

ImpressCMS Persistable Framework: Développement de modules en accéléré

Conférence PHP Québec

4 mars 2009

Par Marc-André Lanciault

INBOX International inc.

www.inboxinternational.com



Qui sommes nous ?

INBOX International inc.

Créé au début 2003

Développement Web PHP/MySQL

Expertise XOOPS / ImpressCMS / LAMP

Fondateur de SmartFactory (smartfactory.ca) - 1500 membres

Équipe de développement de modules XOOPS / ImpressCMS

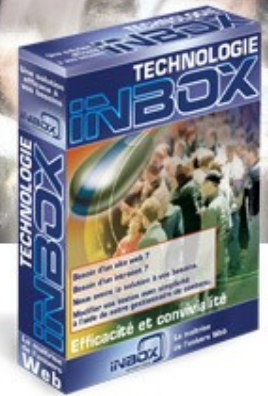
SmartSection, SmartFAQ, SmartPartner, SmartClient, SmartQuiz,

SmartCredit, SmartShop, SmartMail, SmartMailLight,

SmartObject...

www.inboxinternational.com

La maîtrise de l'univers Web



Historique ImpressCMS

En décembre 2007, 30 contributeurs émérites fondent ImpressCMS, une fourche de XOOPS

Le focus: création d'un "Community Management System"

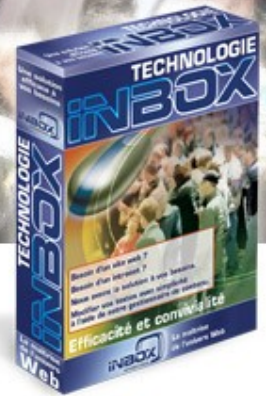
8 janvier 2008, première release

2 mars 2009: sortie de la 22e release: ImpressCMS 1.1.2 RC 2

Selon Ohloh.net:

- « Very large, active development team. »
- « Over the past twelve months, 34 developers contributed new code to ImpressCMS. »
- « This is one of the largest open-source teams in the world, and is in the top 2% of all project teams on Ohloh. »

www.inboxinternational.com

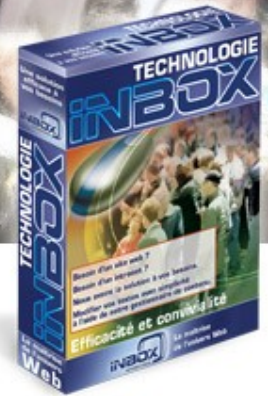


Historique ImpressCMS

30 octobre 2008: ImpressCMS remporte le 3e prix du
“Most Promising Open Source CMS” au Packt Awards

21 janvier 2008, le développement est transféré de SourceForge vers
son propre système Trac, ce qui permet une efficacité
inestimable

Au 3 mars 2009, 8198 révisions ont été “commises” sur notre SVN
Cela représente plus de 500 “commits” par mois



Qu'est-ce que ImpressCMS

Community Management System open source

Développé en PHP / MySQL

Historique

PHPNuke

NukeAddons

myPHPNuke

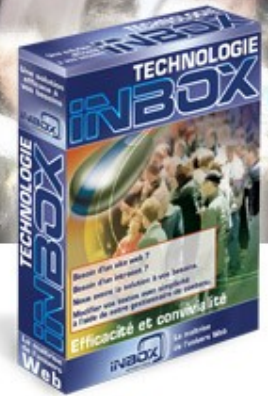
myPHPNuke SE

XOOPS 1.x

XOOPS 2.0.17

ImpressCMS

www.inboxinternational.com



Fonctionnalités principales

Installation simple et rapide

Structure modulaire

Interface flexible (blocs et thèmes)

Smarty Template Engine

Gestion des membres

Groupes de permissions

Système de notification

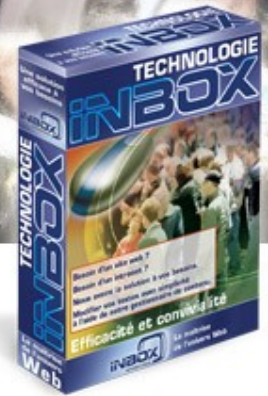
Système de commentaires

Recherche globale

Authentification LDAP / OpenID

Approche modulaires => plus de 500 modules disponibles

www.inboxinternational.com



IPF: ImpressCMS Persistable Framework

Descendant du SmartObject Framework

Intégré de façon native à ImpressCMS

Objectifs

- Adresser le 80% communs à la plupart des modules

- Rendre le développement de module facile et rapide

- Réutilisation du code (centralisation, facilité de maintenance, moins de ressources, etc...)

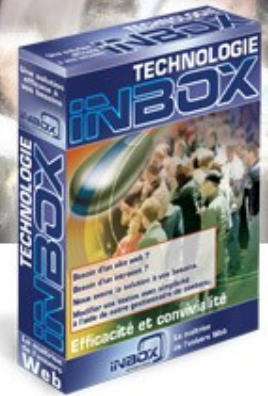
Concepts prédominants:

- DRY (Dont Repeat Yourself)

- KISS (Keep it Simple and Stupid)

- Convention over Configuration

www.inboxinternational.com



Principales fonctions IPF

Créer, modifier, supprimer des objets

Lister des objets

Trier des objets

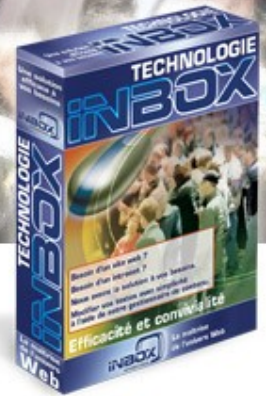
Filtrer des objets

Affichage d'un objet unique

Evénements : beforeInsert, beforeUpdate, afterInsert, beforeDelete, etc...

Export d'objets

Gestion des permissions d'un objet



Principales fonctions IPF (suite)

Recherche

Génération de flux RSS

Création et mise à jour automatiques des tables de la base de données

Registre d'objets (cache)

Gestion des champs communs d'un objet:

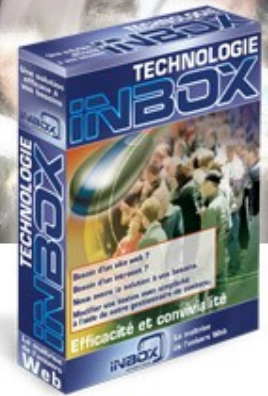
Meta keywords

Mata Description

Short URL

Counter

www.inboxinternational.com



imBuilding: générateur de module IPF

Module d'ImpressCMS permettant la création de modules

ImBuilding gère:

- Les informations global du module: auteur, site de support, crédits, license, etc...

- La définition des différents objets

- La définition des champs de ces objets

À la génération du module, une archive est créé contenant tous les fichiers du module

Le module ainsi généré est fonctionnel “out of the box”

Le développeur peut ensuite se concentrer sur l'important: la logique d'affaire, modifier les templates, etc...

www.inboxinternational.com



imBuilding: Création d'un module

This form is about the basic information of the new module you are setting up. Fill out these fields and hit the Submit button. You will then be brought to the second step where you will create your first object.

Create a module	
Module name Name you would like to use for this module	<input type="text"/>
Module description A small description of the module. Will be used in the About page.	<input type="text"/>
Author name Your name will be used as the <i>Developer Name</i> on the About page of your module as well as in the header comments block of all PHP files.	<input type="text"/>
Your email Your email will be displayed on the About page of your module.	<input type="text"/>
Public profile URL If you have a public profile somewhere (on community.impresscms.org or on your blog, etc. it will be used in the About page of your module.)	<input type="text"/>
URL of your Web site Your Web site will be displayed on the About page of your module.	<input type="text"/>
Name of your Web site Your Web site will be displayed on the About page of your module.	<input type="text"/>
Module Copyright Copyright of your module.	<input type="text"/>
Credits Credits of the module, which will be displayed on the About page of your module.	<input type="text"/>
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Cancel"/>	



imBuilding: Visualisation du module

Module name	VoyagezFute
Module description	Custom module for JELESSAIE.CA
Author name	Marc-André Lanciaux
Your email	mal@inboxintl.com
Public profile URL	http://www.linkedin.com/in/marcan
URL of your Web site	http://inboxinternational.com
Name of your Web site	INBOX International inc.
Module Copyright	INBOX International inc.
Credits	The SmartFactory
Default object	company

Objects of this module

Add an object

Object name ↓	Object description	Actions
Company	Company from which users come from	 
Product	Product to be bought by users	 
Sale	Action of a user buying a product	 
Transaction	Paypal transaction record	 

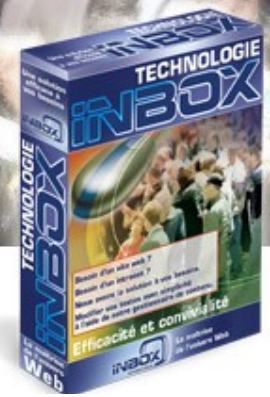
www.inboxinternational.com



imBuilding: Ajout d'un objet

Fill-out the following form to create a new object.

Add an object	
Object name Name of the object you want your module to manage. Example, <i>Article</i> .	<input type="text"/>
Object description Description of the object. This is purely informative and will be used in the comment blok of the PHP class created for this object.	<input type="text"/>
Add a counter Select yes if you wish your object to have a hits counter.	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Enable HTML check Select Yes to have your object enable or disable HTML.	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Enable linebreak check Select Yes to have your object enable or disable linebreaks.	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Enable images check Select Yes to have your object enable or disable images.	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Enable smiley check Select Yes to have your object enable or disable smileys.	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Enable xCode check Select Yes to have your object enable or disable xCodes.	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Enable SEO Enable SEO feature for this object. This will automatically add the following fields: short_url, meta_keywords and meta_description	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Cancel"/>	



imBuilding: Visualisation d'un objet

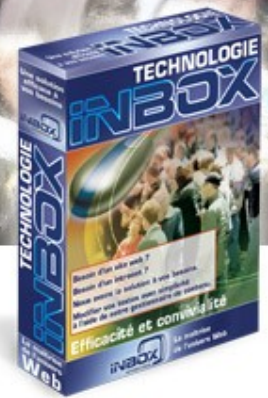
Object name	Company
Object description	Company from which users come from
Object identifier field	name
Object description field	description
Add a counter	0
Enable HTML check	0
Enable linebreak check	0
Enable images check	0
Enable smiley check	0
Enable xCode check	0
Enable SEO	0

Fields of this object

Add a field

Show only 15 ▾

Field name ↓	Field caption	Field type	Actions
conditions	Special Conditions	TextArea	 
description	Description	TextArea	 
logo	Logo	TextBox	 
name	Name	TextBox	 



imBuilding: Ajout d'un champ

Add a field	
Field name Name of the field. Example, <i>title</i> .	<input type="text"/>
Field caption The caption of the field will be used in the add and edit form, as well as the column headers.	<input type="text"/>
Field description Description of the field is used in the add and edit form.	<input type="text"/>
Field type Type of the field	<input type="text" value="TextBox"/>
Required ?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Add another field ? Set to yes to be add another new field after saving this one.	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Cancel"/>	



Pour en savoir plus...

<http://inboxinternational.com>

<http://www.impresscms.org>

<http://twitter.com/marcan>

<http://twitter.com/INBOXintl>

<http://twitter.com/impresscms>

www.inboxinternational.com



Merci et bonne conférence!

www.inboxinternational.com

La maîtrise de l'univers Web