

コンテンツマネジメントシステムを利用した Webアプリケーションサーバの構築

Group A

相川 幸延
Kouen Aikawa岡田 正彦
Masahiko Okada小野 康弘
Yasuhiro Ono滝澤 拓朗
Takuro Takizawa木村 晃太郎
Kotaro Kimura

Group B

勝野 隼輔
Shunsuke Katsuno渡邊 圭祐
Keisuke Watanabe郷谷 佑樹
Yuki Takaya中野 一樹
Kazuki Nakano

目的

Purpose

大規模なWebサイトを複数人で効率的に運営・管理するためにコンテンツマネジメントシステム（CMS）の考え方について学習し、その知識を基にWebサイトを構築することでCMSの有用性を示す。

We learn about the concept of contents management system to manage a large scale Website maintained by several persons. Then we build a Website based on CMS and acquire basic knowledge and technique about CMS.

概要

Outline

本プロジェクトではCMSの代表例であるPloneを取り扱った。Ploneの基本的な使い方を学ぶ為に身近で扱いやすい学内情報サイトを構築し、Ploneの特性、有用性を同時に学んだ。そしてその知識を活かし現在の学内情報サイトの問題を更に分析しその問題点をCMSの特徴を生かし改善した新しいサイトを構築することでCMSの有用性を示した。

We choose Plone which is a famous of contents management system. and built a Website to learn about CMS. Then we analyzed problems of intramural Website. Finally we built improved intramural website, we acquire technique about CMS.

CMSとは

What's CMS?

Webサイトのコンテンツを管理することを目的に、テキストや画像、動画などの素材データとデザインなどのレイアウト情報などを一元的に取り扱い、登録から公開・更新までを一貫して管理するシステムのことである。

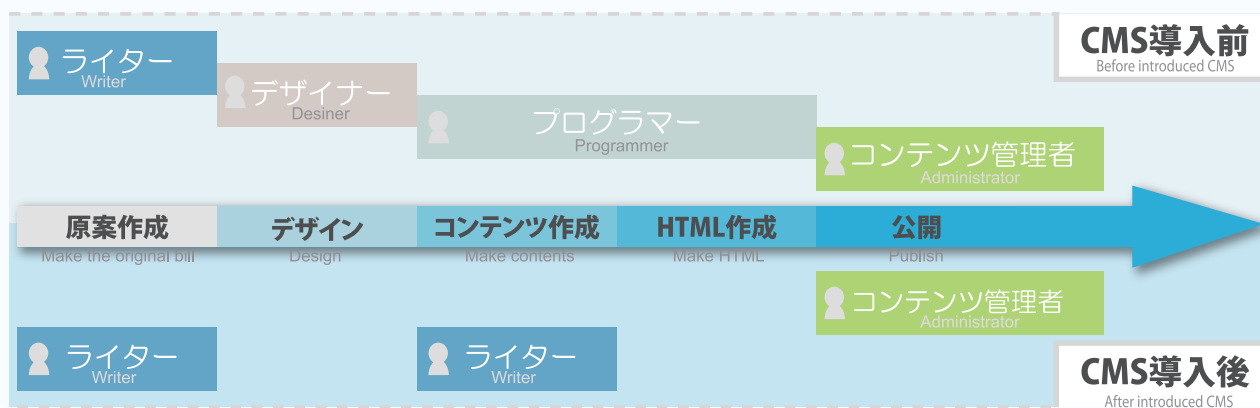
CMS is a system to manage Website's contents, we treat text, image and move and layout unifiedly, from registration to public and renewal

CMSを導入すると

Introduced CMS

Webページの更新をするのに、導入前だと下図の5段階の手順を踏むのに、最低でもライター、デザイナー、プログラマーが必要になる。しかし、CMSを導入することによって更新の手順が3段階に減り、ライターだけでWeb更新が可能になる。

When we renew web page, if before introduced CMS, we need five steps, but after introduced CMS, we need only three steps. Therefore needed only writer.



Ploneとは

What's Plone?

PloneとはCMSの代表例であり、CMSを学ぶためにこの上ないシステムである。オープンソースで無償であり、ワークフローが強力に扱いやすいという特徴を持っている。Ploneを導入することにより複数人でサイトの構築・運営が容易に出来る。

Plone is major of CMS, best system to learn about CMS.

Plone has peculiarities which are open-source, strong workflow.

Introducing Plone, we can easy to build and manage Website by several persons.

Ploneにおけるワークフロー

Workflow on Plone

- 各Webコンテンツごとにそれぞれの管理者を割り当てる
A manager is assigned for each Web content.
- 依頼者がWebコンテンツを作成し、審査員が審査をして公開する
A client creates Web contents, then a reviewer reviews and publishes it
- 各Webコンテンツごとにそれぞれのワークフローを割り当てる

ワークフローの説明

Explanation of workflow

Ploneで定義される主な役割

The main roles defined in Plone

- 管理者** (Administrator)
Webサイトの構成変更、ユーザの削除など、Ploneをほぼ自由に操作できる
There is almost no restriction. Administrator can operate all function of Plone
- 審査者** (Reviewer)
ユーザが入力したWebコンテンツを編集したり審査したりできる
Reviewer can edit and review Web contents which is submitted by user.
- 所有者** (Owner)
Webコンテンツを作成したユーザに与えられる役割
The role given to the user who created a Web content

Ploneの基本的なワークフロー

Basic workflow of Plone

