

Ватсона близька до 2, а коефіцієнт детермінації, який показує ступінь адекватності моделі 1.9.

Висновки

Гетероскедастичні процеси широко поширені у дослідження фінансових та банківських процесів, оскільки ці процеси мають мінливий характер. Необхідність побудови моделей гетероскедастичних процесів обумовлена тим, що часто необхідно шукати прогнози оцінок умовної дисперсії, з метою оцінки фінансових та банківських ризиків.

Побудовано модель динаміки дисперсії гетероскедастичних процесів. Виконані обчислювальні експерименти, які ілюструють ефективність запропонованої методики моделювання процесів, нестационарних стосовно дисперсії. Отримані характеристики збудованих моделей УАРУГ свідчать про можливість використання для прогнозування банківських продуктів, зокрема відсотку по депозитам банку.

Список літератури:

1. Бокс Дж. Анализ временных рядов. Прогноз и управление: Вып. 1 / Дж. Бокс, Г. Дженкинс. – М.: Мир, 1974. – 406 с
2. Бідюк П.І., Романенко В.Д., Тимошук О.Л. Аналіз часових рядів: Навчальний посібник. – Київ.: НТУУ КПІ, 2013. – 599 с.
3. Tsay R.S. Analysis of financial time series. – Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons Inc., 2010. – 715 p.
4. Ивахненко А.Г. Индуктивный метод самоорганизации моделей сложных систем. – Киев: Наукова думка, 1982. – 296 с.
5. Себер Дж. Прикладной регрессионный анализ. – М.: Мир, 1982. – 450 с.
6. Бард Й. Нелинейное оценивание параметров. – М.: Статистика, 1979. – 349.

МИХАЙЛУСЬ Д.П., ДЕМКІВСЬКА Т.І. ВИКОРИТАННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВМІСТОМ WORDPRESS В ЯКОСТІ ІНСТРУМЕНТУ ДЛЯ СТВОРЕННЯ МУЗИЧНОГО БЛОГУ

MYKHAILUSD.P., DEMKIVSKA T.I. USING THE WORDPRESS CONTENT MANAGEMENT SYSTEM AS A TOOL FOR CREATING A MUSIC BLOG

The article touches the subject of using the WordPress content management system to create a music blog site.

An analysis of existing plug-ins was carried out to provide the music blog with appropriate functionality and an analysis of the capabilities of the content management system was carried out to develop own plug-in. This plugin has interface that shows the depth of listening to tracks, which gives the user the opportunity to rate how interesting a track is, paying attention to how long other users listen to it on average.

Keywords: CMS, WordPress, plugins, blog, listening depth.

Вступ

Сьогодні музичні блоги – засіб знайомства слухачів зі свіжими роботами, багато звукозаписних лейблів активно працюють у напрямку співпраці з популярними музичними блогами. Сайт блогу с гарним дизайном та унікальним функціоналом – чудова візитівка для потенційних партнерів.

Більшість сайтів сучасних музичних блогів розробляються за допомогою CMS – систем керування вмістом. Вони спрощують розробку, економлять багато часу та дають додаткові можливості керування роботою веб-сайту.

Постановка завдання

Метою даного дослідження є розробка сайту сучасного музичного блогу на базі системи керування вмістом WordPress, проведення аналізу існуючих плагінів для надання музичному блогу відповідного функціоналу та вивчення можливостей системи керування вмістом для розробки власного плагіну, який відображає користувачам середню глибину прослуховування треків.

Більшість існуючих музичних блогів пропонують або частину статистичних даних, таких як кількість прослуховувань та вподобань, або взагалі їх не мають та лише ознайомлюють з матеріалом. Цей блог, натомість, використовує можливості системи керування вмістом–існуючі плагіни та власний плагін, що реалізує можливість дізнатися глибину прослуховування треків, тобто як довго в середньому користувачі слухають той чи інший трек. Це дає користувачу можливість оцінити наскільки цікавим є трек, звернув увагу на те, як довго в середньому його слухають інші користувачі.

Основна частина

Задача створення сайту власного музичного блогу зараз вирішується простіше, ніж будь-коли, і причиною цього є можливість використання WordPress. Його легко встановити, він гнучкий, розширюваний і створений для ведення блогів. До того ж це більше, ніж просто програмне забезпечення для блогів, це фреймворк, на якому можна створити цілий сайт, і він безкоштовний.

Перше, що кидається в око відвідувачу – це зовнішній вигляд блогу, тому він повинен виглядати цікаво та привабливо. Існують сотні тем

WordPress які можуть допомогти стилізувати блог, надати йому власний та неповторний дизайн. Більшість тем мають свої вбудовані інструменти для налаштування та редагування зовнішнього вигляду теми, тому для того, щоб надати сайту гарний вигляд, не обов'язково вміти працювати з CSS.

Ще одна важлива особливість WordPress для створення блогів - це плагіни. Вони можуть вносити як невеликі налаштування на сайт, так і значні зміни, залежно від їх функцій. У той час як багато плагінів вносять зміни в фронт-енд сайту, деякі плагіни вносять зміни в бек-енд, щоб сайт було легше обслуговувати. Наприклад, ці плагіни можуть дозволити сканувати сайт на предмет непрацездатних посилань, запускати тестування або перевести сайт у режим обслуговування.

Плагіни дозволяють додавати або розширювати функціональність сайту WordPress, не змінюючи основні файли WordPress. Вони використовують точки доступу, офіційно відомі як гачки (хуки) фільтрів і дій, надані API плагіна WordPress для «підключення» до вихідного коду. Ці точки доступу та методи будуть викликати функції плагіна в певний час і змінювати поведінку WordPress за замовчуванням.

Щоб надати музичному блогу відповідний функціонал, використовують такі типи плагінів:

- плеєри. Можливо найголовніші з них. Який музичний блог може бути без можливості відтворювати музику? Плеєрів існує безліч, вони бувають як прості – для прослуховування лише одного аудіозапису, так і більш комплексні, які дозволяють налаштовувати дизайн плеєра, відображати обкладинку трека, створювати плейлисти та ін.

- менеджери подій. Вони додають функціонал, необхідний для реєстрації користувачів на майбутні події та продажу на них квитків.

- соціальні. Ці плагіни додають можливість оцінювати публікації, коментувати їх та ділитись ними в різноманітних соціальних мережах.

- аналітичні. Встановлення плагіна аналітики для сайту WordPress дозволяє отримувати всі дані, показники та статистику сайту, не виходячи з інформаційної панелі. Вони можуть допомогти оптимізувати маркетингові стратегії, дізнатися більше про свою аудиторію та покращити продажі.

- конструктори сторінок. Конструктори сторінок WordPress замінюють або доповнюють стандартний редактор і поставляються з багатьма настроюваними елементами, такими як галереї, кнопки та текстові області, які можна додати за допомогою перетягування.

Пошукові системи дадуть блогу/веб-сайту вищі рейтинги SEO, якщо контент є унікальним. Блог не стане особливим для аудиторії, якщо не буде містити нічого нового.

Є декілька способів зробити свій блог унікальним: сконцентруватись на чомусь конкретному та бути спеціалістом в своїй ніші, створювати цікавий оригінальний контент, влаштувати конкурси або інші заохочуючі події, проводити інтерв'ю, або мати функціонал, якого немає в інших блогах.

Оригінальна ідея для музичного блогу – створити інтерфейс, який буде відображати користувачам середню глибину прослуховування треків. Щоб зробити це ще цікавіше, він буде як глобальним, тобто враховувати глибину прослуховування серед всіх користувачів, так і локальним, тобто відображати для користувача власну глибину прослуховування.

Для відображення цього інтерфейсу було розроблено плагін. Плагіни працюють переважно за допомогою хуків, які є способом взаємодії одного шматка коду з іншим. Приєднавши свою функцію до хука, вона буде виконуватися щоразу, коли цей хук запускається.

Висновки

В результаті даного дослідження було проведено аналіз системи керування вмістом WordPress як інструмент для створення сайту музичного блогу. Проведено аналіз існуючих плагінів для надання музичному блогу відповідного функціоналу та вивчено можливості системи керування вмістом для розробки власного плагіну.

Розроблено сайтмузичногоблогу на базі системи керування вмістом WordPress та впроваджено плагін, який відображає користувачам середню глибину прослуховування треків.

Література

1. Brad Williams “Professional WordPress: Design and Development” 3rd Edition (January 12, 2015). 512 pages.
2. How to Build Your Own Music Blog With Plugins Today [Електронний ресурс]. – Посилання на ресурс: <https://www.greengeeks.com/tutorials/build-music-blog/>
3. The Ultimate Guide to WordPress Plugins: 18 Examples & How They Work [Електронний ресурс]. – Посилання на ресурс: <https://blog.hubspot.com/website/wordpress-plugins>

**МАЄВСЬКА А.О., ДЕМКІВСЬКА Т.І.
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ОБЛІКУ ВІДВІДУВАННЯ ЗАНЯТЬ
СТУДЕНТАМИ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ**

**MAIEVSKA A.O., DEMKIVSKA T.I.
AUTOMATED ACCOUNTING SYSTEM OF ATTENDANCE
STUDENTS OF THE EDUCATIONAL INSTITUTION**

Annotation. The article presents the analysis and characteristics of the automated system of accounting for attendance by students of the educational institution.