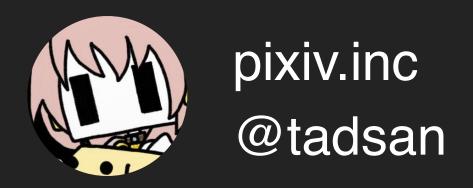
#### 「ふつうのPHP」が pixivになるまで前史





#### お前誰よ

- 2012年11月にアルバイトとして入社
- 2013年3月に正社員として入社、API開発
- 2013年10月からpixiv本体の開発に携わる
- 2014年グロースチーム
- 2015年フィーチャーフォン向けpixiv小説開発
- 2016年メンテナンスチーム
- 2019年から開発支援チーム



#### 何をしてきたのか

- 公開APIおよびフレームワークのメンテ
- 2013年pixivのアカウント基盤統合
- pixivの翻訳入稿フロー実装
- 2015年オートロード化、ドメイン統合設計
- 2018年PHPStan CIの本番導入
- 2019年ピクシブ百科事典メンテ引き継ぎ

#### 2012年入社

#### PHPは入社してから (それ以前はRuby)

## 今回のお題

#### 「ふつうのPHP」が pixivになるまで前史

# 

#### 「ふつうのPHP」が pixivになるまで





#### PHPカンファレンス 関西2018

ピク

ブ百科事典

公開

pixi

ŧ

バ

公

崩

まだ

Web制作会社

0 pixiv 4 うごイラ機能リ 際 v(WEB) 版pixiv(β) 小説 ァ モ

@tadsan 入社ここ (2012年11月)

pixi (touch 終了 S A 統 化進 行 **Pixiv** 

pixi < FANBOX 開

**D** 中 断

専用 A P 開

発

0 ル 公開

終了

**PHP5.5** 化

Public API 開

国 際

版

pixiv(β) 公

開

Private API 開発

pixivスマ pixivア A P 公 開

ートフォ ン 版

公月 社名 変更

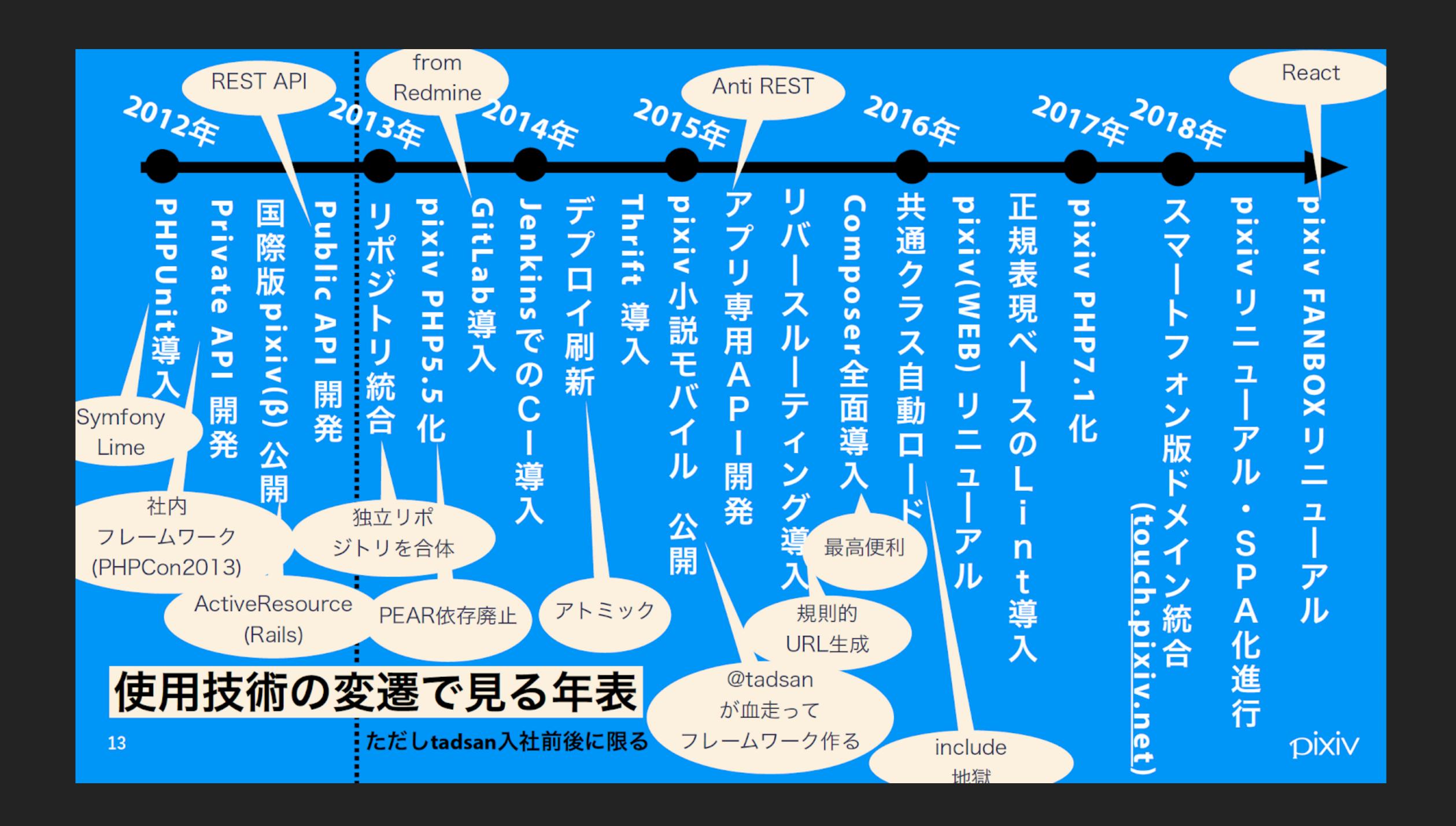
ビスの公開(終了)で見る年表

pixiv以外のサー ビスも増えてく

pixiv

公

開



## このときは2012年 以後に改善したことを 主に話しました

## 今回は私の入社時 (2012年以前) 定既定 あったものについて 紹介していきます

#### 音 目 手 在

揃えましょう

#### 3つうのPHP?

# URLに、ohoが 人 う て い る

# http://www.pixiv.net/member.php?id=105589

# http://www.pixiv.net/member.php?id=105589

#### https://www.pixiv.net /users/105589

#### URLとスクリプト ファイルがごうで 対応する時代だった

#### 出時の世間では) Webアプリ = CGI ÷ Perl or PHP

#### DIXIVリリースの 2007Æ まだそういう時代

#### 参考までにRails2.0 が出て日本で注目さ れだしたのが2008年

Ruby関係者に怒られないよ う言及するとRails以前にも tDiaryのようなRuby CGIな Webアプリもあったし現在 もRackでばっちり動きます

#### 重要なこと:

ファイル=URLのCGI的な 構造でFWに依存してない (これは2015年まで続く)

#### というわけで

#### 話を本筋に戻して

# 温埃用新

#### 3つうのPHP?

#### LAMPスタック

# Linux, Apache, MySQL, P言語

#### 

(リリース当時はUTF-8 じゃなかったらしいけど 2007年中には移行完了)

#### 

(2012年は普及時期だけど 会社としてSVNから完全移行したのは割と早め)

#### あとは制限時間で 打ち切られるまで 個別要素を語っていくぞ

### pixiv開発メンバーでも何 か一般的で何がpixiv独自 要素なのか把握できてる ひとは多くないと思う

#### 

(PHP Database Object)

# 入社時には僅かなmysql関数 も残ってたけど、ほぼPDO

化か済んでた(時代的には

PEAR::DBやMDB2でもおかしくない)

# SQLのクエリ末尾にスタッ クトレースを付加すること でスロークエリの発生箇所

を容易に特定できる

# それもPDOを生で使わず にラッパークラスを設けて 使ってたのが本当にすごい

### 基本は call()をつかった Proxyクラス 十个、んりメソッドの追加

# 糸統とmaster/slaveごと にPDOのシングルトンを 管理するクラス

# slaveに対して書き込み クエリが発行されることを 事前に防ぐ構造を提供

# Smarty

(HTMLテンプレートエンジン)

# SmartyはPHPの定番テ ンプレートエンジンだが、 それ自体はXSS耐性がなく 全ての値を明示的にエス

ケープしないといけない

# DIXIVOITS Compilerを拡張して attributeで明示的にエス ケープしない出力を拒否

### SmartyはPHPスクリプトとして 変換されるものが実行され(コン パイルキャッシュ)、チェッカー が走るのはコンパイル時のみで 実行時コストは掛からない

# フレームワーク

# pixiv本体はフレームワークに依存していない

# か、部分的に薄いフレーム ワークのような機能を持つ層 は複数あった

# 独自フレームワークそのものも複数あった





### tateseta 🖴

Project ID: 38

-o- 364 Commits 🗜 3 Branches 🗷 39 Tags 🗈 4 MB Files

README.md

### tateseta - The accelerator, test-enough, simple, tuned application-framework

tateseta はルーティングだけを行う軽量なWebフレームワークです。Silexのようなコードでルーティングができます。

### Requirement

- PHP 5.4+
  - ext/curl
- Composer

# (いわゆる)RESTful APIの DIXIV内における初期事例 (PHPカンファレンス2013)

# 身近に24ファイル程度の 読めるフレームワークが あったのはPHPの理解に 非常に大きく役立った

# タグジャンプできない (一静的解析しにくい)制約は 欠面教師として現在の改善に 古かされている

# 

### 今回は2012年以前の 前期のixivから現在も 現役の実装を紹介した

# 前期pixivの內部実装 について情報が外に出 る機会は少なかった

# CGI時代の空気を色濃く 残していたコードは 2015年頃にフレームワーク 的な構造に移植されている

# 良いアーキテクチャとは言 いがたいが、実装面として ユニークなものは多くある

# 良い遺産だからと 全肯定して残したい わけではない

# 歴史から草んで もっと良いもので 置き換えていてう

# 温埃维斯

ご静聴ありがとうございました