



CMS Marathon



Bemutatók

- Heilig Szabolcs cece@phphost.hu
- Hojtsy Gábor goba@php.net
- Illés Szabolcs illes.szabolcs@netkey.hu
- Palócz István pp@phpconf.hu

Második Magyarországi PHP Konferencia

2004. március 27.

Tartalomjegyzék

- Általános áttekintés (definíció, történet)
- Típusok, irányvonalak, megvalósítások
- Drupal, eZ publish, PHP-Nuke bemutatkozása
 - Beszerzés, Telepítés
 - Használat
 - Működési elv
 - Karbantartás
 - Bővíthetőség
- Levezetés, összegzés

Mi az a CMS?

- **CMS = Content Management System**
- **Magyarul: Tartalomkezelő Rendszer (TKR)**

Rövid történet I.

- World Wide Web hajnala (1990)- statikus HTML oldalak
- Első dinamikus tartalmak (1993) - CGI felület
- Weblapba ágyazott szkriptthivatkozások - SSI
- Közvetlenül a weblapba írt szkriptek – ASP és PHP (1995)



Rövid történet II. – Közösségek

- Közösségi portálok megjelenése ➤
- Fórumok, hozzászólások... ➤
- Adminisztratív funkciók igénye ➤
- Általános, újrahasznosítható, átfogó rendszer igénye



Rövid történet III. – Céges oldalak

- Tartalmi módosítások lassú átfutása ➤
- Ne csak a beavatottak tudjanak tartalmat szerkeszteni ➤
- Emberbarát tartalom-módosító felület igénye ➤
- Egyedi megoldások egyedi feladatokra ➤
- Egyre ismétlődő feladatok ➤
- Egységes webhely arculat kialakítása ➤
- Általános, újrahasznosítható megoldás keresése

Érdekes CMS példák

- **Midgard CMS** <http://www.midgard-project.org>
 - PHP-vel forrás szinten összeépítve
- **Textportal** <http://textportal.hu>
 - Magyar fejlesztés
 - Adatbázist nem igényel



www.phpconf.hu

PHP-Nuke – rövid bemutató

- Született: **2000 augusztus**
- Projekt indító: **Francisco Burzi**
- URL: <http://phpnuke.org> –
<http://php-nuke.hu>
- Jellemzés:
 - Könnyű telepíthetőség,
 - Platform független,
 - Hatalmas terméktámogatói háttér,
 - Könnyen testreszabható,
 - Egyedi alkalmazások fejlesztése egyszerű



Drupal – rövid bemutató



- Született: **2001. január 1.**
- Vezető fejlesztő: **Dries Buytaert**
- URL: <http://drupal.org>
- Jellemzés:
 - Fejlesztőkre koncentrál
 - Komoly szabvány támogatás
 - Újrahasznosítást elősegítő szolid mag
 - Több webhely üzemeltetése egyidejűleg
 - A PHP egyszerűségének filozófiájával

eZ publish – rövid bemutató

- Született: **1999**
- Projektgazda: **eZ Systems** norvégia
- URL: http://ez.no/ez_publish
- Jellemzés:
 - Sablonvezérelt megjelenés
 - Objektumalapú tartalomkezelés
 - Több webhely egy telepítéssel
 - Aprólékos beállítási lehetőségek
 - Nagy erőforrás igény
 - Hosszú betanulási időszak



- Drupal: **GNU GPL**
- eZ publish: kettős licenc
 - **GNU GPL**
 - **Professional licence**
- PHP-Nuke: **GNU GPL**

- eZ publish
 - Google: **459 000** találat ("ezpublish" OR "ez-publish" OR "ez publish")
 - **351** bejelentett oldal
- PHP-Nuke
 - Google: **3 520 000** találat (query: "phpnuke" OR "php-nuke" OR "php nuke")
 - **hazánkban több mint 10000** intra- és internetes oldal motorja
- Drupal
 - Google: **395 000** találat ("drupal")
 - **216** bejelentett oldal



Beszerzés

Erőforrás igények

- **eZ publish:** `memory_limit`: minimum 12M (ajánlott 20M)
- **Drupal:** Tartalom leíró nyelvtől függően
- **PHP-Nuke:** Nincs ismert korlát

Telepítés



- **Követelmények:**

- Webszerver és PHP
- MySQL vagy PostgreSQL
- URL Rewrite támogatás (opcionális)

- **A telepítés menete:**

- Kicsomagolás könyvtárba
- Webszerver beállítása
- Adatbázis és webhely adatok beállítása, SQL import
- Első felhasználó regisztrációja
- Adminisztrációs felületen adott opciók beállítása



Telepítés – eZ publish

- **Követelmények:**
 - Webszerver és PHP
 - PostgreSQL vagy MySQL adatbázis
 - GD vagy Imagemagick (nem feltétlen kell)
- **A telepítés menete:**
 - Kicsomagolás könyvtárba
 - Webszerver beállítása
 - Adatbázis és adatbázis-szerver hozzáférés kézi létrehozása
 - Első meghívásra a telepítő-varázsló indul

- **Követelmények:**
 - Webszerver és PHP
 - MySQL (több SQL szabványt támogat)
 - GD library (biztonsági kódhoz)
- **A telepítés menete:**
 - Kicsomagolás könyvtárba
 - Webszerver beállítása
 - Adatbázis és adatbázis-szerver hozzáférés kézi létrehozása
 - Szuperadmin létrehozás
 - Beállítás a felhasználói felületen



Nemzetközi támogatottság

- **Drupal:** levelezőlisták, fórumok, IRC
- **PHP-Nuke:** NukeCops, anyaoldal, hibafigyelő
- **eZ publish:** anyaoldal, cikkek

- **eZ publish:** nincs
- **Drupal:** nincs
- **PHP-Nuke:** honlap, levlista, fórum, chat

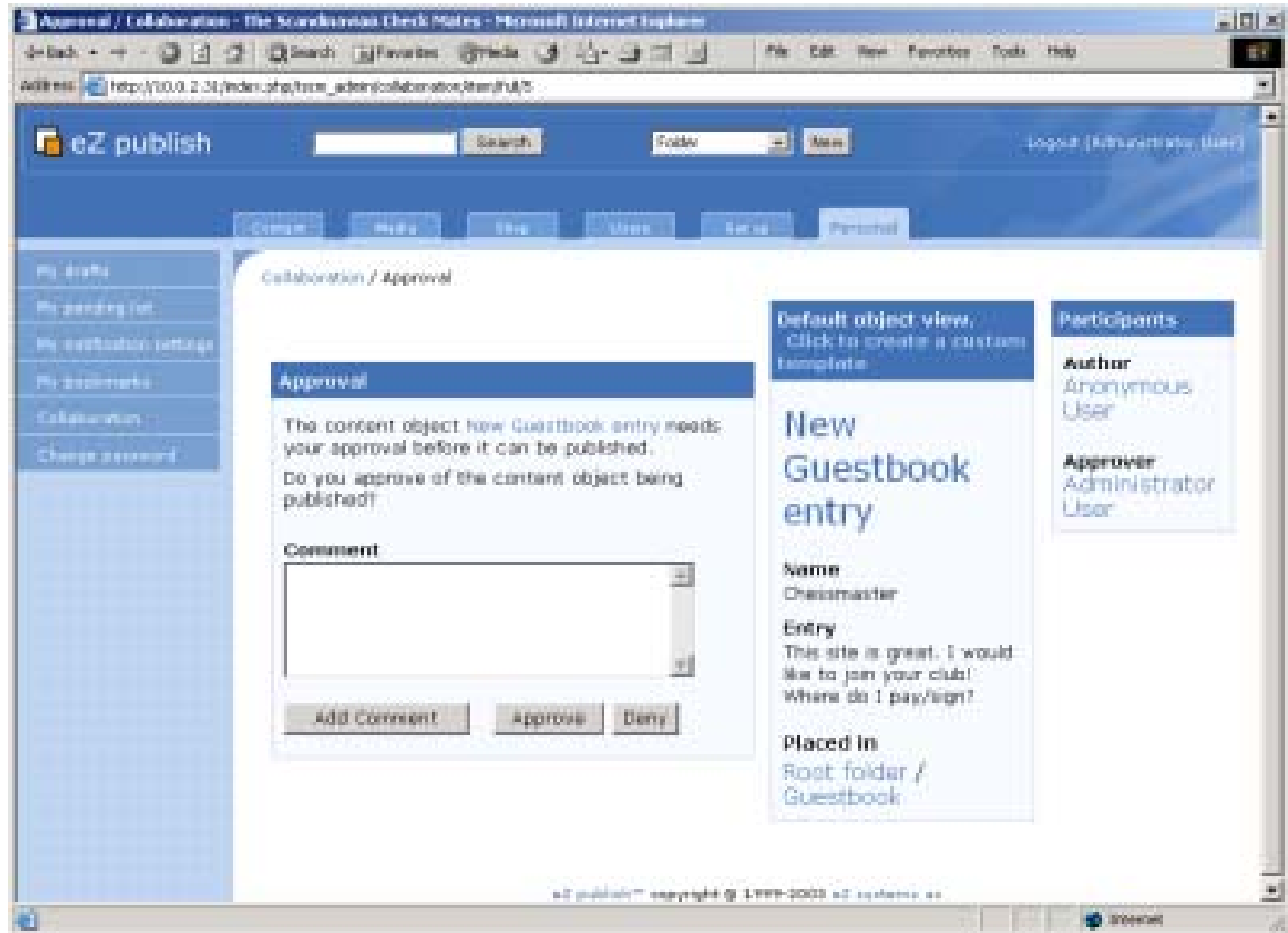


Birtokbavétel

Kezelőfelület



Kezelőfelület – eZ publish



The screenshot shows a web browser window displaying the eZ publish administration interface. The browser's address bar shows the URL: `http://10.0.2.31/index.php/tzce_admin/collaboration/item/full/5`. The page title is "Approval / Collaboration - The Szabolcsvas Check Notes - Microsoft Internet Explorer".

The interface features a blue header with the "eZ publish" logo, a search bar, and a "Folder" dropdown menu. A navigation bar below the header contains tabs for "Content", "Media", "Site", "Users", "Tools", and "Personal".

On the left side, there is a sidebar menu with the following items: "My drafts", "My pending list", "My publication settings", "My bookmarks", "Collaboration", and "Change password".

The main content area is titled "Collaboration / Approval" and contains the following elements:

- Approval**: A section with the text: "The content object how Guestbook entry needs your approval before it can be published. Do you approve of the content object being published?"
- Comment**: A text input field for providing feedback.
- Action Buttons**: Three buttons labeled "Add Comment", "Approve", and "Deny".
- Default object view**: A section titled "New Guestbook entry" with details: "Name: Chessmaster", "Entry: This site is great. I would like to join your club! Where do I pay/sign?", and "Placed in: Root folder / Guestbook".
- Participants**: A section listing roles and users: "Author: Anonymous User" and "Approver: Administrator User".

At the bottom of the page, there is a copyright notice: "eZ publish™ copyright © 1999-2003 eZ systems, s.r.l."



www.phpconf.hu

Kezelőfelület – Drupal

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the address bar at `http://drupal.org/admin/node/edit/260`. The page header includes the Drupal logo and navigation links: Home, Documentation, Forums, Mailing lists, Projects, Downloads, Services, and Contact. A search box is located on the right side of the header.

The main content area is titled "Edit post" and is divided into three columns:

- Authored by:** A text input field containing "kika".
- Authored on:** A text input field containing "Jan 27, 2003 10:05 pm".
- Title:** A text input field containing "Installation process".
- Path alias:** An empty text input field.
- Parent:** A dropdown menu with "— Installation" selected.
- Body:** An empty text area.

The "Options" column contains several checkboxes:

- Published
- In moderation queue
- Promoted to front page
- Static on front page
- Create new revision

The "Allow user comments:" column contains three radio buttons:

- Disabled
- Read only
- Read/write

On the right side, there is a sidebar menu for the user "kika" with the following items:

- ▶ view open issues
- ▶ create content
- recent posts
- my account
- ▼ administer
 - ▼ content
 - ▶ features
 - ▶ books
 - ▶ syndication
 - search
 - settings
 - help
 - ▶ comments
 - ▶ accounts
 - ▶ configuration
 - ▶ taxonomy
 - ▶ url aliasing
 - ▶ messages
 - ▶ statistics
 - ▶ help

Alaptelepítés képességei





Alaptelepítés – eZ publish

- Néhány előre gyártott webhelytípus
- Többnyelvű felület és tartalomkezelés
- Objektum alapú tartalomkezelő
- Változat nyilvántartás
- Szerep alapú jogosultságrendszer
- Fórum alrendszer
- Kereskedelmi modul



Alaptelepítés – PHP–Nuke

- Felhasználókezelés
- Csoportok karbantartása pontozási rendszerrel
- Grafikus adminisztrációs felület
- Modulok és blokkok kezelése
- Cikkek, fórumok, webmail, hírlevél, letöltés, linkek, szekciók, stb.
- 14 alap dizájncsomag
- RSS, RDS, XML backend



Alaptelepítés – Drupal

- Felhasználókezelés
- Elosztott azonosítás
- Egységes és sokoldalú kategorizálási rendszer
- Történetek (hírek, cikkek, stb.)
- BloggerAPI és Metaweblog API támogatás
- Néhány kész sablon
- Kollaboratív könyv szerkesztés

Jogosultság kezelés

- **PHP-Nuke:** 3 alap jogosultsági szint, felhasználó csoportok pontozási rendszerrel
- **Drupal:** Felhasználó csoportok, a csoportokhoz rendelhető jogokkal
- **eZ publish:** Szerep alapú jogosultság rendszer, userenként több szerep megadható

- **eZ publish:**
 - Felület: gettext
 - Tartalom: teljesen támogatott, a nem szöveges (kép, letölthető fájlok) tartalmak is fordíthatók
- **PHP-Nuke:**
 - Felület: nyelvi fájlok támogatása
 - Tartalom: modulfüggő. "get_lang(\$module_name);"
- **Drupal:**
 - Felület: többféle lehetőség, pl. gettext
 - Tartalom: alpha állapotban

- **PHP-Nuke:** Pluginnel megoldható (Google_Tap) + rewrite_mod
- **Drupal:** Rewrite modul támogatással beépítetten tudja
- **eZ publish:** Alaptelepítésben

- **PHP-Nuke:** Csak kódból módosítható
- **Drupal:** Hook-ok teszik lehetővé a műveletekbe avatkozást
- **eZ publish:** Kezdetleges támogatás. Triggerekkel és cronjobokkal futtatható

- **Drupal:** Az egységes tartalomkezelő rendszer támogatja
- **eZ publish:** Támogatott, adatosztályonként beállítható mélységben
- **PHP-Nuke:** Nem ismert



Az arculat testreszabhatósága

- **PHP-Nuke:** Megszámlálhatatlan kész megjelenés, jól definiált struktúra: *themes.php* függvények.
- **eZ publish:** Teljes mértékben sablon alapú. Smarty rokon nyelvezet.
- **Drupal:** Beépített sablonok beállításokkal, függvény alapú megjelenés fejlesztő API

Gyorstárazás (Cache)

- **PHP-Nuke:** nincs, minden oldal újratöltésekor regenerálódik a tartalom
- **Drupal:** teljes oldalak gyors tárazása, esetenként modul szinten is
- **eZ publish:** nélkülözhetetlen, kikapcsolható fejlesztés idejére

Belső működés - egy oldal összeállítása





eZ publish működés-összkép

- URL feldolgozás
- Jogosultság ellenőrzés
- Csomóponthoz tartozó sablon kikeresése
- Csomópont adatai, vagy a sablon változott?
- Ha nem, kiszolgálás a gyorstárból, különben:
- Csomópont adatainak beolvasása
- Sablon megjelenítése a csomópont adataival
- Kimenet tárolása a gyorstárban



PHP-Nuke működés-összkép

- Modul funkciók betöltése OP paraméterrel
- Saját paraméterek alapján önálló viselkedés
- Lekérdezés az adatbázisból
- Megjelenítés az egységes sablon függvényekkel



Drupal működés-összkép

- Gyorstárazott oldal visszaadása, ha lehet
- URL-hez kezelő függvény társítása
- Az oldal előállítás
 - Jogosultság ellenőrzés
 - Sablonok meghívása
- Gyorsítótáras tárolás

**Bővíthetőség,
programozói felület**



Bővíthetőség – PHP–Nuke

- Egyszerű, és stabil kiterjesztő felület
- Magyar nyelvű fejlesztői dokumentáció!
- Erről szól gyakorlati bemutatónk



Bővíthetőség – Drupal

- Egyszerű függvény alapú felület
- Jól dokumentált – ám gyakran változó – API
- A nyílt forrású modulok közös CVS-ben
- Egymásra épülő modul funkcionálisok

- Extension modell
 - Létrehozható új modulok. A bemutatott tartalomkezelő rész is csak egy modul
 - content modulhoz létrehozhatók új adattípusok

- **eZ publish:**

- wash sablon operátor XSS ellen

- **Drupal:**

- SQL megoldások kényszerítik
- XSS detektálás van

- **PHP-Nuke:**

- Környezet nem kényszeríti ki

- **PHP-Nuke:** PHP hibaüzeneten keresztül tájékoztat
- **eZ publish:** nyomomonkövethető működés (ini kezelés, sablonok, SQL lekérdezések).
- **Drupal:** SQL követhető, CSS debuggolható

Levezetés





Köszönjük