Contao Open Source CMS

Contao 3.3を越えて

オープンソースカンファレンス 2014 Nagoya

2014年7月5日

日本Contaoの会: 神戸 隆博

話題

✳ Contao Open Source CMSの紹介

★ 概要

★ インストール

✳ Contao 4に向けて

✳ 国内の情報

発表者について

✳ 神戸 隆博(かんべ たかひろ)

★ ソフトウェア、ネットワークの技術者

- 本業: とある小さな京都の会社勤務
  * 学校関係を中心とたコンピューターシステムの設置や運用の支援や保守

★ 趣味

- NetBSD開発者: pkgsrc(パッケージシステム)の保守をメイン
  * Ruby, PHP関連が最近は多い?
- ちょっとしたオープンソースのソフトウェアの翻訳の手伝い
- (Geeklogのリリース手伝い)

Contaoとの関わり

✳ 振り返ると、

★ 2008年7月頃

ブログではないマルチドメインのCMSを求めて

- 2.6.BETAの頃

★ 2011年2月

日本語の言語ファイル担当

★ 2012年3月

Ambassadors in Japan

- 親善大使

Contaoとは何か

✳ オープンソースのCMS

★ 2006年3月12日: 2.0.RCから公開

★ LGPL3

★ 商用ライセンスあり

- ソースコードからコメントの除去

★ 公式サイト: https://contao.org/

★ 開発元: ドイツ

★ 元の名前: TYPOlight (2.8まで)

名前の由来

Contao

✳ ベトナム語のconとtạoの造語

★ tạo

- 形をなす、創造するといった意味のベトナム語

★ con tạo

- 創作者、運命づけるといった意味
- コンテンツにも通じる

✳ 地名ではない

✳ リリース2.9から改名

CMSとは何か(1)

Contao

- ✳ Content Management System
  - ★ WebサイトをWebインターフェイスで管理
- ✳ 様々な種類のコンテンツ生成
  - ★ ニュース(ブログ)、イベント(カレンダー)
- ✳ 柔軟な管理
  - ★ 便利なコンテンツの編集
  - ★ 素材(画像等)の管理
  - ★ コンテンツの再利用

CMSとは何か(2)

Contao

- ✳ 共同作業の支援
  - ★ ユーザーとアクセス権限
- ✳ 動的なページの生成
  - ★ 公開時期の制御
  - ★ 共同作業
- ✳ 様々なCMS: 星の数ほど...
  - ★ WordPress, Joomla!, CMS Made Simple, Drupal
  - ★ TYPO3, Concrete5, ProcessWire, Plone

Contaoの特徴

✳ バックエンドとフロントエンド

★ 公開するサイトに寄らない、一貫した画面構成

✳ 階層構成によるページの管理

✳ アクセスビリティの考慮

✳ 機能拡張

★ 機能拡張リポジトリによる管理

★ 本体の直接変更は不要

動作環境

Contao

- ✳ Webサーバー
  - ★ Apache, IIS
- ✳ スクリプティング言語
  - ★ PHP 5.3.2以降
    - 必要な拡張: mysqli(またはmysql), dom, gd, mbstring(またはiconv), mcrypt, soap, zlib
- ✳ データベース管理システム
  - ★ MySQL 5.0.3以降
    - 他のデータベースのサポートは3.0で一旦廃止

各国語対応

✳ 言語ファイルは本体に同梱

★ Contao 3.2/3.3で23の言語

- Transifexで95%の翻訳率で同梱
- 機能拡張で提供も可能

✳ PHPの配列をベース

★ メッセージカタログ(gettext)は不使用

★ UTF-8

★ 設定ファイルで翻訳の追加や修正が可能

リリースの種類(1)

✳ バージョンX.Y.Z

★ メジャーリリース(X)

- あらゆる変更の可能性
- 概ね2年に1度(2012年10月30日の3)

★ マイナーリリース(Y)

- API、データ構造、テンプレートに変更の可能性
- 半年、5月と11月(2014年5月の3.3)

★ バグ修正リリース(Z)

- 基本的にバグ修正だけ
- 随時(概ね月に1度程度)

リリースの種類(2)

Contao

✳ 長期間サポートリリース(LTS): 3.2

★ 18か月間の保守期間のマイナーリリース

- 基本的にバグ修正だけ

★ 加えて6か月の移行期間

- セキュリティ修正だけ

✳ 開発版: 4.0

★ メジャーやマイナーリリースの前

★ 数か月から1年以上の開発期間

現在のリリース

✳ Contao 3.2 (LTS)

★ 2014年6月18日　　3.2.12

✳ Contao 3.3 (安定版)

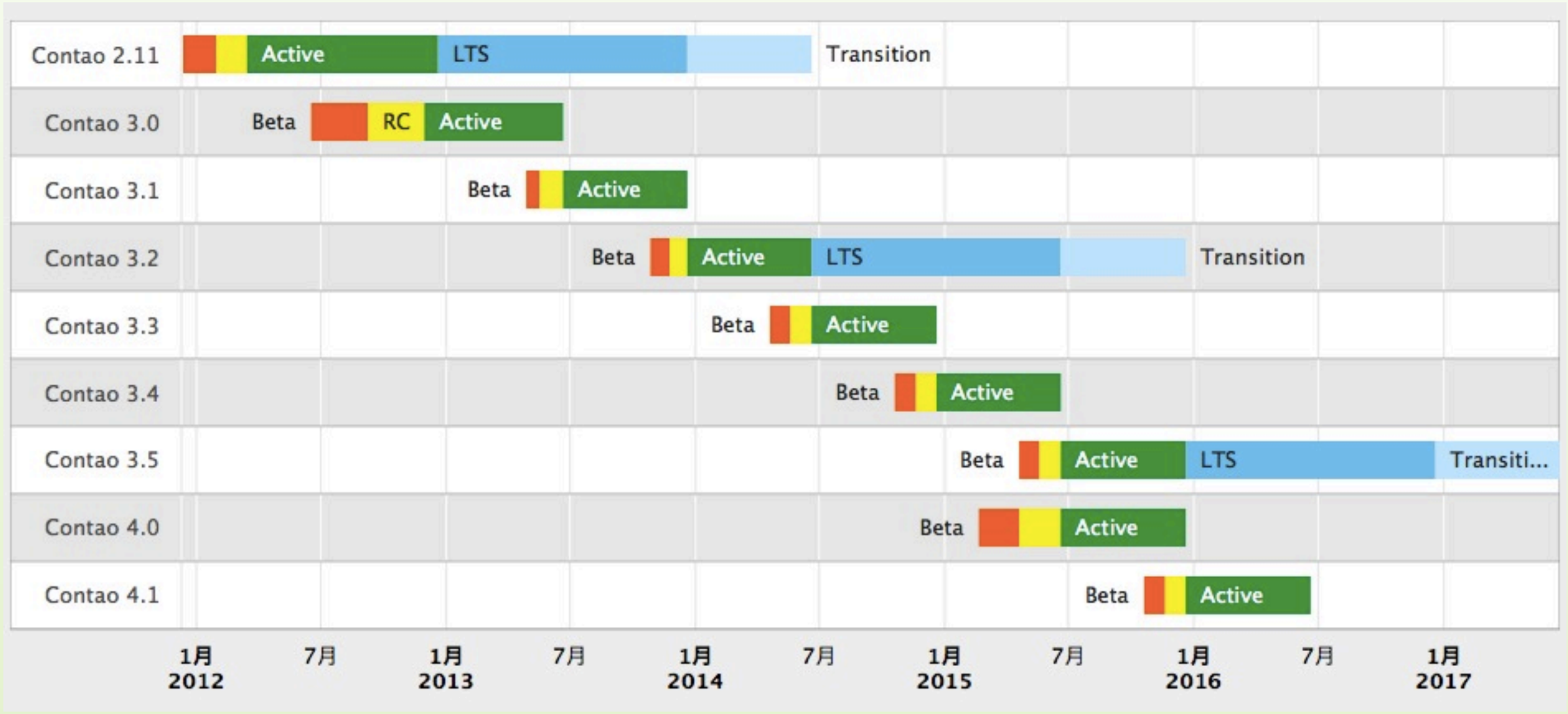
★ 2014年6月18日　　3.3.3

✳ Contao 4.0 (開発版)

★ 2014年６月18日　　4.0.0-alpha2

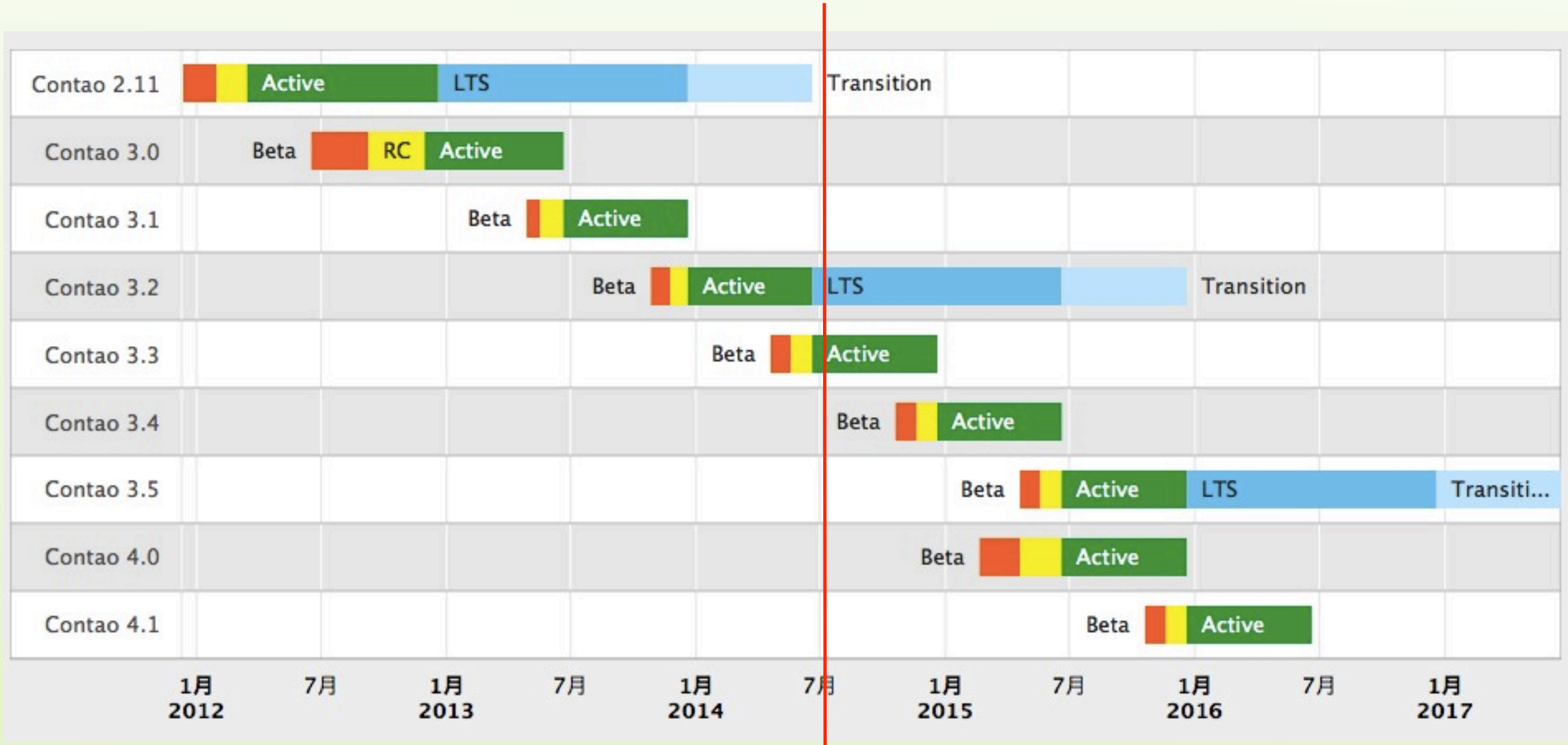
リリース予定

✳ http://contao.org/release-plan.html



リリース予定

✳ http://contao.org/release-plan.html



バックエンドとフロントエンド

✳ Webサイトの管理側と公開側

★ 管理側: バックエンド(BE)

★ 公開側: フロントエンド(FE)

★ バックエンドで管理して、
　フロントエンドをプレビュー → 公開

✳ URL

★ FE: http://www.example.jp/

★ BE: http://www.example.jp/contao/

フロントエンドの例

Contao

Sitemap Legal Notice Login search

Contao
OFFICIAL DEMO

Home | Content Elements | Modules | About Contao

A powerful CMS

Manage your contents the easy/simple way. Contao enables you to create awesome interactive elements like the slider you see here with ease. This slider is based on swipe.js and comes out of the box with/including support for mobile devices.

Previous Next

About this demo

Welcome to the official demo website of the open source content managment system Contao. On its pages you will find demonstrations and examples of some of the features this CMS has to offer. The official Contao demo comes with every installation of the CMS and is designed to help you get started with your first web projects.

Back end Login

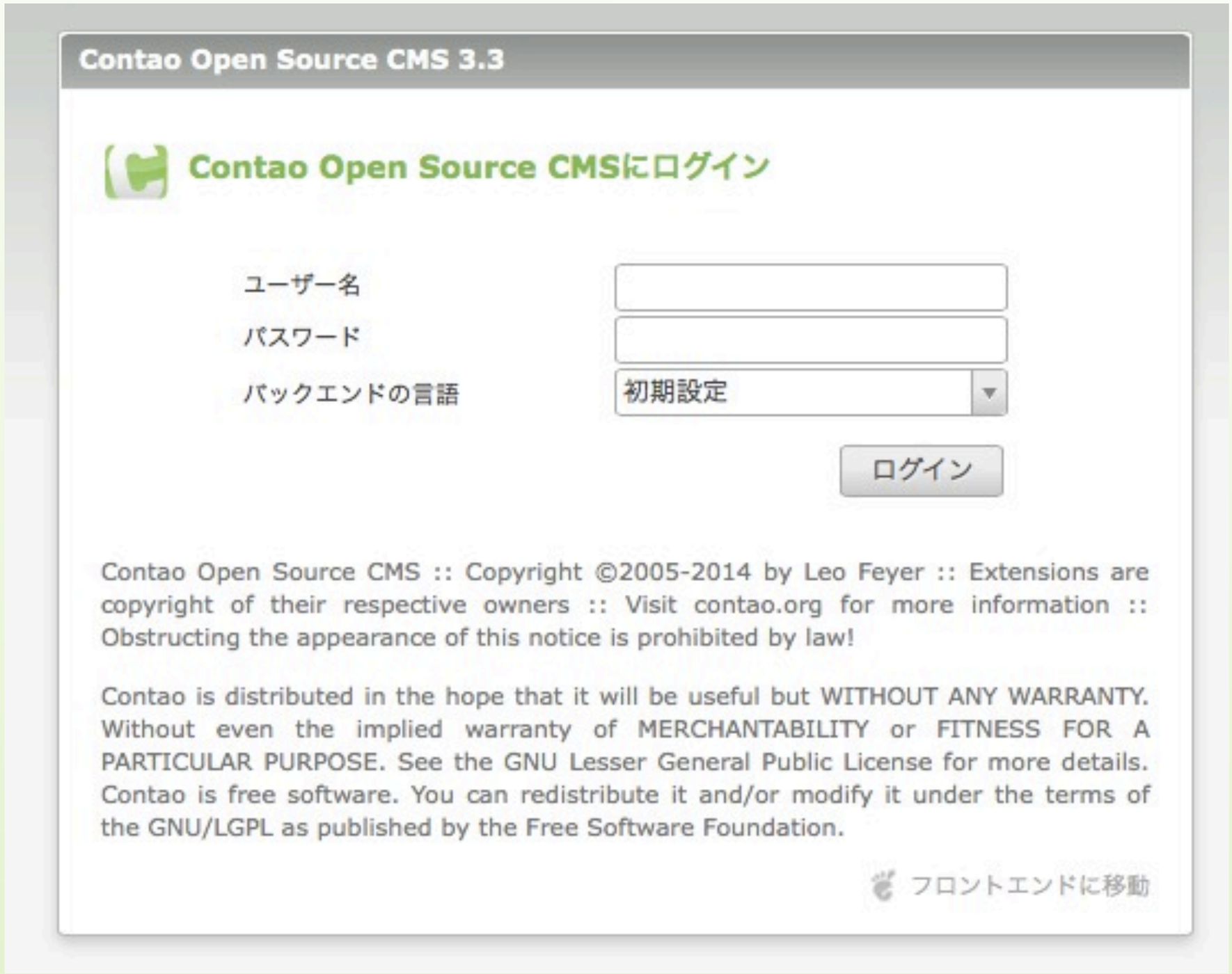
If you like to see the administration panel of contao, please choose a back end user below to log into the panel.

1. Kevin Jones - Administrator

フロントエンドの構成

- ✳ バックエンドでのデザイン次第
  - ★ URLの書き換え(index.phpを含めない)
- ✳ コア配布にサンプルのサイトなし
  - ★ official_demo
    - 機能拡張リポジトリから入手可能、公式デモサイトと同じ内容
    - Contaoの説明(英文)
- ✳ 公式サイトの事例研究
  - ★ https://contao.org/case-studies.html

バックエンド


Contao Open Source CMS 3.3
Contao Open Source CMSにログイン
ユーザー名
パスワード
バックエンドの言語
初期設定
ログイン
Contao Open Source CMS :: Copyright ©2005-2014 by Leo Feyer :: Extensions are copyright of their respective owners :: Visit contao.org for more information :: Obstructing the appearance of this notice is prohibited by law!
Contao 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 Lesser General Public License for more details. Contao is free software. You can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU/LGPL as published by the Free Software Foundation.
フロントエンドに移動

ホーム

Contao

Contao Open Source CMS 3.3.2
ユーザー k.jones
フロントエンドのプレビュー
ホーム
ログアウト
バックエンドモジュール
コンテンツ
アーティクル
ニュース
イベント
FAQ
ニュースレター
フォームジェネレーター
コメント
レイアウト
テーマ
サイト構造
テンプレート
アカウント管理
メンバー
メンバーグループ
ユーザー
ユーザーグループ
システム
ファイル管理
システムログ
設定
保守
復元
機能拡張カタログ
機能拡張管理
開発者ツール
autoloadの作成
機能拡張の作成
不足ラベル
Contao Open Source CMS
Contao Open Source CMSのバックエンド
システムのメッセージ
最後のログイン: 2014-06-10 22:13
バックエンドのキーボードのショートカット
キーボードのショートカットを使って、作業の流れを速くする方法を学びましょう
最近の変更
日付 ユーザー 表 ID 説明 バージョン
2014-05-30 23:43 k.jones tl_page 1 Contao Official Demo 2
2014-05-30 23:41 k.jones tl_theme 1 Contao Official Demo 2

バックエンドの構成

Contao

✳ 3つの部分

★ ヘッダー、左サイド、メイン

★ ユーザー権限のないものは非表示

✳ テーマ設定可能

★ フロントエンドの表示と無関係

★ flexibleバックエンドテーマ

- Contao 3.3のデフォルトのテーマ
- Contao 3.2までのdefaultに追加
- レスポンシブ

バックエンドのUIの特徴

✳ 主に3つの表示形式

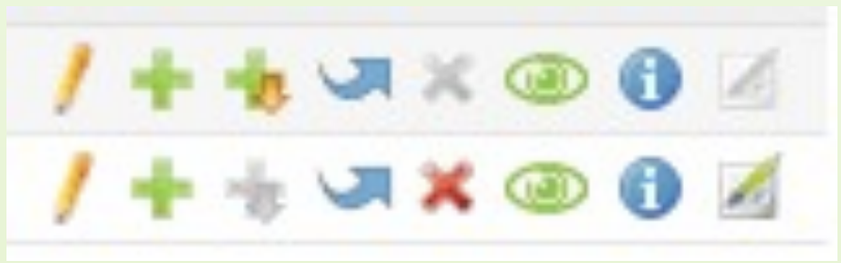
★ リスト表示

★ ペアレント表示

★ ツリー表示

✳ バックエンド全体の一貫性

★ 操作アイコンの持つ意味



リスト表示

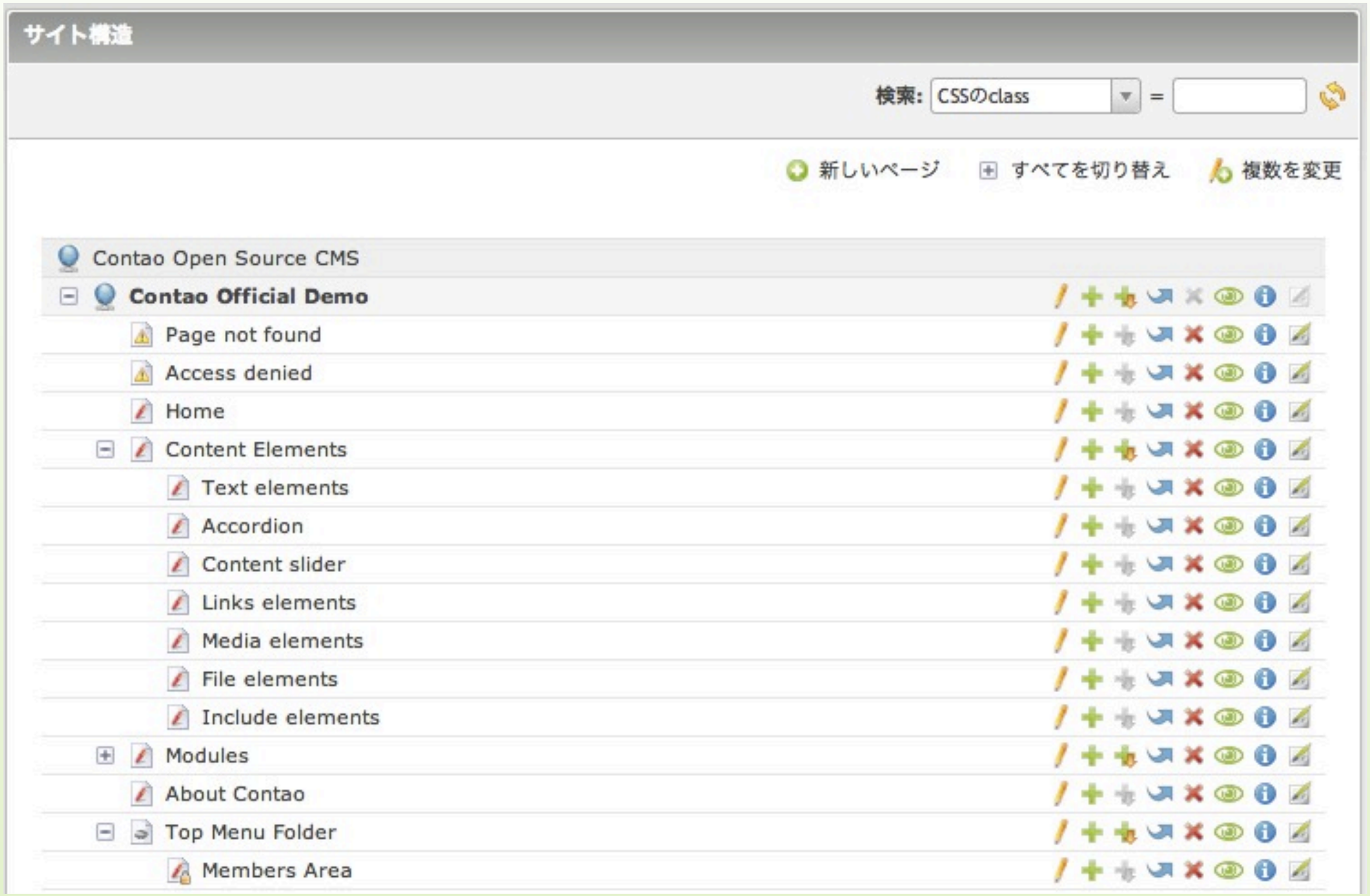
テーマ » » スタイルシート
フィルター: メディアタイプ
検索: メディアクエリ =
表示: 1 - 10
戻る
新しいスタイルシート
CSSをインポート
複数を変更
テーマの名前: Contao Official Demo
作成者: Joe Ray Gregory, Sascha Müller, Felix Pfeiffer, Stefan Melz
改訂日: 2014-05-30 23:41
C
ce @media all
D
details @media all
E
events @media all
F
faq @media all

ペアレント表示

テーマ » Contao Official Demo » スタイルシート » details
フィルター: カテゴリ 非表示
検索: カテゴリ = 表示: 1 - 4
戻る
新しい書式定義
複数を変更
名前: details
改訂日: 2014-05-26 19:23
メディアタイプ: all
Infos like author etc.
.layout_full .info {
margin-top:0;
padding-top:0;
padding-bottom:5px;
border-bottom:1px dotted #d0c9c2;
font-style:italic;
}
Reset headline
.layout_full h1 {
margin-bottom:3px;
}

ツリー表示

Contao



編集の表示例

Contao

アーティクル » Home » ID 1のコンテンツ要素を編集

戻る

ID 1のレコードを変更

▽ 要素の種類

要素の種類

テキスト

コンテンツ要素の種類を選択してください。

見出し

About this demo　h2

コンテンツ要素に見出しを追加できます。

▽ テキスト/HTML/コード

テキスト*

ファイル　編集　挿入　表示　書式　表

Welcome to the official demo website of the open source content managment system Contao. On its pages you will find demonstrations and examples of some of the features this CMS has to offer. The official Contao demo comes with every installation of the CMS and is designed to help you get started with your first web projects.

Like any other content management system Contao is divided into two areas: the back end (administration area) and the front end (website). If you are reading this you are currently viewing the front end. To log in to the back end, simply add */contao* to the URL of the site ({{env::path}}contao).

p

HTMLタグを使用してテキストの書式を整形できます。

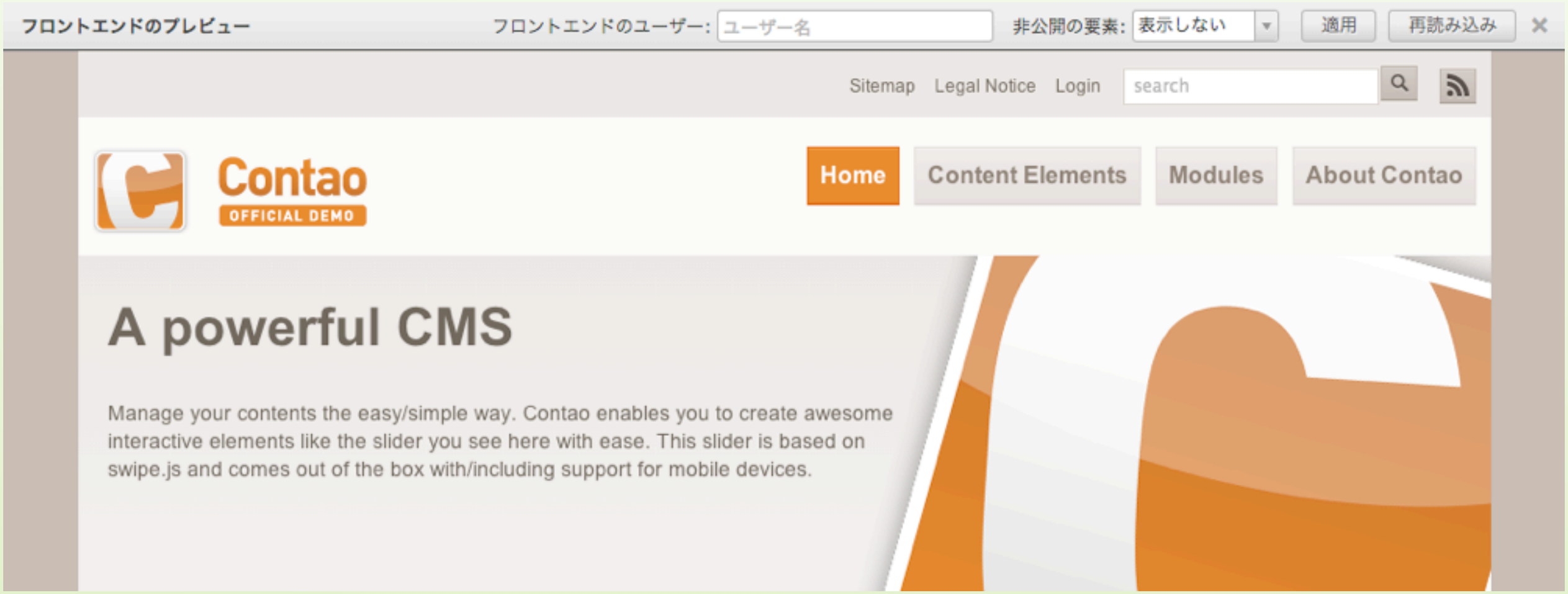
ユーザー設定

ユーザー k.jones
フロントエンドのプレビュー
ホーム
ログアウト

個人データ
戻る
ID 1のレコードを変更
名前と電子メール
氏名*
Kevin Jones
氏名を入力してください。
電子メールアドレス*
k.jones@example.com
正しい電子メールアドレスを入力してください。
バックエンドの設定
バックエンドの言語
日本語
バックエンドの言語を選択します。
ファイルのアップローダー
DropZone
ファイルのアップローダーを選択できます。
説明を表示
各入力欄の下に説明のテキストを表示します。
画像のサムネイルを表示
ファイル管理で画像のサムネイルを表示します。
リッチテキストエディターを使用
テキスト要素の体裁を整えるためにリッチテキストエディターを使用し
コードエディターを使用
コードのコンテンツ要素の修正にコードエディターを使用します。

プレビュー

新しいウィンドウ



コンテンツ

Contao

✳ 実際のコンテンツを管理

★ アーティクル

- ページに表示する内容

★ フォームジェネレーター

- フロントエンドでフォーム入力を自由に作成

★ コメント

- 他のコンテンツでフロントエンドから入力されたコメントの管理

★ その他、特定の種類のコンテンツ

レイアウト

✳ ページ内の配置や整形のデザイン

★ テーマ: 以下をまとめて管理

- スタイルシート
- フロントエンドモジュール
- ページレイアウト

★ サイト構造

- ページを階層的に管理

★ テンプレート

- カスタマイズしたテンプレートのファイルの管理

アカウント管理

✳ ユーザーに関連の管理

★ メンバー

- フロントエンドのユーザー

★ メンバーグループ

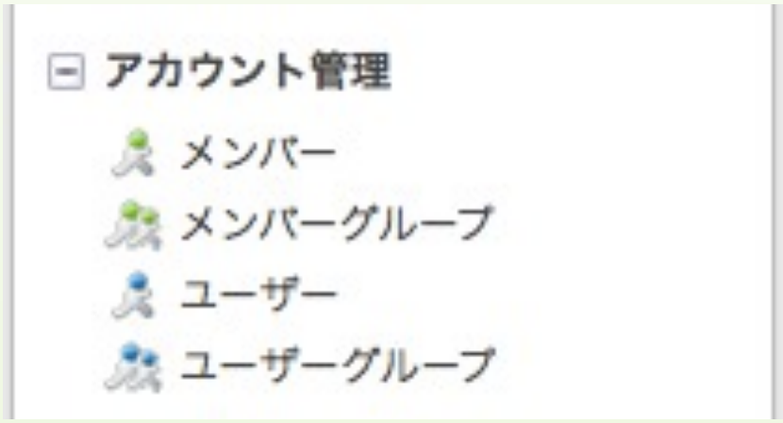
- フロントエンドで保護されたページに使用

★ ユーザー

- バックエンドのユーザー

★ ユーザーグループ

- バックエンドの権限の管理
- ユーザーに対してユーザーグループと組み合わせて権限設定を可能



システム

✳ 設定やリソースの管理

★ ファイル管理

- コンテンツで使用する画像や動画等
- フロントエンドでアップロード
- TinyMCEから呼び出し可能

★ 設定

- Contaoの全体の設定

★ 保守

- キャッシュの消去やライブアップデート

★ 機能拡張カタログと機能拡張の管理

- 機能拡張をリポジトリから一覧、インストール、更新

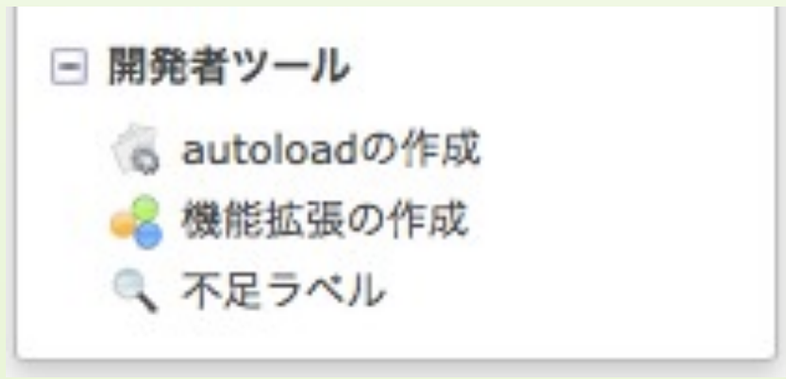
開発者ツール

✳ 開発者向けのツール

★ autoloadの作成

- Contao 3より前の機能拡張には、autoloadを用意するだけで動作する場合もあるため。

★ 他はContao 3で復活



コンテンツの管理

✳ 追加の場合

★ 一般的な意味でのページ

- ページ作成
- アーティクルにコンテンツ要素を作成
- アーティクルとページの公開

★ ニュース、イベント、FAQ

- アーカイブに記事、カレンダーにイベント、カテゴリに質問を作成
- 記事、イベントにコンテンツ要素を作成。質問の回答を作成。
- 記事、イベント、質問を公開

機能拡張

Contao

✳ 本体のファイルを変更しない拡張

★ フック関数

★ コールバック関数

✳ namespace

★ 本体のPHPのクラスも置き換え可能

✳ モジュール構成による容易な作成

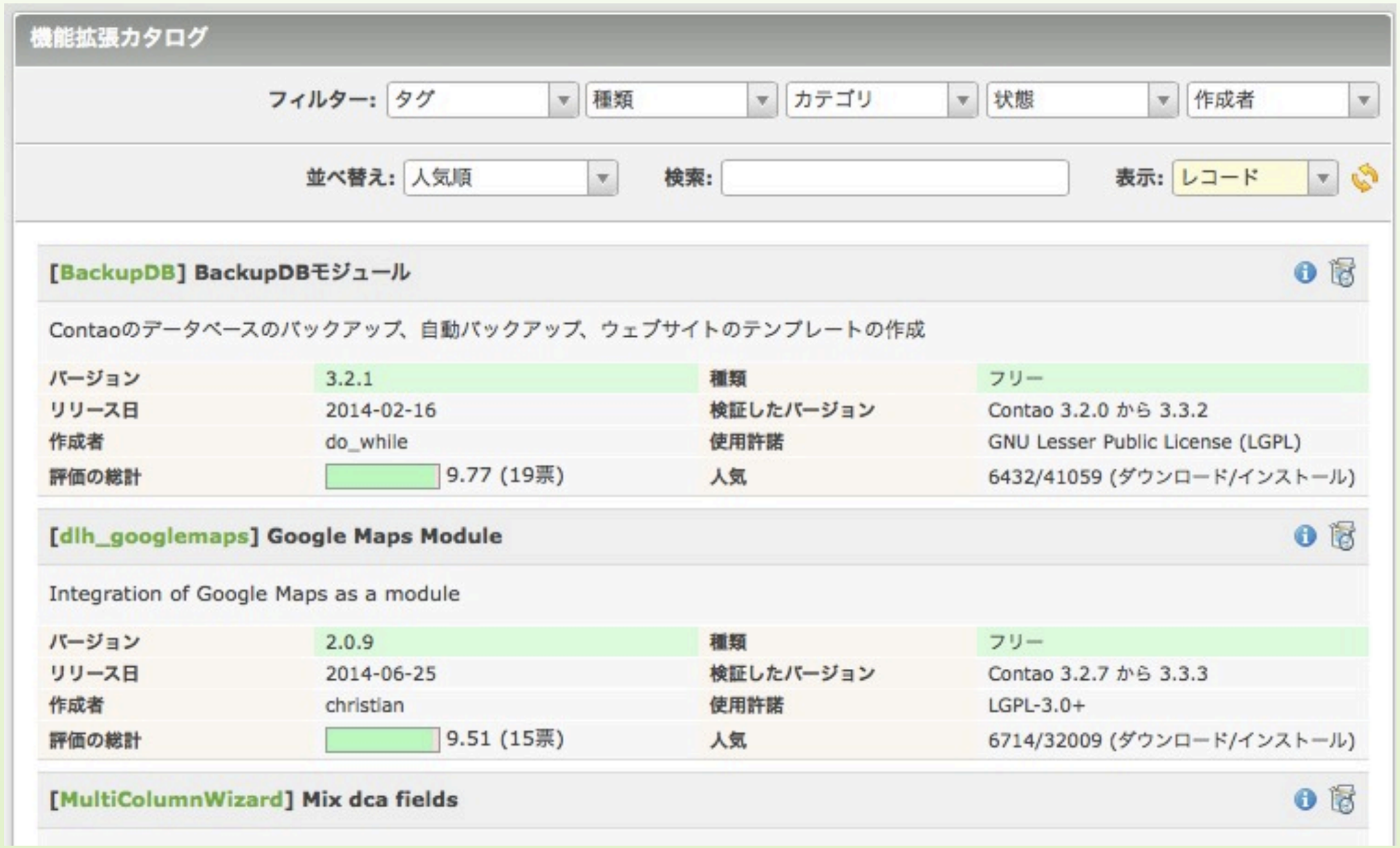
★ バックエンドとフロントエンドの分離

★ 統一的なバックエンドのインターフェイス

機能拡張カタログ

Contao

- 機能拡張の閲覧、表示、インストール



機能拡張リポジトリ

Contao

✳インストールした機能拡張の管理

インストールの準備

- ✳ Apache、PHPの設定
- ✳ データベースの準備
  - ★ データベースの作成
  - ★ データベースのユーザーの作成
- ✳ ソフトウェアのダウンロードと展開
  - ★ 手作業でダウンロード、展開、アップロード
  - ★ パッケージシステムの利用(pkgsrc)
  - ★ Contaoチェックの利用も可能

Contaoチェック

✳ インストールの支援ツール

★ Contaoのインストールに関する検査

- Contaoのバージョンに応じたインストールの可否

★ インストール後の機能の利用可否

- 機能拡張リポジトリ
- ライブアップデート
- セーフモード対処の必要性

★ Contaoの配布ファイルの取得と展開

- ダウンロード、展開、アップロードといった手順を自動実行
- 展開したファイルの内容の検査

インストール

✳インストールツール

★ http://example.jp/contao/install.php

★ 数段階で設定

・データベースの接続確認やテーブル作成

✳アップデートや開発で使う場合

✳セキュリティ

★ 最初にパスワードを設定

★ 不安な場合はinstall.phpを削除や名前変更を実施

ライブアップデート

Contao

✳ iNet Robots社による有償サービス

★ 年額9.9ユーロ

- ドイツの売上税19%込み、それを除いた日本円で1200円弱
- 1つインストールしたContaoに対して必要

✳ マウス数回のクリックで更新

★ インストール先のバージョンの選択

- 新しいバグ修正リリース
- 新しいマイナーリリース

★ 修正しているテンプレートや機能拡張には注意

Contao 4

✳ 2015年5月に4.0.0をリリース予定

★ 現在: 4.0.0-alpha2

★ 同時に長期サポートリリース: 3.5

✳ 互換性のない変更

★ Symfonyの採用

★ Composerの採用

✳ どこまで統合が進むかどうかは未定

Symfonyの導入

Contao

✳ 継続性

★ 断ち切って、新たに始めることはしない。

✳ 段階的な移行

★ Symfonyのシステムレベルを Contaoに統合し、

★ Symfonyのコンポーネントをベースとしたものに、
Contaoのフレームワークを徐々に移行

✳ 概念実証: 既にgithubに存在

- https://github.com/contao/core/tree/feature/contao-with-symfony

Symfonyのための準備

✳ 4月24日の公開討論で合意

★ 可能な限りリソースをコードから分離

★ Contaoのフレームワークの中で
Symfonyのコンポーネントを使用

★ 依存関係を導入するコンテナの早期で総合的な統合

リリース計画

✳2015年5月の意義

★ 2年間のContao 3と4を並行運用

★ Symfonyを統合しても後方互換を保つ

✳廃止されるもの

★ セーフモード対処

★ XHTMLのサポート

★ Contaoのautoloader

公式サイト

★ 公式サイト: https://contao.org/

★ 開発サイト: https://github.com/contao/

★ フォーラム: https://community.contao.org/

★ Contao association:
https://association.contao.org/

★ コミュニティによるWiki: http://contaowiki.org/

★ ソーシャルネットワーク

- Facebook: http://www.facebook.com/contao
- Twitter: http://twitter.com/contaocms

国内の情報

✳ http://www.contaocms.jp/

★ 個人サイト

✳ http://www.contao.jp/

★ 日本Contaoの会: Facebookのグループだけ

✳ Facebook

★ 日本Contaoの会の公開グループ

✳ Twitter

★ @contaocms_jp / @contao_cco

質疑応答

Contao

ご静聴ありがとうございました!