

Система за резервиране на семинарни зали на НБУ Библиотека

Курсов проект



June 1, 2015

Нов български унверситет

Проектът е изготвен от студенти на НБУ

**Съдържание**

1. Проект задание, причини
2. Разпределение на задачи
3. Анализ
4. Документация за потребителя
5. Архитектура
6. Документация за програмиста
7. Изготвил

Структура:

1. Обосновка на проекта 35стр :

Увод.

А) Защо се прави?

Б) да се поставят задачите

В) Анализ – календари защо как

1. Описание на проекта

А) Подробен анализ на проекта

B) Кой средства се изполват, защо и как?

1. Документация за програмиста:

А) Code screen класове, изброяване и страници.

1. Документ за потребителя

А) Print screen

1. Архитектура

А) БД ER –схема таблици

Б) Програмни средства UML

1. Заключение.

А) какво е постигнато :

- Какви задачи са решени?

- WORDPRESS

Проектът представлява система за резервиране на „Семинарни зали“ или „Зала за колективна работа“ за Библиотеката на Нов Български Университет.

**За Програмиста**

Системата за резервации е изградена, чрез CMS системата на WordPress под формата на плъгин. Проекта е създаден чрез използването на езика PHP и скриптовите java script, jQuery.

Има три основни .php страници първата от които е „**nlp\_plugin\_admin\_page.php** **,** **nlp\_plugin\_functions.php , nlp\_plugin\_scripts\_css\_loader.php**

**nlp\_plugin\_admin\_page.php**

Това е файлът, къде се създават нови работни зали на сайта.

**nlp\_plugin\_functions.php**

**Файл за .....**

**nlp\_plugin\_scripts\_css\_loader.php**

Файл за ......

Основните файлове изграждащи функционалността на са сайта два на брой:

„**nlp\_plugin\_admin\_js.js“ и „nlp\_plugin\_ajax\_functions.js“**

Файлът определящ дизайна на сайта се намира в папката CSS – „**nlp\_plugin\_css.css**“

**Какво е „CMS“ и за какво се използва?**

CMS (Content Management System) или система за управление на съдържанието, за по-голяма краткост ще използваме - „CMS“. Това е компютърен софтуер, който подпомага потребителите в процеса на управление на съдържанието на даден сайт. Тя улеснява организацията, контрола и публикуването на големи количества документи, както и манипулирането на друго съдържание, като изображения и мултимедийни ресурси. CMS улеснява съвместното създаване и обработка на документи от различни потребители. Програмата позволява на потребителите да извършват следните операции – редактиране, управление, търсене, съхранение, обновяване и публикуване на различни видове съдържание във вид на новини, статии, икономически субекти, наръчници, брошури и други.

Управлението на съдържанието може да включва компютърни файлове, изображения, аудио и видео файлове, електронни документи и друг тип ъеб съдържание. Най-често тези системи дават възможност на много редактори да работят по различни фрагменти (части) на съдържанието, по едно и също време или редувайки се един след друг.

Такива системи за управление на съдържанието „CMS“ са WordPress, Joomla, Drupal, MediaWiki и други.

Съществуват няколко отделни типа системи за управление на съдържанието, като общо приета е класификацията в зависимост от нейната функционалност, която предоставя:

* Система за управление на корпоративно съдържание (ECMS);
* Система за управление на учебно съдържание (LCMS);
* Система за управление на компонентно съдържание (CCMS);
* Система за управление на уеб съдържание (WCMS – Web CMS);

Уеб базираната система за управление на съдържанието обхваща цялостния жизнен цикъл на уеб страниците на сайта – от осигуряването на прости инструменти за създаване на съдържанието, до публикуването му и архивирането му. Тя също осигурява възможността за управление на структурата на сайта, външния вид на публикуваните страници и навигацията, осигурена за потребителите.

Основните характеристики на един CMS са автоматизирани шаблони, контрол на достъпа, разширяемост, лесна редактируемост на съдържанието, мащабируеми функции, обновяване на уеб страниците, управление на работния процес, сътрудничество, управление на документите, виртуализация и разпространяване на съдържанието и многоезичност.

**Автоматизирани шаблони** или създаване на стандартни шаблони за извеждане, които могат да се прилагат автоматично за ново и вече съществуващо съдържание, което позволява да се промени облика на цялото съдържание от едно централно място.

**Контрол на достъпа** или потребителски групи, позволяват да се контролират взаймодействията на регистрираните потребители със сайта. Дадена страница на сайт, може да бъде ограничена за една група или няколко групи от потребители т.е на определени потребители може да им бъде отказан достъп до определени страници или до цялостната система.

**Разширяемост**. Повечето Web - CMS-и имат възможност за разширяване в зависимост от настройките на сървъра. Те могат да създават микросайтове или уеб портали в рамките на основния сайт.

**Лесна редактируемост на съдържанието.** След като съдържнието е отделено от визиалното представяне на даден сайт, то обикновено може много по-лесно и по бързо да бъде обработено. Тези програми позволяват на нетехнически потребтели да създават и редактират съдържанието на сайта.

**Мащабируеми функции.** Повечето WCMS – и включват плъгини или модули, които могат лесно да се инсталират, за да разширят функционалността на съществуващия сайт.

**Обновяване на уеб страниците.** Активните WCMS получават редовни актуализации, които вклчват нови възможности и поддържат системата до актуални уеб стандарти.

**Управление на работния процес.** Създаване на цикъл (повтаряемост) на последователни и паралени задачи, които трябва да бъдат изпълнени в CMS. Например, един или много автори могат да представят една история, но тя не се публикува докато главният редактор не я одобри.

**Сътрудничеството.** CMS софтуера може да действа и като платформа за сътрудночество, позволявайки на един или много упълномощени потребители да работят със съдържанието. Промените могат да бъдат проследени и разрешени за публикуване или игнорирани и върнати към стари версии.

**Упълномощаване**. Някои CMS дават възможност за различни групи потребители да разполагат с ограничени привилегии над специфично съдържание на сайта и носене на отговорност за управление на съдържанието.

**Управление на документи.** CMS софтуера може да осигури средства за съвместно управление на жизнения цикъл на документа от първоначалното създаване, преразглеждане, публикуване, архивиране и унищожаване на документ.

**Виртуализация на съдържанието.** CMS може да предостави средства, които позволяват на всеки потребител да работи във виртуално копие на целият сайт, документ.

**Разпространение на съдържанието.** CMS често съдейства за разпространение на съдържание чрез генериране на RSS и Atom потоци от данни към други системи.

**Многоезичност.** Възможност за показване на съдържанието на множество от езици.

**Версии.** CMS софтуерите могат да запазват различни версии на документите, което позволява на оторизираните редактори да извлекат предишните версии и да продължат работа от избрана точка, защото може да се наложи да се върне предишно копие.

**Защо WordPress за основен CMS?**

WordPress е лесен за употреба. Управлението на публикациите в блога, страниците, мненията, потребителите и плъгините се задействат само с няколко клика.

На пръв поглед WordPress изглежда сложен и труден за работа, но в действителност е необходимо да се отделят до няколко часа, за да се усвой множеството от инструкции и инструменти, които той предлага. Всички инструкции и инструменти на WordPress са побрани в едно ръководство.

Други причини поради, които сме избрали WordPress за основен CMS в проекта са насочени от икономическа част за намаляване на разходите по поддръжка на сайта.

По-лесното организиране на процеса по създаване на съдържането, както и по-бързо създаване на нови страници и тяхното обновяване. Така сайта има по-добра гъвкавост, по-добра защита и по-добра навигация.

Избягва се дублирането на информация и дава възможност за бърза промяна и разширение като функционалност на сайта.

Благодарение на CMS системата се намаляват средствата за обучение на персонала за публикуването на съдържание. Намалява се също работата на IT отдела по промени по сайта. Системата намалява и времето за публикуване, позволявайки по-бърз достъп до вече публикувано съдържание, което е важен резултат позволявайки на много потребители едновременно да употребяват даденият сайт. Колкото е по-бърз достъпът до публикуваното съдържание, толкова по-актуално и значимо е то.

Изготвил:

Този проект е изготвен благодарение на:

Супервайзор: гл.ас. д-р Мария Райкова

Студенти от нов български университет:

Александър Кирилов Кирилов фак.ном. 65063

Радослав Александров Саламбашев фак.ном. 65138

Слави Александров Трайков фак.ном. 64562

Стоян Йорданов Костов фак.ном. 65314