

スライドをシェアできる サービスを作る

Build your own slide deck



pixiv Inc.
USAMI Kenta

pixiv

お前誰よ



- うさみけんた (@tadsan) / Zonu.EXE / にゃんだーすわん
- ピクシブ株式会社 Platform Div > WebTechnology Team PHPer
 - 2012年末から現職、APIとかCIとかいろいろなところを見つめてきました
 - 最近チームが再編されてインフラっぽい仕事をもっています
- Emacs PHP Modeを開発しています（2017年-）
- プログラミング言語にちょっとこだわりのある素人 (spcamp2010)

私事ですが
わりと発表しています

みなさんは発表した
スライドを
どうしていますか？

スライド投稿サイトに
アップロード？

私も以前は
そうしていました…

2010~2016年頃 (24スライド)

slideShare
a Scribd company

Search  Upload Download free for 30 days Login

Kenta USAMI

Follow ...

24 254 256

SlideShares Followers Followings

Presentations Documents Infographics Latest Most Popular

5分でわかる静的解析入門
Learn PHP static analysis in 5 min.
pixiv 2016-07-20 PHP BLT #5

5分でわかる静的解析入門

9 years ago • 3504 Views

なんとかStormに負けたくない
Emacs 初級篇
2016-03-01 PHP BLT #3

なんとかStormに負けたくない Emacs...

9 years ago • 1720 Views

たのしい独自フレームワーク
Enjoy your own PHP framework!
pixiv 2015-11-24 PHP BLT #1

たのしい独自フレームワーク

9 years ago • 8729 Views

Real World PHP in pixiv
ぐるなびピクシブ 合同勉強会
2015年10月23日

人類の役に立たない
DSL、そしていつから
Rubyが最高の言語だと
錯覚してた? with PHP
RubyHiroba 2014 うさみけんた@モ

はじめのUser-Agent文字列
うさみけんた@ぞ
2015年5月21日 pixiv-line.

pixiv

2014年頃(2スライド)

The screenshot shows the Speaker Deck website interface. At the top, there is a navigation bar with the SD logo, 'Features', 'Speaker Deck PRO', 'Sign in', 'Sign up for free', a search bar, and a 'Search' button. Below the navigation bar is a horizontal menu with categories: Featured, Business, Design, Education, How-to & DIY, Marketing & SEO, Programming, Research, and Science. The main content area displays the profile of a user named 'USAMI Kenta'. The profile includes a yellow cartoon character icon, the name 'USAMI Kenta', the handle 'zonuexe', a deck count of '2 Decks', a following count of '0 Following', and a follower count of '1 Followers'. A '8 Stars' rating badge is also present. Below the profile, there is a section titled 'Decks' with a dropdown menu labeled 'All Languages'. Two decks are listed: 'Rubicureに学ぶメタプログラミング' (Thumbnail: blue gradient) and '学ばないDSL' (Thumbnail: olive green). Both decks were created by 'zonuexe' on '2014/01/15 @tadsan 渋谷.rb[:20140115]'. The first deck has 220 views and 0 stars, while the second has 160 views and 0 stars.

SD Features Speaker Deck PRO Sign in Sign up for free Search... Search

Featured Business Design Education How-to & DIY Marketing & SEO Programming Research Science

USAMI Kenta
zonuexe 2 Decks 0 Following 1 Followers ☆ 8 Stars

Decks All Languages

Rubicureに学ぶメタプログラミング
@tadsan / 2014-09-12

学ばないDSL
2014/01/15 @tadsan 渋谷.rb[:20140115]

Rubicureに学ぶメタプログラミング
zonuexe ☆ 0 220

学ばないDSL (渋谷.rb)
zonuexe ☆ 0 160

2015年に
新サービスが登場

ITmedia NEWS > ネットの話題 > プレゼン共有サービス「ニコナレ」 音声付きでスライド投稿、聞きながらコメントも

プレゼン共有サービス「ニコナレ」 音声付きでスライド投稿、聞きながらコメントも

2015年10月26日 11時47分 公開

[ITmedia]



0

PR そのバックアップ、本当に復旧できますか？ プロが解説

PR あなたの会社はAI時代の準備ができているのだろうか テストで明らかにしよう

ドワンゴは10月25日、プレゼンテーションのスライドと音声をまとめて共有するサービス「ニコナレ」の提供を開始した。視聴者は「ニコニコ動画」のように見聞きしながら随時コメントを投稿できる。利用は無料、PCブラウザとiOSアプリに対応する。

The screenshot shows the Niconale service interface. At the top, there's a header with the date (2015年10月24日 04:03), views (689), likes (12), and comments (19). Below that is the title "プレゼン共有サービス「ニコナレ」". A sub-header explains it's a service where you can collect narration and share presentations. The main area shows a slide with various icons representing different devices and applications. To the right, there's a sidebar with a pink button to "Speech this slide" and a list of comments from users like "ニコナレ", "あお", "いりりき！", "ナニコレ", etc. At the bottom, there are buttons for "Command" and "Comment input".

ニコナレ

検索



SaaS最新情報 by ITセレクト



【導入事例】あの「行列のできる飲食店」が導入した勤怠管理システムの成果とその理由



人気スノボスクールが悩んだ労務人事管理 複雑だった課題をすっきり解消した一手とは

5000円分のギフトカードプレゼント！ITセレクトSaaS/IT導入支援キャンペーン実施中

RANKING

- 1 読売新聞「当社を通さずに.....」Netflixの「ワールドベースボールクラシック」独占配信が物議
- 2 “手のりケルヒヤー”一般販売が決定 Makuakeで2500台を20分で完売した注目モデル
- 3 メルカリ、「胎児のエコー写真」の出品を禁止 「不適切なものに該当すると判断」
- 4 マック、ハッピーセットまた発売延期 “ポケカ転売騒動”的影響続く
- 5 「星ドラ」「FFBE」サービス終了へ 開始から10年で“開発環境が複雑化”
- PR** 生成AI時代への備えは万全か？ AWSが示す次の一手

もっと読む »

one World Tour

手触りもいいし
最高のサービスでは？

2015~2019年頃 (35スライド)

動画 | 静画 | 生放送 | チャンネル | プロマガ | RPGアツマール | その他▼

ログイン | ニコニコ会員登録 | トレンド | メニュー▼

ニコナレ

黒點さん

ID: [5962](#) (γ) プレミアム会員

投稿ナレッジ

投稿が新しい順

すべて

16年11月11日 10:27 投稿
Phanによる PHPコード静的解析(公開補訂版)
▶ 1,356 ▶ 1 ▶ 1

16年09月10日 03:02 投稿
はじめてのPHEDocと型
▶ 455 ▶ 0 ▶ 1

16年07月20日 21:12 投稿
PHP 5分でわかる静的解析入門

pixiv

2019年2月（リニューアル）

ニコニコインフォ

すべての記事を

ニコナレは『niconare』として再スタートします

2019年02月07日

X Post

ええやん！ 0

B! ブックマーク 3



いつも『ニコナレ』をご利用いただきありがとうございます。
本日、『ニコナレ』は『niconare』としてサービスリニューアルを行いました。

<https://niconare.nicovideo.jp/>

サービス

- 動画
- 静止画
- 生配信
- アーカイブ
- チケット
- ニュース
- ニコニコ静止画
- ニコニコ動画
- ニコニコ生放送
- ニコニコアーカイブ
- ニコニコチケット
- 本
- 化粧品

2019年3月（サ終のお知らせ）

The screenshot shows a post from the niconare service end notice. The title is "【niconare】 重要: 2019年8月15日(木) niconareサービス終了について". The date is 2019年03月27日. The post content starts with "いつも niconare をご利用いただき、ありがとうございます。この度、2019年8月15日（木）をもちまして『niconare』のサービスを終了させていただくことになりました。" Below this, there is a section titled "サービス終了の経緯" with the text "niconare（ニコナレ）は従来の『スライドの共有』から一歩先、『プレゼンテーションの共有』の実現を掲げ、2015年10月25日から約3年半にわたり、サービスを提供しておりました。" At the bottom, it says "私達は、プレゼンテーションを正しく共有するためには、ただスライド資料だけを残すのではなく、発表にまつわる様々な情報をあわせて残す必要があると考えました。". There are buttons for "Post", "ええやん！ 0", and "B! ブックマーク 10".

ニコニコインフォ

【niconare】 重要: 2019年8月15日(木) niconareサービス終了について

2019年03月27日

× Post

ええやん！ 0

B! ブックマーク 10

いつも niconare をご利用いただき、ありがとうございます。

この度、**2019年8月15日（木）**をもちまして
『niconare』のサービスを終了させていただくことになりました。

サービス終了の経緯

niconare（ニコナレ）は従来の『スライドの共有』から一歩先、
『プレゼンテーションの共有』の実現を掲げ、
2015年10月25日から約3年半にわたり、サービスを提供しておりました。

私達は、プレゼンテーションを正しく共有するためには、
ただスライド資料だけを残すのではなく、
発表にまつわる様々な情報をあわせて残す必要があると考えました。

2019年3月（サ終のお知らせ）

ニコニコインフォ

【niconare】重要: 2019年8月15日(木) niconareサービス終了について

2019年03月27日

X Post

ええやん！ 0

B! ブックマーク 10

すべての
投稿

いつも niconare をご利用いただき、ありがとうございます。

この度、**2019年8月15日（木）**をもちまして
『niconare』のサービスを終了させていただくことになりました。

サービス終了の経緯

niconare（ニコナレ）は従来の『スライドの共有』から一歩先、
『プレゼンテーションの共有』の実現を掲げ、
2015年10月25日から約3年半にわたり、サービスを提供しておりました。

私達は、プレゼンテーションを正しく共有するためには、
ただスライド資料だけを残すのではなく、
発表にまつわる様々な情報をあわせて残す必要があると考えました。

一方で、niconareには事業としての課題がありました。
niconareのサービス提供と並行して、
企業・教育機関版 niconare のモニター提供など、
様々なアプローチも継続しておりましたが、
現在の成長ペースで事業として成立するためには
楽観的に考えたとしても、かなり長い年月が必要であると推測できました。

このような現状と、サービスを取り巻く様々な状況を加味した結果、
今後、皆様に十分なサービスを提供していくことは困難であると判断し、
この度、サービスの提供終了という決定をさせていただきました。

今までご利用いただきました皆様には、心より感謝を申し上げますとともに、
この度のご案内になりましたことを、深くお詫び申し上げます。

もう誰も信じない…



にやんだーすわん

クリエイターページ

投稿する

ダッシュボード

投稿管理

プラン管理

クリエイター設定

ファン一覧

おたより

支援金管理/振込

FANBOXプリント

FANBOXプリントとは

コンテンツ提供者申請

クリエイター優待

```

<?php
namespace Teto;

/**
 * Functional toolbox
 *
 * @package Teto
 * @author USAMI Kenta <tadsan@zonu.me>
 * @copyright 2015 USAMI Kenta
 * @license http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
 */
final class FuncTools
{
    private function __construct() {}

    /**
     * Partial application
     *
     * @param callable $callback
     * @param mixed[] $arguments
     * @param int $pos
     * @return \Teto\FuncTools\PartialCallable
     */
    public static function partial(callable $callback, array $arguments = [], $pos = null)
    {
        return new FuncTools\PartialCallable($callback, $arguments, $pos);
    }

    /**
     * Returns an indication of the number of arguments accepted by a callable.
     *
     * @param callable $callback
     * @return int
     */
    public static function arity(callable $callback)
    {
        if (is_array($callback) || (is_string($callback) && strpos($callback, '::') !== false)) {
            // ...
        }
    }
}

Funtools.php (34,7) [1] (PHP/lw Presentation)

```

```

;; This buffer is for text that is not saved, and for Lisp evaluation.
;; To create a file, visit it with <open> and enter text in its buffer.

;; init.el --- zonuexe's .emacs -*- coding: utf-8 ; lexical-binding: t -*-
;; Filename: init.el
;; Description: zonuexe's .emacs
;; Package-Requires: ((emacs "24.4"))
;; Author: USAMI Kenta <tadsan@zonu.me>
;; Created: 2014-11-01
;; Modified: 2016-06-28
;; Version: 10.10
;; Keywords: internal, local
;; Human-Keywords: Emacs Initialization
;; Namespace: my/
;; URL: https://github.com/zonuexe/dotfiles/blob/master/.emacs.d/init.el

;; This file is NOT part of GNU Emacs.

;; This program is free software; you can redistribute it and/or modify
;; it under the terms of the GNU General Public License as published by
;; the Free Software Foundation; either version 3, or (at your option)
;; any later version.

;; This program is distributed in the hope that it will be useful,
;; but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
;; MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
;; GNU General Public License for more details.

;; You should have received a copy of the GNU General Public License
;; along with GNU Emacs; see the file COPYING. If not, write to the
;; Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor,
;; Boston, MA 02110-1301, USA.

;; Commentary:
;; Nobiscum Sexp. - S-expression is with us. []
;; Code:
(setq-default gc-cons-percentage 0.5)

init.el (34,45) [1] (Emacs-Lisp Presentation)

```

```

Psy Shell v0.8.18 (PHP 7.2.4 - cli) by Justin Hileman
New version is available (current: v0.8.18, latest: v0.9.3)
>>> PHP_VERSION
=> "7.2.4"
>>> []

U:***- *scratch* (1,0) [1] (Lisp Interaction Presentation)
ELISP> (emacs-version)
GNU Emacs 26.1 (build 1, x86_64-apple-darwin17.5.0, NS appkit-1561.40 Version 120.13.4 (Build 17E199))\n of 2018-04-20
ELISP> []

U:***- *psysht* (5,4) [1] (PsySH:run Presentation -2)
*** Welcome to IELM ***
Type (describe-mode) for help.
ELISP> (emacs-version)
GNU Emacs 26.1 (build 1, x86_64-apple-darwin17.5.0, NS appkit-1561.40 Version 120.13.4 (Build 17E199))\n of 2018-04-20
ELISP> []

U:***- *ielm* (4,7) [1] (IELM:run on *ielm* Presentation)
M-x com[composer | composer-require | composer-install | composer-find-json-file | composer-run-vendor-bin-command | composer-view-lock-file | comint-run | comment-dwim | composer-dump-autoload | compile | ...]

```



にやんだーすわん

ソフトウェア・ハードウェア



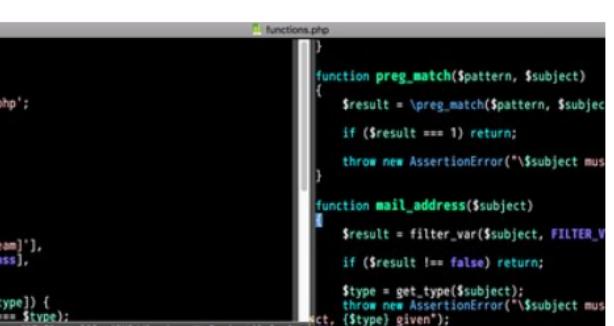
プロフィールを編集

プロフィール

投稿

プラン

ショップ



リクエスト

pixivで作品をリクエストできます

リクエストを送る

自社サービス始まつたし
ドッグフードイングしよ

サービス終つたら
怒りの矛先は自社に
向ければいいからね

2019年～現在(たぶん60回超)

The screenshot shows the PIXIV FANBOX interface. On the left is a sidebar with the user's profile picture and name 'にやんだーすわん', followed by a 'クリエイターページ' link. Below this are several navigation links: '投稿する', 'ダッシュボード', '投稿管理', 'プラン管理', 'クリエイター設定', 'ファン一覧', 'おたより', '支援金管理/振込', 'FANBOXプリント', 'FANBOXプリントとは', 'コンテンツ提供者申請', and 'クリエイター優待'. At the top right are search, message, notification, and user icons.

The main content area displays four blog posts:

- 純粹 vs 副作用 PHPはなぜ難しいのか?**
Pure vs. Side Effects: Navigating PHP's Complexities
pixiv Inc. USAMI Kenta
2025-06-28 #phpcon PHPConference Japan 2025
2025年6月29日 10:40 全体公開
純粹 vs 副作用～PHPはなぜ難しいのか?
#phpcon
2025年6月28日に開催されたPHPカンファレンス2025で発表しました。補足は後日書きます。
0 likes
- Lispは関数型言語(ではない)**
Lisp is (not) a functional language
pixiv Inc. USAMI Kenta
2025-06-15 #fp_matsuri 関数型まつり 2025
2025年6月15日 17:56 全体公開
Lispは関数型言語(ではない) #fp_matsuri
2025年6月15日に開催された関数型まつり Day 2で10分(LT)枠で発表しました。金曜まで作っていたスライドから一旦フォークして構成を変えたところもある...
5 likes
- Real world PHP PHPの今と求められる技術**
The current state of PHP and what kind of engineer is needed
The Road to Character Encodings
pixiv
- 文字コードへの道**
The Road to Character Encodings

スライド投稿サービスの問題点

- 収益性・持続可能性が低い
 - スライドを読むコストは誰が支払うべきか
- 読者
 - 広告モデル（うまく出さないと採算がとれない）モラルが低い
- 投稿者
 - プレミアムモデル（投稿に量や時間の制限をつける）

スライド投稿サービス各社の動向

- SlideShare
 - 2020年にScribd社に買収された
 - 電子書籍・オーディオブックのサブスク
- SpeakerDeck
 - 2011年にGitHubが買収→停滞→2018年にスピンドアウト

スライド投稿サービス各社の動向

- ニコナレ (niconare)
 - サービスとしての手触りはよかったです… 2019年終了
- ドクセル (Docswell)
 - がんばってるらしい (サ終の恐怖で触っていない)
- pixivFANBOX
 - スライド投稿サービスではない… (PDFのアップロードが可能)

まあこれでいいか
という停滞の気持ち

PDFを直接配る方式

純粹 vs 副作用
PHPはなぜ難しいのか?

Pure vs. Side Effects: Navigating PHP's Complexities

pixiv Inc.
USAMI Kenta

2025-06-28 #phpcon
PHPConference Japan 2025

純粹 vs 副作用 ~ PHPはなぜ難しいのか? #
phpcon ✎ 編集

2025年6月29日 10:40 · 全体公開

2025年6月28日に開催されたPHPカンファレンス2025で発表しました。

純粹 vs 副作用 ~ PHPはなぜ難しいのか?.pdf

ダウンロード(13MB)

補足は後日書きます。

それではいけないという
気持ちもくすぶつていた

2019年4月

X ← Post

にゃんだーすわん
@tadsan

-translate post

azuさんの記事を読んで、ニコナレ生き後のスライドのセルフホストいけるんじゃないかなって気力が湧いてきた efcl.info/2015/12/07/pdf...

9:03 PM · Apr 4, 2019

View post engagements

Reply

Post your reply

Reply

Dixiv



Web Scratch

ブラウザ/JavaScript等についてのブログ

[pdf.js] テキスト選択出来るスライド表示ライブラリを書いた

2015年12月07日 [Edit on GitHub](#)

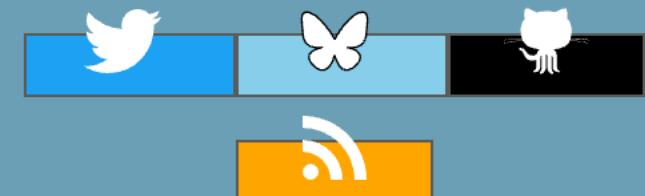
[pdf.js-controller](#)というライブラリを書きました。

名前の通り[mozilla/pdf.js](#)を扱うものです。PDFをスライドのようなページめくりをするものを作るときに簡単に作れるようにする目的で作成しています。

実際に以下のスライドはこのライブラリを使って動作しています。



azu



検索:



最近の投稿

[JavaScript Primer v7.0.0リリース: ES2025対応とIterator Helpersの新章追加](#)

[AI Agentのコマンド実行にTouch IDを使った「人間の確認」を挟むCLIツールconfirm-pamを作った](#)

[textlint v15.0.0をリリースしました。非推奨APIの削除とNode.js 20+サポート/MCPサーバの改善](#)

[Secretlint v10.0.0リリース: デフォルトでシークレットをマスク表示するようになに変更、Node.js 20+のサポート](#)

カテゴリー一覧

[JavaScript\[217\]](#)

[イベント\[108\]](#)

[雑記\[91\]](#)

[その他のタグ...](#)

PDFを表示するための技術スタック

- mozilla/pdf.js
 - FirefoxでPDFを表示するのに使われている
- azu/slides-pdf.js
 - スライドっぽく表示するためのHTML+JSで構築されたアプリケーション
 - クエリパラメータでPDFをURLで指定

iframeで表示すれば
自分専用の
スライドをホストできる

いつかやるぞと誓って幾星霜

2022年10月16日(日) 1 tweet

にゃんだーすわん @tadsan 10月16日
というかJSer.infoのazuさんは自分でやってる azu.github.io/slide/
posted at 14:16:45 削除

2021年03月09日(火) 1 tweet

にゃんだーすわん @tadsan 3月9日
azuさんのこれとか使ってGitHub Pagesとかにホスティングしたい気持ち (いまなら
PDFだけコミットしたらGitHub Actionsとかでビルドできるかな)
github.com/azu/pdf-slide-...
posted at 22:11:35 削除

Twilogの事故が契機

2025年08月14日(木) 1 tweet

 にゃんだーすわん @tadsan 8月14日
作るか、セルフホストツイログ...
posted at 03:05:23 削除 ↪ ↵ ❤

やった

2025年08月19日(火) 1 tweet

 にやんだーすわん @tadsan 8月19日
azuさんのslide-pdf.js使っておもしろいことやれるなと思っていたけど、ようやく手をつけてる github.com/zonuexe/slide-...
posted at 22:30:26 削除 ⌂ ⌂ ❤

どうやって実現するか

- あくまで静的サイトで実現したい
 - ファイルがあれば最悪いつでも移動できる
- ローカルでも実現できるがGitHub Actionsで楽をしたい
- せっかくなのでHonoとか使ったことない技術スタックでやってみたい
 - Honoxとか使えば静的サイトジェネレータできるらしい？？？

できた

スライド一覧

Real World PHP in pixiv改

20150315_real-world-pixiv-kai

公開日: 2015-03-15

Real World PHP in pixiv

20151027_real-world-php-in-pixiv

公開日: 2015-10-27

なんとかStormに負けたくない Emacs初級篇

20160302_emacs-nantoka-storm

公開日: 2016-03-02

仕事で使えるComposer

20160416_composer-for-work

公開日: 2016-04-16

憂鬱なSQLのためのアレ

20160421_for-melancholic-sql

公開日: 2016-04-21

PHP 5分でわかる静的解析入門

20160720_php-static-analysis-in-5min

公開日: 2016-07-20

はじめてのPHPDocと型

20160910_getting-started-with-phpdoc-and-types

公開日: 2016-09-10

PhanによるPHPコード静的解析(公開補訂版)

kn1928_20161111_php-static-analysis-with-phan

公開日: 2016-11-11

PHPとsyntax highlighting

20170223_php-and-syntax-highlighting

公開日: 2017-02-23

作業の流れ

- だいたいCursorのエージェントモードにやらせた
 - HTML/JavaScript/CSS だいたい要求通りに作ってくれる
 - 要求さえまとめれば全部やってくれる
- Honoxとして載せるのはうまくいかなかった
 - 当てずっぽうで問題解決しようとしてくる ← LLMの限界

感想

- 意思を持って「こう作ってくれ」と具体的にオーダーするのが必要
 - エージェントが雑に作ってくるものに流されてはいけない
 - AIごときより自分がアイディアがあると確信する

実装した機能

- スライド一覧
 - メタデータはYAMLに自分で書いておくことにする
- スライド画面
 - <iframe>でPDFを埋め込み表示 (slide-pdf.jsをカスタマイズ)
 - PDFファイルダウンロード、拡大表示、Full screen API
 - 表示中のスライド画像のダウンロードとクリップボードへのコピペ