"java とjavascriptって何が違うの?"

"メロンとメロンパンみたいなものさ"

"インドとインドネシアとも言える。 全く違うのさ"

> "javascriptはブラウザで動いて、javaは jvmで動くのさ、おっとだれか来たよ うだ

悪魔合体ソリューションのご提案

-110 OIL

2015.12.22 社内LT大会 @tomlla

突然ではございますが、 みなさま、未だに javaでご消耗中でしょうか? 個人的な不満を ちらっと流します

つらい of the year 2015 finalist!

- * eclipse しか使えない eclipse ラムダ書いてられない おそい。 intellij idea使いたい。
- ◆ にいさん、ぼくはあと死ぬまでに何回 `public static` って書けば良いの?
- * palyのモジュールじゃなくて、gradle or maven でライブラリ作りたい。
- * rack, wsgi, plack, のmiddlewareみたいなコントローラーメソッドの前の処理を束ねる概念がない。
- * javaはコレクションのAPIもstreamのAPIもいけてない。
- * scala, clojure, kotlin が輝いて見える
 May the frege be with you.
- * jadeつかいたい. あれやりたい、これやりたい、でも、Playの上でそれかなえるの?
- * ほんのすこしフォームが複雑になった途端、サーバーサイドレンダリングがしんどい

まあ、



理想への道のりは険しい

つらい of the year 2015 finalist!

- * eclipse しか使えない eclipse ラムダ書いてられない おそい。 intellij idea使いたい。
- ❖ にいさん、ぼくはあと死ぬ前に何回 `public static`って書けば良いの?
- ⇒ palyのモジュールじゃなくて、gradle or maven でライブラリ作りたい。
- * rack, wsgi, plack, のmiddlewareみたいなコントローラーメソッドの前の処理を束ねる概念がない。
- * コレクションのAPIもstreamのAPIもいけてない。
- * scala, clojure, kotlin が輝いて見える
 May the frege be with you.
- * jadeつかいたい. あれやりたい、これやりたい、でも、Playの上でそれかなえるの?
- * ほんのすこしフォームが複雑になった途端、サーバーサイドレンダリングがしんどい

of the year 2015 finalist!

- ◆ eclipse しか使えないeclipse ラムダ書いてられないおそい。intellij idea使いたい。
- ◆ にいさん、ぼくはあと死ぬ前に何回 `public static`って書けば良いの?
- ◆ palyのモジュールじゃなくて、gradle or maven でライブラリ作りたい。
- * rack, wsgi, plack, のmiddlewareみたいなコントローラーメソッドの前の処理を束ねる概念がない。
- * コレクションのAPIもstreamのAPIもいけてない。
- * scala, clojure, kotlin が輝いて見える
 May the frege be with you.
- * jadeつかいたい. あれやりたい、これやりたい、でも、Playの上でそれかなえるの?
- * ほんのすこしフォームが複雑になった途端、サーバーサイドレンダリングがしんどい

「ほんのすこしフォームが複雑になった途端、 サーバーサイドレンダリングがしんどい」件について 「ほんのすこしフォームが複雑になった途端、 サーバーサイドレンダリングがしんどい」件でよくあるあれ。

>> jsonのAPIでSPAだ!

- > history API, bfcache どうするの?
- > フロントエンドリダイレクトの挙動結構はまるよね
- > jsのエントリポイントどうする? アプリ全体で1つだけのガチSPA? webpack? browserify?
- > jsのテストいるでしょ? power-assert, mocha 使うよね?
- > テストするならmoduleシステムいるよね?
 - > universalというかisomorphic に書きたい
- > gulp, webpack, babel, vinyl-source-stream,いれようね..
- > flux実装にする?実装系は?ビュー層のlibraryは? フロントのrouterは?

考えること多い...

現状すぐできるアーキテクチャ

```
ViewModel(
  bindingVars {... }
  method: function() {
    post("url")
    .then(..) {
    .catch(...)
  }
)
```

@get, @text/html
def get(request.id) -> response
return render("xxx.html")

```
// @post, @application/json,
def create(request) -> response
  return {
    createdId
    validationErr:{}
}
```

response!= 200 なら validationErrを bindingVars.errにセット

ただし…

1. URL入れるの面倒だよね
2.DTOとViewModelのdata部分、
ほぼおなじだよね

サーバー/フロントで共有できる コード or データ or API があればいいなあ。

どうせなら java + play1.x 以外で!

javaじゃない別の言語書いて、気持ちよくなりたい

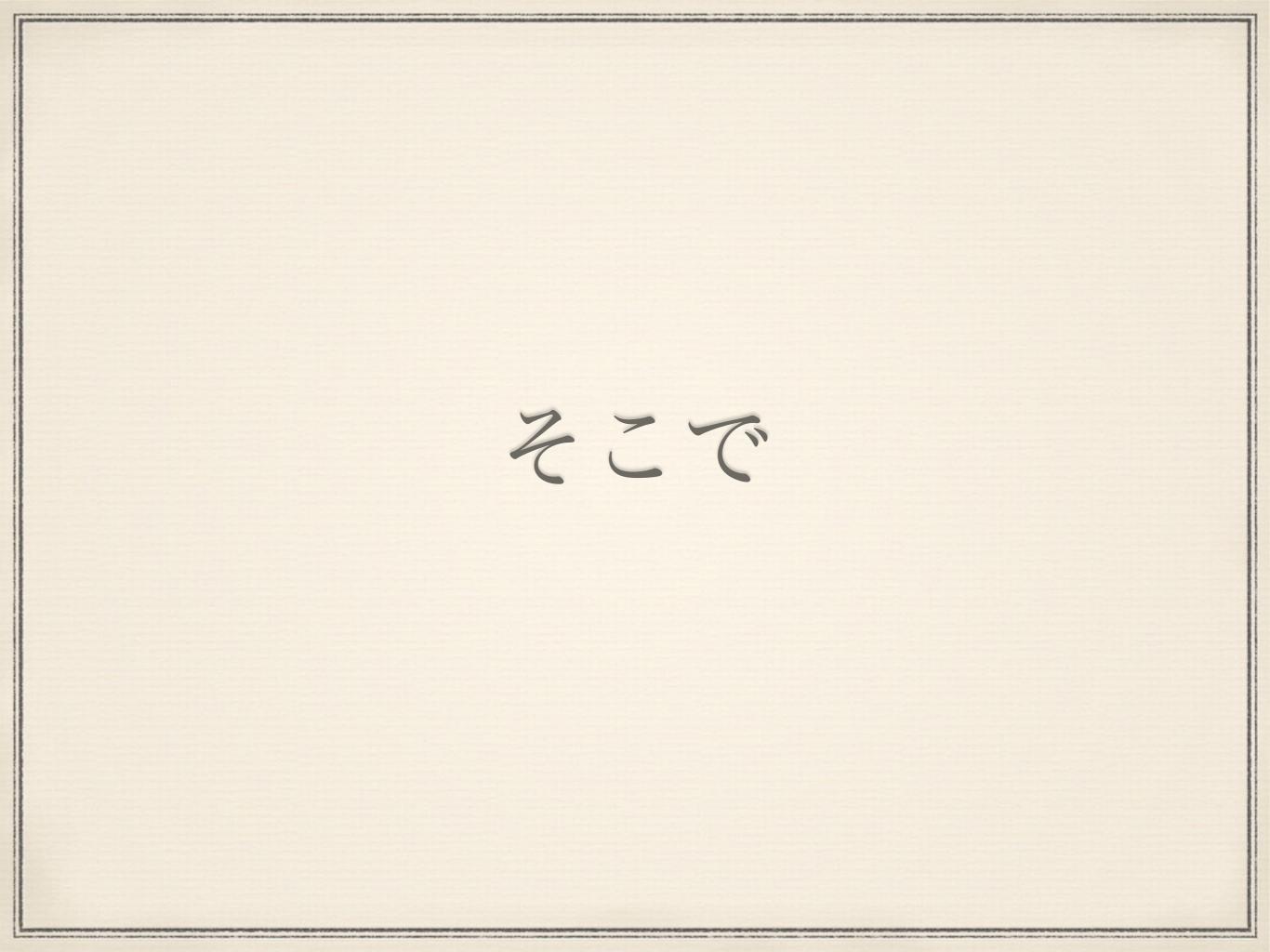
さて、なにでやろう

いやあ、僕は最近、ほんと、 自分の方向性が定まらないのです。

浮気相手の名前	個人の意見です
ruby, python	まあ、良い。 個人的モチベーションはそんなにない。
c#, swift	プラットフォーム問題も解決されつつあるが、まだ 茨が道に落ちている
scala	でかい。やめろぉ!潰される!
golang	小さい、良い、でも2016年感がしないぜ
clojure	良い
js	誰もが避けては通れない

浮気相手の名前	個人の意見です
ruby, python	まあ、良い。 個人的モチベーションはそんなにない。
c#, swift	プラットフォーム問題も解決されつつあるが、まだ 茨が道に落ちている
scala	でかい。やめろお!潰される!
golang	小さい、良い、でも2016年感がしないぜ
clojure	良い
js	誰もが避けては通れない

誰もが避けては通れない!!



悪魔合体ソリューション!

-110 OM

サーバーサイド - フロントエンドを統合した javascript on JVM Framewok!!

feature

- * APIのエントリポイントメソッド情報を共有し、urlやhttpの呼び出しミスを防ぐ
- **※ DTO**っぽい情報をserver/frontで2回書かなくてよい
- * modern jsで書く! javaを書かなくて良い
- * jsをnashornで動かすことでJVMの資産を使える!
- *パッケージ管理は基本npm

題して

the two J-lang Integrated framework

JI2 (仮称)

だれかい名前をください

ディレクトリ構成

ごめんなさい

とりあえず起動してみる

ごめんなさい

処理の流れ

```
var handlers = [
{
    url: "/xx/yy/{id}",
    fooController: function() {
        Java.type(...).foobar // java呼出し
    }
    },
]
```

Nashorn!!!!!!!!!

```
public class Bootstrap {
  public static void main(..) {
  }
  public static void coreHandler() {
    ScriptEngineManager em = new ScriptEngineManager();
    ScriptEngine engine = em.getEngineByName("nashorn");
    engine.eval("...");
  }
}
```

このフレームワークの思想

サーバーサイドFramework(rails, play,)が

npmバインディングや、フロントエンドとのインテグレーション機構をもつのではない。

npm文化圏に、サーバーサイドFWが来い!

[参考](http://dic.nicovideo.jp/a/ooが来いの一覧)

まとめ

"高度に発達したjavascript は java と見分けがつかない"

-Richard D. Philips-

というか、java/jsが混雑した カオスアーキテクチャになってしまった... Toy Productです。くれぐれもご注意ください

まじめな振り返り

- nashornの使い方の勉強にはなった。
- npmの勉強にもなった。
- clojureやるならclojure + clojurescript
 を使う方が100倍良さそう
 (jvm資産使えるし)

今後の展開

- toy project ではあるが、nashorn呼び出しするWAFでどこまで req/secでるのか、計測&改良してみたい
- コントローラ関数にjsdoc情報からjson scheme生成
- ji2-middleware的なものを考えて、コントローラに処理が渡るまえのフローを用意しないと実用的ではない。(認証系,エラー時のcatchレスポンスなど)
- http 1.1 以外のプロトコルにどう対応するか考えたい(http2.0, websocket, ...)