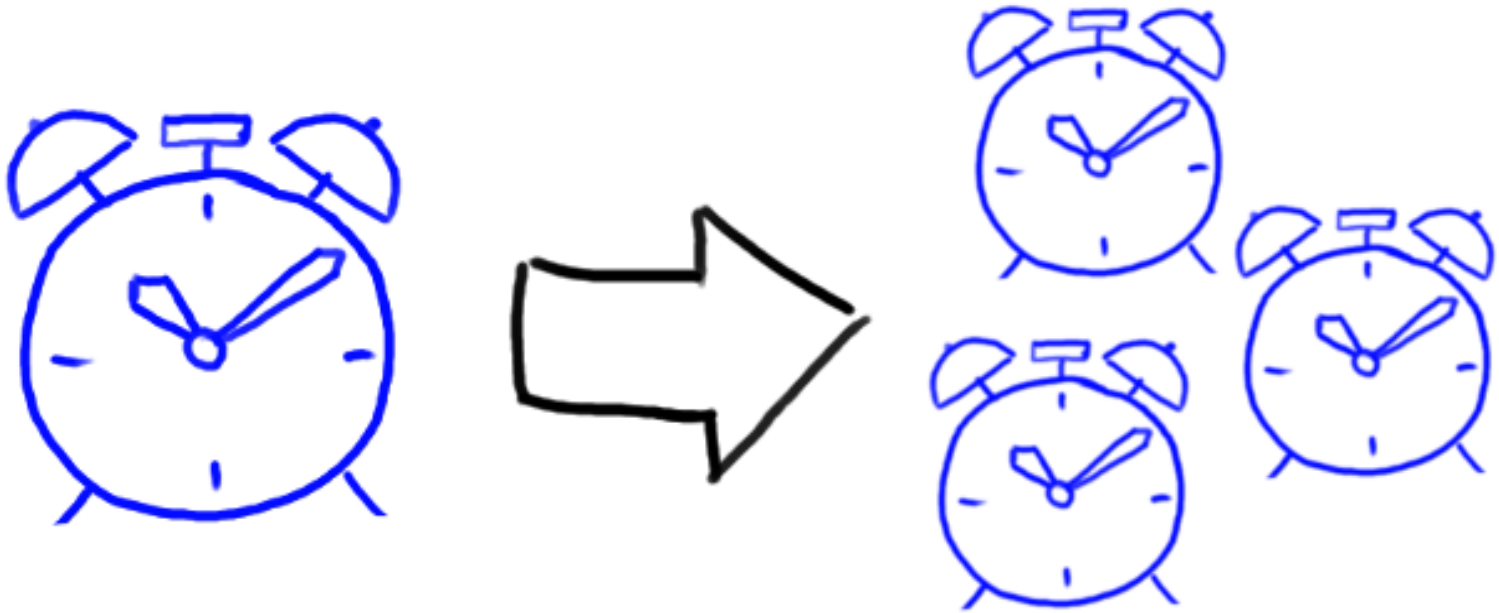
Что синхронизируем

- Файлы



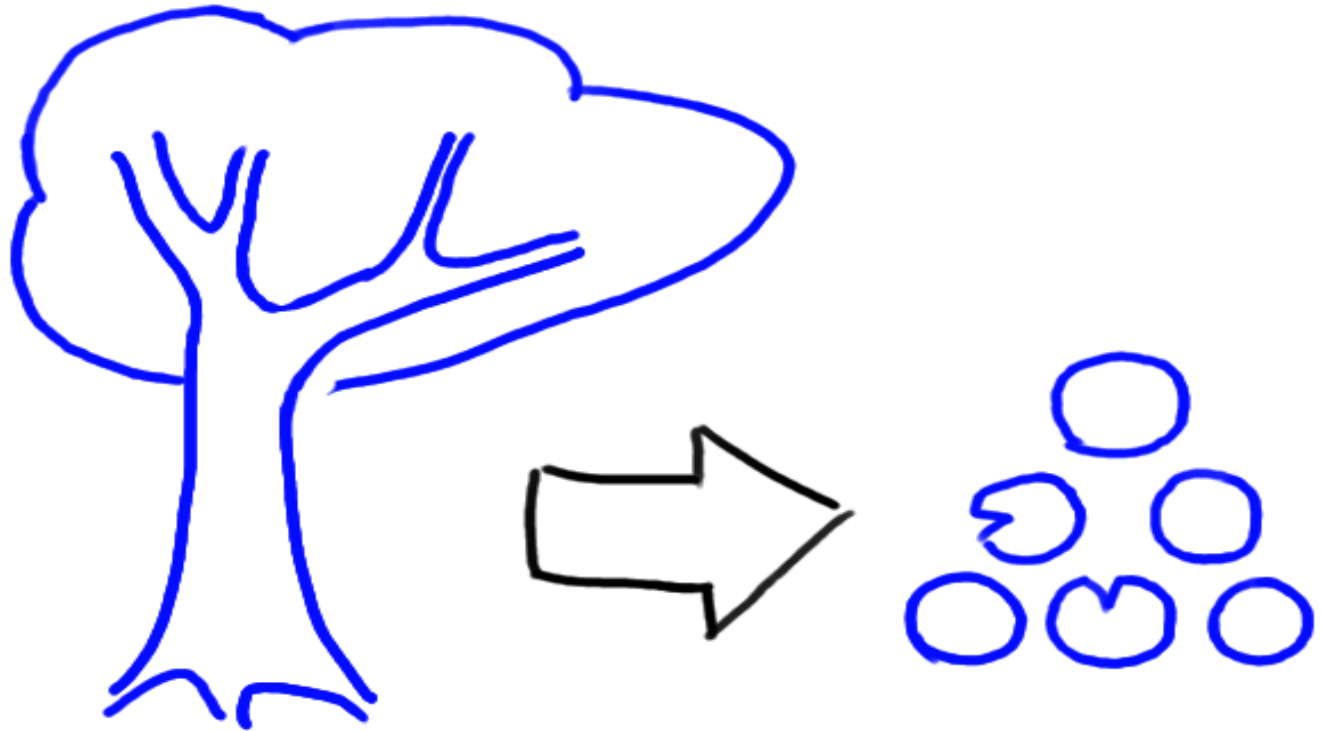
Что синхронизируем

- События



Что синхронизируем

- Структуры данных



Как мы это делаем

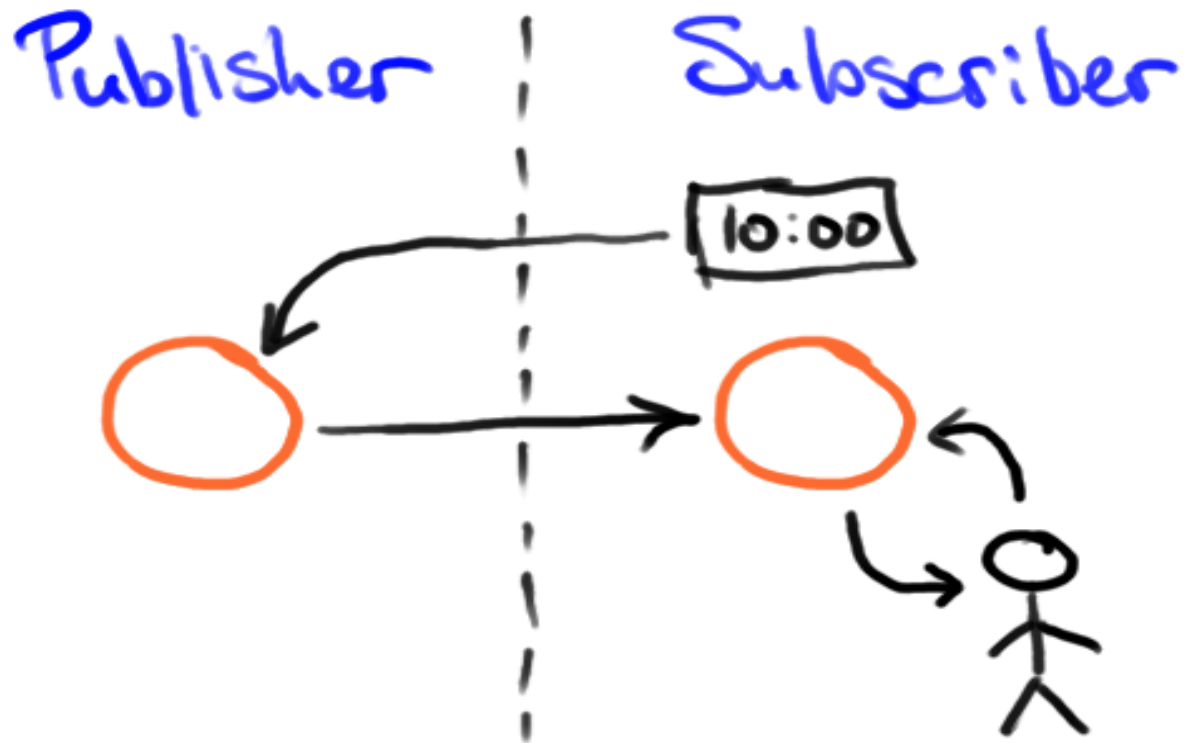
Файлы

- Rsync
- Распределенная фс
(elliptics, HDFS, cifs, mulca)
- MongoDB (документы)



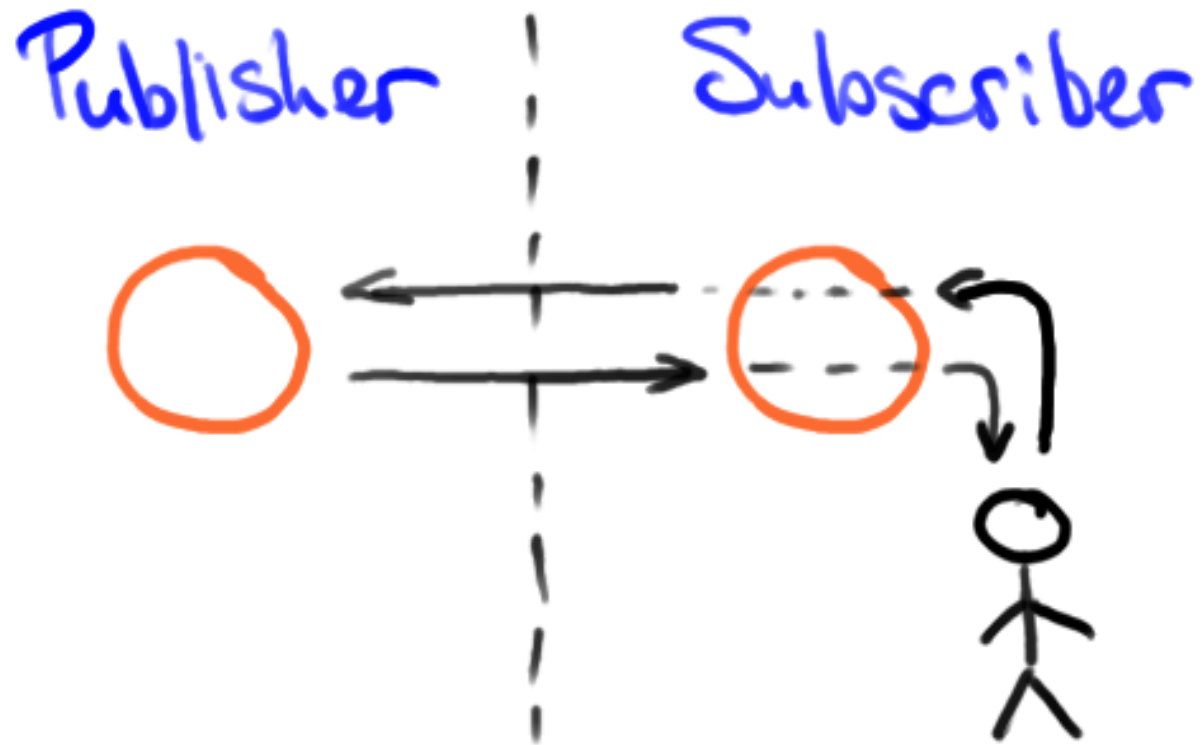
Данные

- Импорты по крону



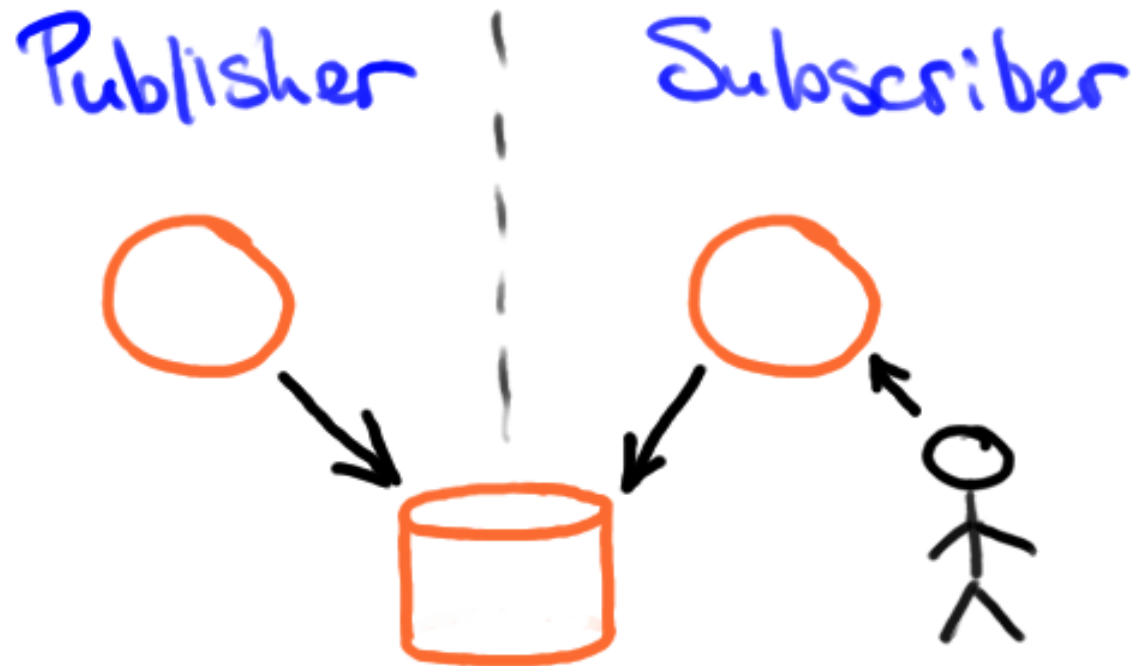
Данные

- API



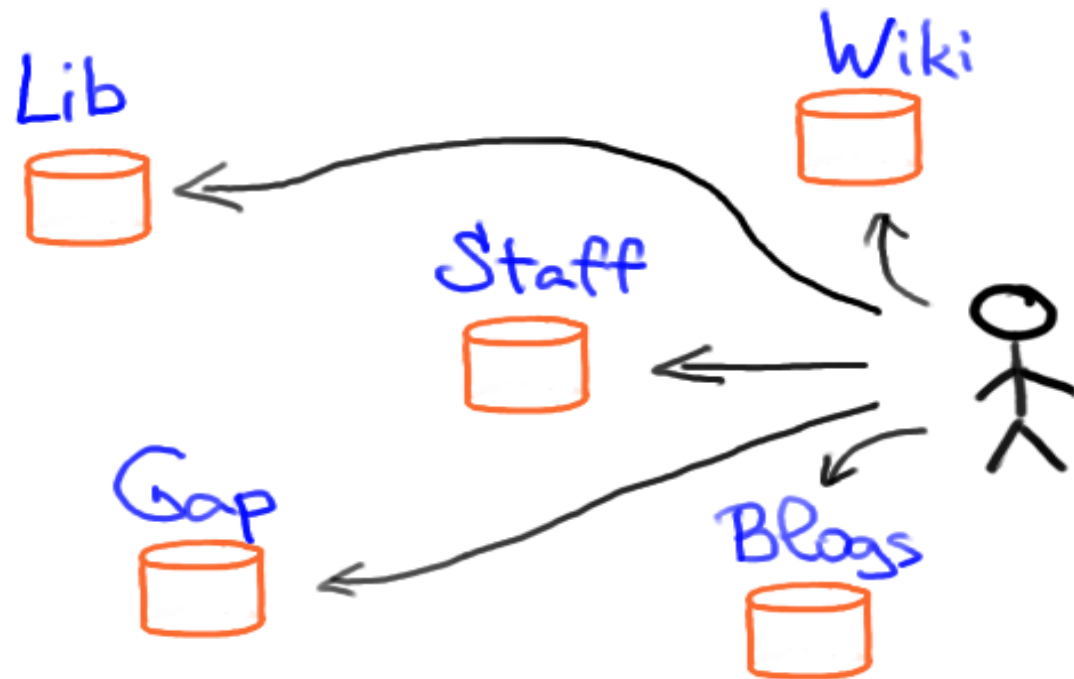
Данные

- Общие базы данных



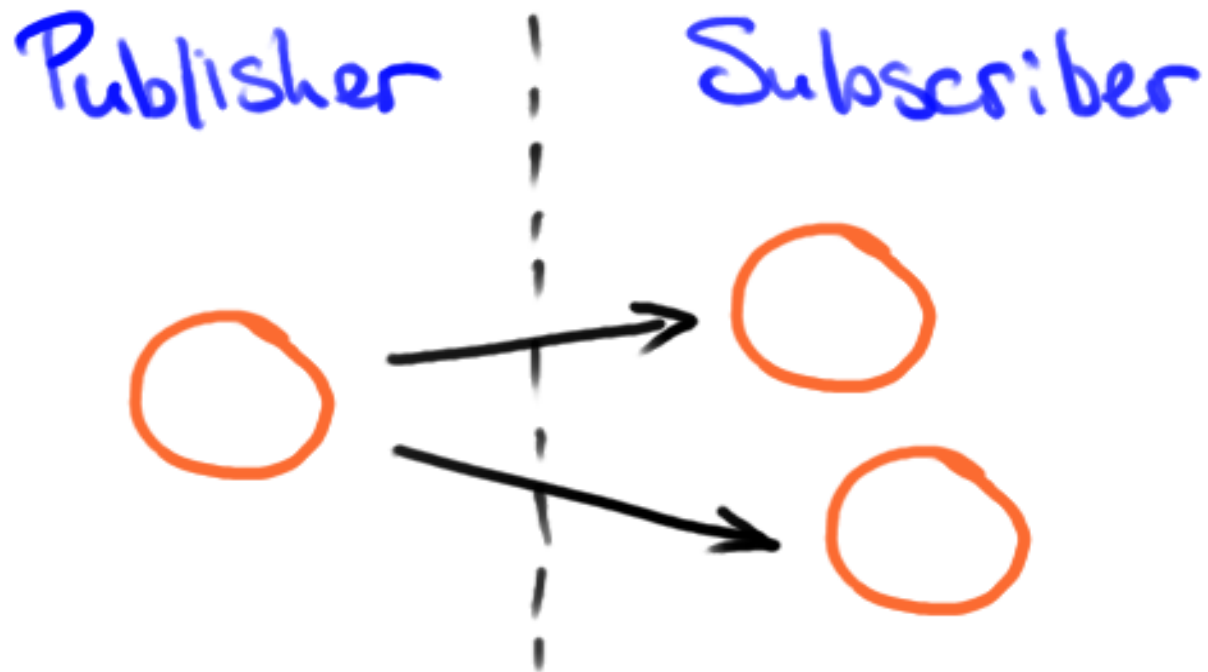
Данные

- Собственные костыли



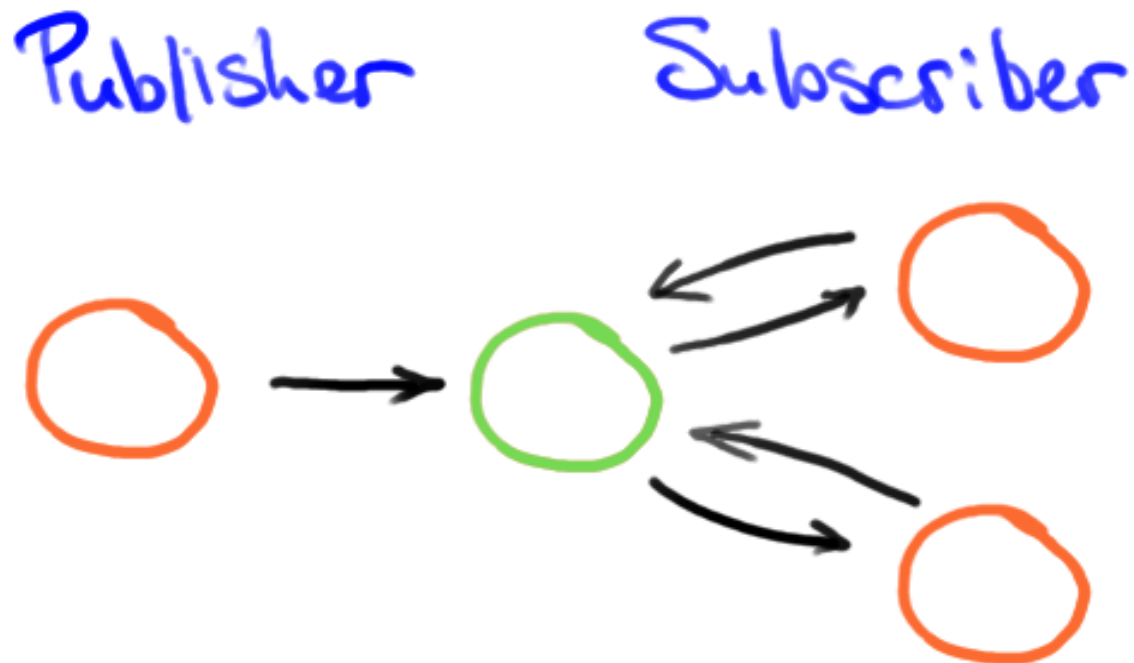
Данные

- Собственные костыли



Данные

- Паттерн PubSub



События

Отличаются от данных лишь скоростью доставки

PubSub

- amqp
- Zeromq
- pubsubhubbub

} реализации

Как вы понимаете, со всеми этими проблемами мы уже столкнулись...

Уменьшаем энтропию

Свозим данные в одно место

- Небезопасно, включаем паранойю!

Уменьшаем количество сущностей

Свозим базы в одно место

Profit!

Идеальный мир

О, дивный новый мир

Где сервисы кластеризованы, не падают, продуманы и одинаковы по своей структуре.

Где не так много импортов.

Где есть разработчики.

Мечты мечты...





Екатерина Войденко
Системный администратор

katyavoid@yandex-team.ru
twitter: @katyavoid