

自治体サイト向けオープンソースCMS

Joruri (ジョールリ) の開発と
その普及活動

2011年2月3日

徳島県、株式会社アイ・ディ・エス

Joruriの概要

- ・Ruby/Ruby on Railsを利用し開発された
CMS(コンテンツ・マネージメント・システム)
- ・自治体ホームページの構築に必要な機能(JIS X8341-3)に対応
- ・オープンソースソフトウェアであり無償で利用できる
- ・全国の自治体での利用が始まっている



Ruby

A Programmer's Best Friend



開発の沿革

- ・2008年6月 徳島県のプロポーザルを株式会社アイ・ディ・エスが受注し、開発をスタート
- ・2009年7月 開発したCMSをJoruri(ジョールリ)と命名
- ・2009年10月 徳島県ホームページをJoruriでリニューアル公開
- ・2010年3月 オープンソース・ソフトウェアとして公開 (GNU GPL V3)



Japan Originated Ruby-based RESTful and Integrated CMS

※ジョールリは、徳島県と(株)アイ・ディ・エスが共同開発した、オープンソースCMSです。

徳島県ホームページの画面



- ＜徳島県ホームページ＞
- ・ページ数、公開時約4000ページ
 - ・その後1年で約8000ページに増加
 - ・管理ユーザ数、約4000人
 - ・ノーツのWebシステムから移行
 - ・再構築にて携帯サイトを統合



＜自治体クラウド実証実験の概要＞

- ・県内7市町のホームページをJoruriで再構築
(現在5市町を公開済み)
- ・LG-WANサービスとしてJoruriを提供
- ・JoruriおよびWebサイトを仮想環境で稼働
- ・データセンターはSTNet(四国電力系プロバイダー)
- ・佐賀県データセンターへのバックアップ実験
- ・3市町が独自に参加し、合計10市町



＜鳴門教育大学ホームページ＞

- ・2010年6月 リニューアル公開
- ・ページ数、約2000ページ
- ・管理ユーザ数、約200人
- ・再構築後、「Gomez 大学サイトランキング 2010」にて前年126位から13位に躍進

＜今後の展開＞

- ・徳島大学ホームページを再構築の予定
- ・大学サイトのひな形を公開し普及を促進



山形県寒河江市



群馬県館林市



青森県平川市

- ・各地の自治体と地元ベンダーによりサイトを構築
- ・Joruri公式サイトの自治体サイトひな形を利用
- ・IDSにおいて地元ベンダーからの問い合わせに対応

1. 記事入力(標準入力フォーム)の項目の内容と公開画面での表示
2. 記事の分類機能(組織、分野、属性、地域)
3. ページのURLが簡素
4. パンくずリストの表示
5. 公開時の画面と同じプレビュー機能
6. 記事の承認フロー
7. 「ふりがな」、「よみあげ」などのバリアフリー機能
8. 携帯記事の自動生成
9. カテゴリ別のRSS配信
10. LDAPによるユーザ管理

記事の新規作成の画面（部分）

Jaruri

秘書広報課 システム管理者(admin) 公開画面 ログアウト

ジョーリ市 コンテンツ データ デザイン ディレクトリ ツール サイト ユーザ 設定

ジョーリ市 記事一覧 組織設定 分野設定 属性設定 地域設定 記事設定

ホームページ記事


一覧 編集可能 承認待ち 公開待ち 記事一覧

※は必須項目です。

タイトル ※ オープンソースカンファレンス福岡に出展 言語 ※ 日本語

内容

オープンソースカンファレンス福岡に出展しました。

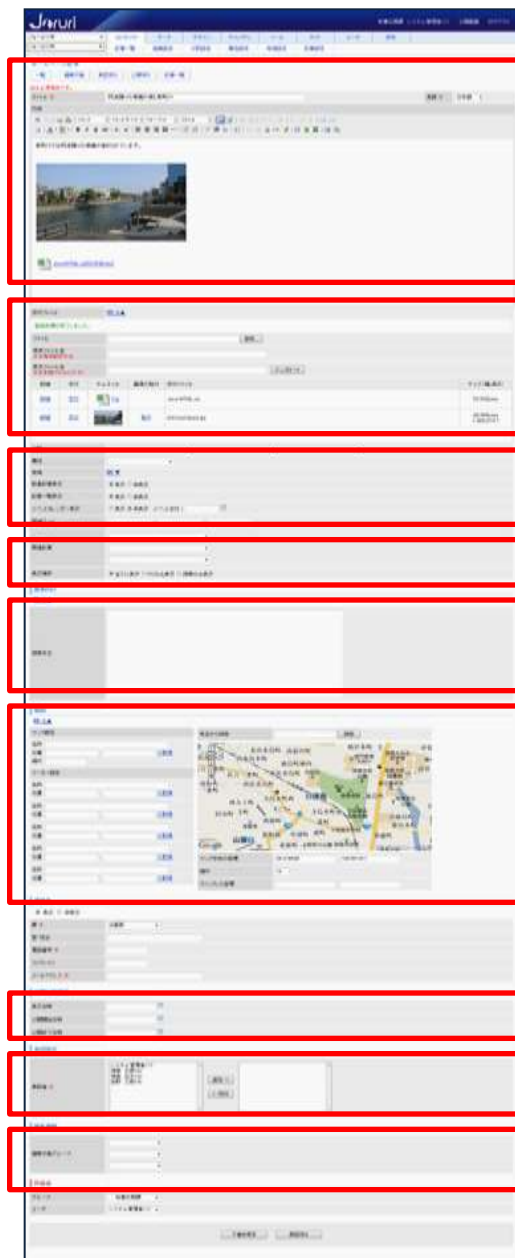


JaruriHTML.xls(59.5KBytes)

リンクチェック URLインポート HTMLインポート

添付ファイル 閉じる▲

ここに記事の本文を記入する。



タイトルと内容の入力

ファイルアップロード

分野・属性・地域, その他設定

関連ワード、関連記事の設定

携帯向けの記事登録

Google マップの組み込み

公開開始終了日時の指定

承認者の選択

編集可能グループの設定

- ・Joruri CMSの本体はすべてRuby で開発
- ・Ruby on Rails のMVC機能を活用
- ・データベースシステムはMySQL
- ・RubyやRailsはほぼ最新バージョンに対応
Joruri MailはRails3対応、CMSは対応予定
最新のRuby/Railsの機能を取り入れる方針

動作環境

OS	CentOS 5.4
Webサーバ	Apache 2.2
DBシステム	MySQL 5.0
Ruby	1.9.1
Ruby on Rails	2.3.5
Apacheモジュール	Phusion Passenger 2.2.9

利用モジュール

ふりがな機能	ChaSen 2.4.4
	IPADic 2.7.0
	Darts 0.32
音声合成機能	Galatea Talk 1.3
	Lame 3.98.2
	ChaOne 1.3.2
	LibXSLT
	LibXML
リッチテキストエディタ	TinyMCE 3.3.6
画像処理	ImageMagick 6.4.7

gemモジュール

LDAP接続	ruby-ladp 0.9.10
画像処理	rmagick 2.12.2
ファイル圧縮・解凍	zipruby 0.3.6
MIME型の自動判別	mime-types 1.16
ページング	will_paginage 1.16
ハッシュ処理	passiverecord 0.2
CSSインライン化	tamtam 0.0.3

Ruby利用のメリットとパフォーマンスへの挑戦

- ・日本発のプログラミング言語として話題性があり、国産CMS JoruriをPRLしやすい。
- ・Ruby/Railsという最新のWeb開発環境を駆使し、CMSをベースとしてグループウェアなど各種アプリケーションを開発できた。
- ・パフォーマンスチューニングにより、約4000人で利用するグループウェアを実現した。

Joruri Mail

Joruri グループウェア

接続情報

リリース計画

Joruriは、1ヶ月ごとに新バージョンをリリースする予定で開発に取り組んでいます。
次回以降のリリース予定は、1月や2月に発表いたします。

ニュース

- ・オープンソースカンファレンス2011東京に参加しました。(2011年1月19日)
- ・Joruri 1.1.2 をリリースしました。(2010年12月27日)
- ・Joruri 1.1.1 の「基本マニュアル」を掲載しました。(2010年12月14日)
- ・納入事例として「自治体クラウド構築事業・三好市」と「三好市教育委員会」のホームページを掲載しました。(2010年12月10日)
- ・FAQを掲載しました。(2010年12月10日)
- ・Joruri 1.1.1 をリリースしました。(2010年12月6日)
- ・Joruri 1.1.0 の「基本マニュアル」を掲載しました。(2010年12月7日)
- ・オープンソースカンファレンス2010秋に参加しました。(2010年12月7日)
- ・オープンソースカンファレンス2010秋(福岡)に参加しました。(2010年12月6日)
- ・関西オープンソース2010(大阪)に参加しました。(2010年12月2日)

Joruri 公式サイト

- ・1ヶ月ごとに新バージョンを公開
- ・オンラインデモサイトで最新版を試用可
- ・自治体サイトのサンプルデータを無償提供
- ・メールでの問い合わせには無償で返答
- ・有償サポートにて不具合の修正に対応

サンプルサイト

FAQデータベース

OSC福岡 ブース



Ruby実践活用セミナー(三鷹市)



徳島県OSS勉強会

OSC神戸 セミナー





サイトブリッジ社



Joruriコミュニティ「じょうり陣」



三鷹市子育てサイト

＜関連会社を三鷹に移転＞

- ・IDSの関連会社サイトブリッジ社を東京都三鷹市に移転
- ・東京地区での普及活動、受託開発業務に対応

＜三鷹地区の開発会社とそのメンバーらと交流＞

- ・「じょうり陣」: 三鷹のJoruriユーザコミュニティ
- ・三鷹の会社にて子育てサイトへの適用を開始
- ・全国への普及活動や受託開発事業で相互に協力

<普及活動とビジネス化>

- ・Joruriで自治体や大学のサイトを再構築するノウハウを公開
全国各地のWeb制作会社に採用してもらい、全国への普及を促進
- ・IDSは機能追加の受託開発により収益化

<クラウドサービスの提供>

- ・大手データセンターにJoruriのクラウドサービス環境を構築
- ・サービスの課金により収益化
- ・スケーラビリティを確保するため、NoSQL化などを検討

<Joruri製品のシリーズ化>

- ・グループウェア、SNS、DB開発システム、Webメールなどを開発し公開する予定
- ・CMSとの相互連携、REST APIによる情報交換が行えるトータルシステムを構築

<HTML5、CSS3への対応>

- ・HTML5、CSS3などの最新のWeb技術に対応
- ・旧来のCMSとの差別化を図る

<海外への普及>

- ・英語版と中国語版を開発
- ・漢字文化圏発のCMSとして世界への普及をめざす