

**Бакалаврська робота  
РОЗРОБКА SMS-ШАБЛОНУ  
ДЛЯ «ВІСНИКА ЧДТУ»**

**Виконав Катугін О.О.**

В бакалаврській роботі був розроблений шаблон для системи керування контентом Joomla, обґрунтовується створення шаблону та розглядаються існуючі CMS-системи

- Метою бакалаврської роботи є аналіз існуючих CMS та розробка шаблону «Вісника ЧДТУ» для системи керування контентом, що дозволить користувачеві додавати матеріали та редагувати існуючі.
- Предметом дослідження є процес наповнення інформацією сайт Вісника ЧДТУ.
- Об'єктом дослідження є науково-технічний журнал Вісник ЧДТУ.

- Щоб скласти гідну конкуренцію в Інтернеті, а також витратити більше часу на підготовку саме контенту (вмісту сайту), а не на боротьбу з сайтом, без хорошої системи управління сайтом (CMS) не обійтися. В наш час існує безліч CMS, тому легко заплутатися в цьому різноманітті. Дана стаття має на меті хоча б поверхнево пролити світло на те, як обрати собі безкоштовну CMS для власного сайту.
- Готові CMS стають усе більш популярними при створенні сайтів як веб-студіями, так і починаючими програмістами. Вони прості в розумінні і мають багато готових рішень дизайну, вже розроблених функціональних блоків, які можна активувати на будь-якому етапі створення сайту. Найбільш поширеними і популярними безкоштовними CMS стали: Joomla, Drupal, Wordpress, uCoz, Mambo (і дуже багато інших).

# Вибір середовища розробки

PhpMyAdmin — веб додаток з відкритим кодом, написаний на мові PHP, представляє собою веб-інтерфейс для адміністрування СУБД MySQL. phpMyAdmin дозволяє через браузер здійснювати адміністрування сервера MySQL, запускати команди SQL та переглядати вміст таблиць й баз даних.

Nosphere PhpED — інтегрований середовище розробки додатків (IDE) на мові програмування PHP, розроблена Nosphere Corporation (Рисунок 4.4).

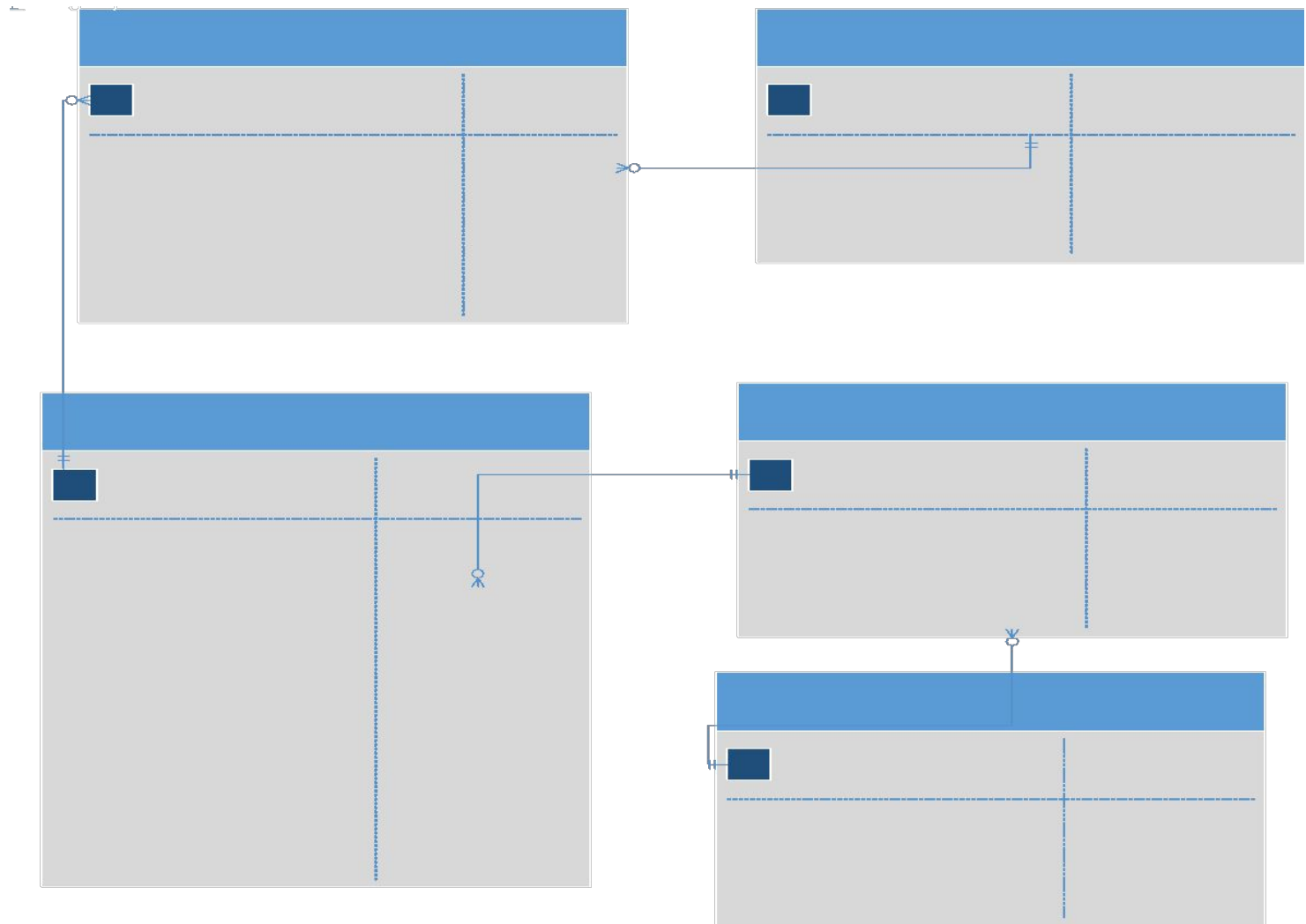
## Можливості:

- згорання коду;
- mvc уявлення;
- рефакторинг;
- вбудована підтримка DBG - кращого відладчика для php;
- генерація коду (методи доступу до членів класу, майстер класів та інтерфейсів);
- аналіз та виправлення коду;
- підтримка PHP 4 і PHP 5 (включаючи замикання і простору імен);
- робота на рівні проекту;
- ієрархічне представлення класів і методів;
- налагодження PHP-скриптів (як локально, так і віддалено);
- інтеграція з phpDocumentor;
- підтримка HTML, CSS, JavaScript, Smarty;
- підтримка SVN і CVS;
- підтримка FTP, SFTP і FTP через SSH;
- підтримка перегляду СУБД MySQL;
- підтримка перегляду СУБД MSSQL;
- підтримка перегляду СУБД PostgreSQL;
- підтримка перегляду СУБД Sqlite друга версії;
- ssh – термінал.

# Вибір СУБД MySQL

- MySQL — вільна система керування реляційними базами даних. Ця система керування базами даних (СКБД) з відкритим кодом була створена як альтернатива комерційним системам. MySQL з самого початку була дуже схожою на mSQL, проте з часом вона все розширювалася і зараз MySQL — одна з найпоширеніших систем керування базами даних. Вона використовується, в першу чергу, для створення динамічних веб-сторінок, оскільки має чудову підтримку з боку різноманітних мов програмування.
- MySQL — компактний багатонитковий сервер баз даних. Характеризується великою швидкістю, стійкістю і простотою використання.
- MySQL був розроблений компанією «ТсХ» для підвищення швидкодії обробки великих баз даних.
- MySQL вважається гарним рішенням для малих і середніх застосувань. Вихідні коди сервера компілюються на багатьох платформах.

# Структура бази даних



# ІНФОРМАЦІЙНО – ЛОГІЧНА СТРУКТУР

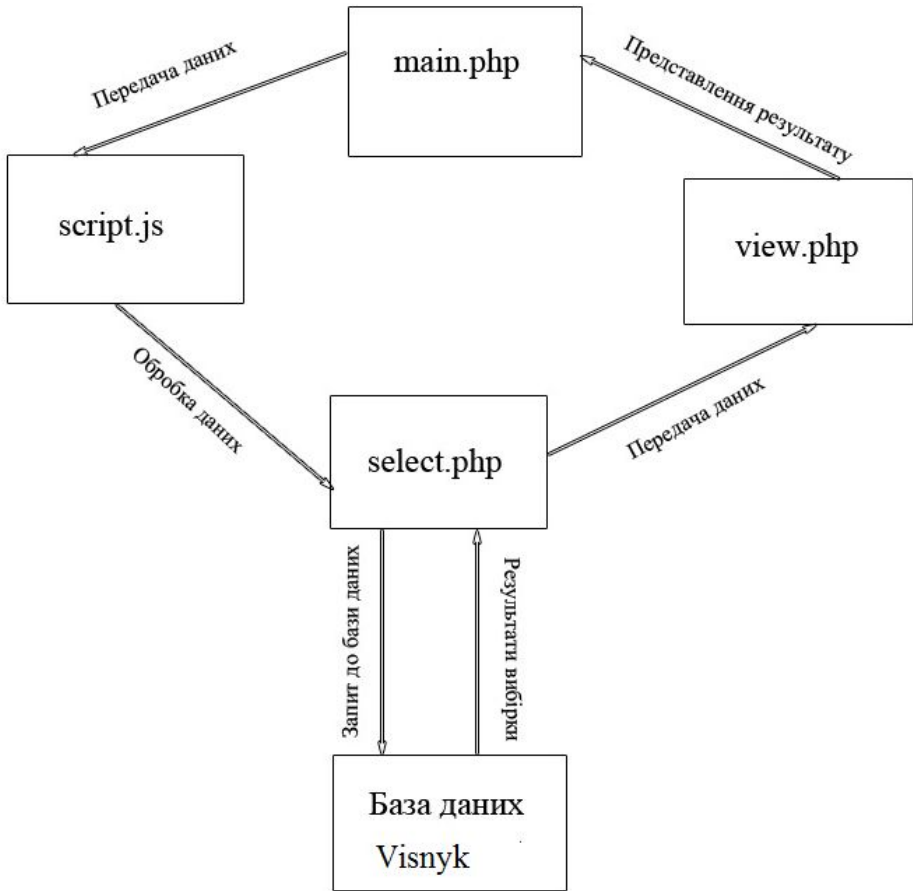


Схема взаємодії модуля “main.php” з іншими модулями

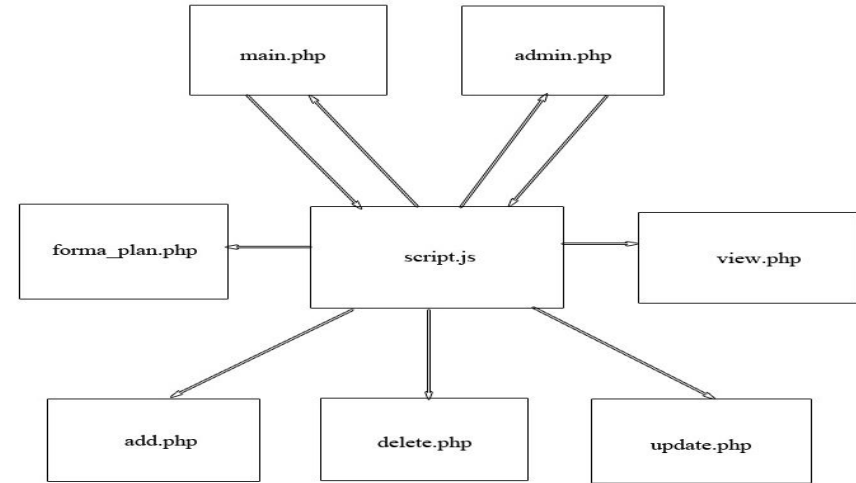


Схема взаємодії модуля “script.js” з іншими модулями



# СТРУКТУРА ІНТЕРФЕЙСУ

Збірник наукових праць "Вісник ЧДТУ. Серія: Технічні науки"

"Вісник Черкаського державного технологічного університету" є фаховим виданням із технічних наук (перереєстровано 16.12.2009 р., № 1-056; Єдиного державного реєстру України. – 2010 – № 12). Редакційна колегія запрошує до співробітництва вчених та науковців.

До публікації приймаються статті українською, російською та англійською мовами, що раніше не публікувалися та не подані до розгляду в іншій виданні, які присвячені проблемам у галузі обчислювальної техніки й автоматизації, виробничій інженерії, механіці, машинобудуванню, збройовій техніці та енергетиці безпеки, управління проектами, інформаційних технологій у науці, техніці, економіці, обсягом 3-7 сторінок. Питання оплати публікації вирішується редакцією після вичитання статті до чергового випуску. Додатковий приклад: "Вісника ЧДТУ" можна замовити в електронному або друкованому вигляді за собівартістю випуску.

Адреса редакції: ЧДТУ, II корпус, с. 246, бульвар Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006.  
 Відомі/додатковий секретар: Мельник Ігор Валерійович (вект. тел. (0472) 73-02-29, е-мэйл: [mel\\_04@mail.ru](mailto:mel_04@mail.ru)).

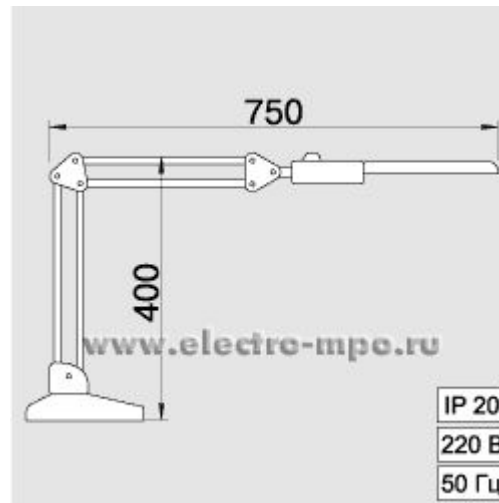
Реєстраційний код: 05390336 рр 3125903200812 Г/УД/С в Черкаській області.

Панель управления Joomla! администратора. Видно панель быстрого запуска (Quick Icons) с иконками для добавления материалов, управления категориями, тегами и другими функциями K2. Справа — панель статистики (K2 Stats) с популярными материалами.

Интерфейс администратора Joomla! для добавления материала. Видны поля для заголовка, имени автора, категории, тегов и редактор текста. Справа — панель параметров статьи.

#	Заголовок	Избранное	Опубликовано	Порядок	Категория	Автор	Последним редактировал	Уровень доступа	Создано	Именов	Хиты	Изображение	Язык	ID
1	Збірник наукових праць Вісника ЧДТУ №4 за 2014 рік	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Технічні науки	Адміністратор	Адміністратор	Рубіс	15/04/2015 - 15:44	16/04/2015 - 05:45	7		Все	10
2	Збірник наукових праць Вісника ЧДТУ №3 за 2014 рік	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Технічні науки	Адміністратор	Адміністратор	Рубіс	10/01/2015 - 18:47	Ніколи	8		Все	9
3	Збірник наукових праць Вісника ЧДТУ №2 за 2014 рік	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Технічні науки	Адміністратор	Адміністратор	Рубіс	10/01/2015 - 18:47	Ніколи	6		Все	8
4	Збірник наукових праць Вісника ЧДТУ №1 за 2014 рік	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Технічні науки	Адміністратор	Адміністратор	Рубіс	10/01/2015 - 18:47	Ніколи	13		Все	7
5	Збірник наукових праць Вісника ЧДТУ №4 за 2013 рік	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Технічні науки	Адміністратор	Адміністратор	Рубіс	10/01/2015 - 18:44	Ніколи	6		Все	6
6	Збірник наукових праць Вісника ЧДТУ №3 за 2013 рік	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Технічні науки	Адміністратор	Адміністратор	Рубіс	10/01/2015 - 18:43	Ніколи	3		Все	5
7	Збірник наукових праць Вісника ЧДТУ №2 за 2013 рік	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Технічні науки	Адміністратор	Адміністратор	Рубіс	10/01/2015 - 18:40	Ніколи	6		Все	4
8	Збірник наукових праць Вісника ЧДТУ №1 за 2013 рік	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Технічні науки	Адміністратор	Адміністратор	Рубіс	10/01/2015 - 18:40	Ніколи	6		Все	3
9	Редакційний склад	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Збірник наукових праць "Вісник ЧДТУ. Серія: Технічні науки"	Адміністратор	Адміністратор	Рубіс	10/01/2015 - 17:01	Ніколи	21		Все	2
10	Вимоги до Вісника	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Збірник наукових праць "Вісник ЧДТУ. Серія: Технічні науки"	Адміністратор	Адміністратор	Рубіс	10/01/2015 - 16:55	10/01/2015 - 18:03	24		Все	1

№ п/п	Елементи витрат	Сума, грн.	Питома вага, %
1	Основна заробітна плата	4000,00	54,8
2	Додаткова заробітна плата	400,00	5,5
3	Відрахування на соціальні заходи	1597,20	21,9
4	Витрати на матеріали	72,33	2,0
5	Амортизаційні відрахування	578,26	15,8
	Разом:	6647,79	100,0



Світильник місцевого освітлення ФДБ-15-11-02 "Дельта+« з газорозрядною лампою



Світильник загального освітлення типу ТСS 058/236

- Розроблений CMS шаблон Вісника ЧДТУ дає можливість зручного та швидкого надання інформації про матеріали опубліковані в журналі.
- Інформація надається користувачеві в електронному вигляді і при необхідності можна з легкістю надрукувати звіти.
- Система захисту програми організована таким чином щоб закрити сторонній особі доступ, до частини системи яка призначена для користування адміністрації сайту.
- Система має досить простий інтерфейс, тому у користувача не складе ніяких проблем у використанні всього функціоналу який присутній в системі.
- Оскільки це веб – сайт то використання технології AJAX значно підвищує його швидкість в функціонування, зменшує об'єм трафіку та робить роботу з системою комфортною.
- Багатофункціональна система пошуку дає змогу швидко відшукати інформацію про конкретний матеріал. Завдяки фільтрам які забезпечують більш гнучке налаштування, користувач без проблем може відшукати інформацію яка його цікавить.
- Досить вагомим інструментом в керуванні інформацією стане частина сайту що призначена для адміністрації, адміністратор в свою чергу матиме всі йому необхідні інструменти для управління матеріалами.
- З точки зору користувача дана система дасть йому можливість відслідковувати всі зміни в оновленні матеріалу.
- Для адміністратора дана система є хорошим помічником у веденні даних про новий матеріал а також керування вже створеним.