

УДК 004.056.53

М.О. Мельник, А.І. Чернишов, Н.В. Шейкіна

Одеський національний політехнічний університет, Одеса

СТВОРЕННЯ ВДОСКОНАЛЕНОГО МОДУЛЯ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ІНТЕРНЕТ-ПРОЕКТУ НА ПЛАТФОРМІ DATALIFE ENGINE

Шляхом аналізу найбільш використовуваних платформ для створення Інтернет-проектів, була вибрана одна з найпоширеніших. Аналіз проводився за наступними факторами: популярність, розмір співтовариства користувачів і розробників, зручність адміністрування, технічна підтримка. Виходячи з аналізу існуючих засобів для організації захисту інформації даних були знайдені недоліки. Завдяки проведеному аналізу, було прийнято рішення розробити скомпільований програмний модуль для захисту даних в Інтернет-магазинах і не тільки.

Ключові слова: Інтернет-проект, Інтернет-магазин, скомпільований програмний модуль, datalife engine (DLE) концепція безпеки в електронних магазинах, система управління вмістом (CMS).

Вступ

На сьогоднішній день розробка Інтернет-магазину є однією з найбільш перспективних рішень для просування свого бізнесу, товарів та послуг, потреба у використанні яких зростає з кожним днем і є найсильнішим аргументом у конкурентній боротьбі, що розгорнулася на світовому ринку. [1]. Ринок технічних рішень для електронної комерції досить різноманітний, тому в роботі ми спробували сконцентруватися на основних функціональних можливостях, існуючих платформ, які необхідні, на сьогоднішній день, для ефективного ведення процесів пов'язаних з технічною стороною захисту інформації.

Проблеми безпеки електронних магазинів не втрачають своєї актуальності. Так як свідчить статистика, чим більше відкривається Інтернет-магазинів з кожним роком, тим більше відсоток з них після місяця роботи закриваються. Самою найпоширенішою причиною являється рівень безпеки готових програмних рішень. Необхідно звернути увагу, на те, що при зміні стандартних налаштувань JavaScript додаткові розширення можуть не працювати. Такі проблеми можуть виникнути якщо підключити JavaScript у файлі шаблону, а потім використовувати модуль, якому потрібен цей же скрипт. Таким чином порушується логіка підключення і модуль не буде функціонувати. Найчастіше таке відбувається з JavaScript бібліотеками, наприклад з підключенням jQuery.

Не слід забувати, що у більшості випадків розробники модулів не мають доступу до файлів шаблону, створеного на платформі DLE. Разом з тим розробники повинні гарантувати можливість підключення необхідних скриптів.

Метою статті є аналіз рівня інформаційної безпеки платформі DLE. Виявлення недоліків та запропоновання розробка вдосконаленого захисту на базі вже існуючих. Головною метою являється синх-

ронізація розробленого модуля з самою платформою, що дозволить вдосконалити організацію захисту інформації.

Основна частина

Аналіз використовуваних платформ для створення Інтернет-проектів показав, що Datalife engine є однією з найпоширеніших. Подальші дослідження в роботі будуть пов'язані з платформою Datalife engine у зв'язку з її популярністю, зручністю адміністрування, великим співтовариством користувачів і розробників. Так само одним з вагомих переваг є відмінна адаптація до пошукових алгоритмах, що є важливим для подальшого просування Інтернет-проекту [2].

Було прийнято рішення по створенню власного модуля, який буде повністю безкоштовним і включатиме в себе максимальну кількість функцій, для захисту інформації сайту. Було прийнято дати йому наступну назву Модуль DLE-AntiSpam-Bots-System.

Модуль можемо встановити наступним способом. Для цього треба використовувати адміністративну панель магазину. Установка відбувається за допомогою За допомогою FTP клієнта завантажимо плагін у папку 0:/www/ваш_сайт/mod-mymod, рис. 1. Після того, як ми завантажили модуль, його необхідно встановити. Заходимо у меню «Майстер установки і оновлення модулів», рис. 2. Знаходимо потрібний модуль та встановлюємо його.

Наступним кроком після установки, переходимо до його налаштувань. Для цього, заходимо в меню адміністратора панелі «Налаштування» і вибираємо модуль DLE-AntiSpam-Bots-System.

Переходимо безпосередньо до налаштувань самого модуля, рис. 3. Для початку потрібно вибрати, в яких розділах сайту необхідна капча (тест Тьюрінга для розрізнення комп'ютера та людини). Відзначаємо потрібне – рис. 4.

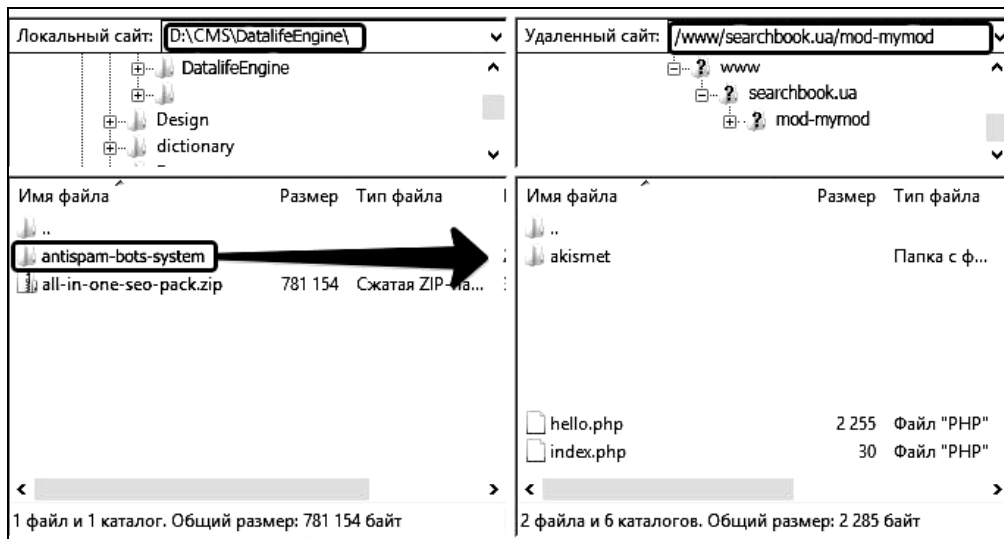


Рис. 1. Початок завантаження модуля

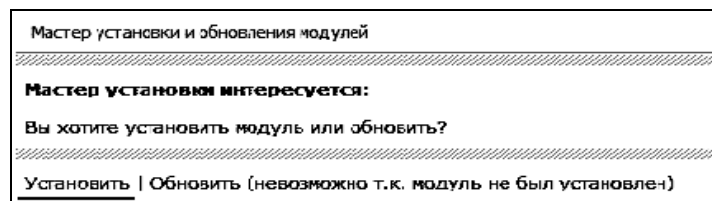


Рис. 2. Завантаження модуля

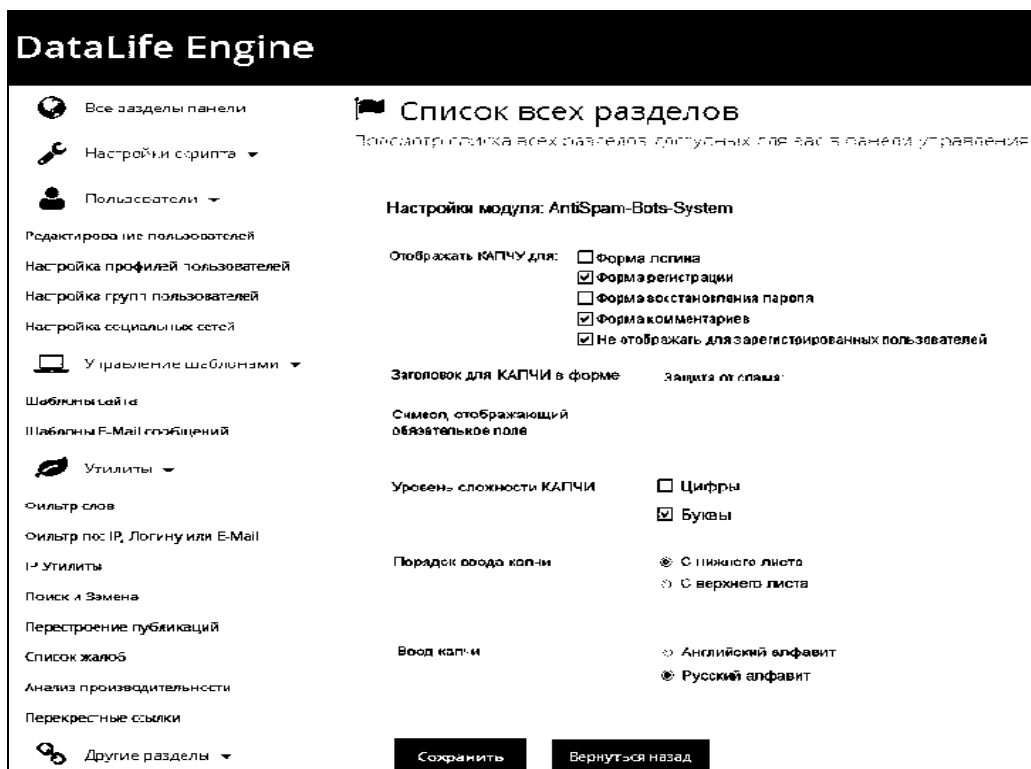


Рис. 3. Налаштування модуля

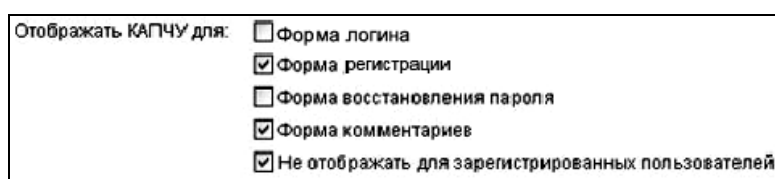


Рис. 4. Вибір розділів відображення капчі

Наступні опції настройки – вибір складності введення капчі, рис. 5. Вибір цих опцій дозволить посилити, або зменшити складність капчі. Після правильного налаштування, модуль використовує усі заявлені функціональні можливості.

Уровень сложности КАПЧИ	<input type="checkbox"/> Цифры
	<input checked="" type="checkbox"/> Буквы
Порядок ввода капчи	<input checked="" type="radio"/> С нижнего листа <input type="radio"/> С верхнего листа
Ввод капчи	<input type="radio"/> Английский алфавит <input checked="" type="radio"/> Русский алфавит

Рис. 5. Опції капчі

Висновки

В результаті роботи було зроблено таке:

1. Проведений аналіз найбільш використовуваних платформ для створення інтернет-магазинів. Вибрана найпоширеніша за такими факторами: популярність, зручність адміністрування, технічна підтримка.

2. Проведений аналіз існуючих засобів для організації захисту інформації даних, розглядаємої платформи для створення інтернет - магазинів. Зроблений аналіз недоліків пропонуємих засобів.

3. Розроблений модуль для захисту даних в інтернет - магазинах, створених на обраній платформі. Перевага розробленого модуля наступна: він включає в себе достатню безпеку від ботів і спаму, але на відміну від них модуль синхронізований до нової версії DLE. Даний модуль був протестований на інтернет-магазині. Робота модуля відповідає заявленим потребам захисту інформації в інтернет-магазині. Всі заявлені функції підключені та працюють. Передумовою для роботи модулю має бути включений JavaScript в браузерах користувачів.

Таким чином при відключеному JavaScript сайт не повинен працювати взагалі, наприклад за допомогою блоку:

```
<noscript>
<style>
body{display:none;}
</style>
</noscript>.
```

Наступним кроком слід розглянути розробку концепції безпеки та ліквідацію слабких місць таких як, вхід в адміністративну панель. Також, ще раз звернемо увагу, на те, що при зміні стандартних налаштувань JS додаткові розширення можуть не працювати. Найчастіше таке відбувається з JavaScript бібліотеками, наприклад, з підключенням jQuery. Актуальність підключення бібліотек, до оновлених версії DLE являється безумовною.

Розв'язання цього питання буде обов'язково розглянуто в наступних роботах.

Список літератури

1. Орлов Л.В. Как создать электронный магазин в Интернет / Л.В. Орлов. – М.: Бук пресс, 2006. – 384 с.
2. Мельник М.А. Цикл поисковой оптимизации как основа поисковой оптимизации электронных магазинов / М.А. Мельник, А.С. Ганенко // Инфокоммуникации – современность та майбутнє : мат. 4-ої міжн. наук.-пр. конф. Одеса, 30-31.10.2014. – Ч. 4 – Одеса: ОНАЗ, 2014. – С. 116-117.
3. Алексунин В. Электронная Коммерция и маркетинг в Интернете / В. Алексунин, В. Родицин. – М: Дашков и Ко, 2009. – 216 с
4. Мельник М.А. Створення вдосконаленого плагіну захисту інформації для інтернет-магазину на платформі WordPress / М.А. Мельник А.Р. Азадженян, Я.Г. Маховська // Інформатика та математичні методи в моделюванні – Т. 1, № 1. – С. 65-70.

Надійшла до редколегії 29.02.2016

Рецензент: д-р техн. наук, проф. В.В. Скачков, Військова академія, Одеса.

СОЗДАНИЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО МОДУЛЯ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТА НА ПЛАТФОРМЕ DATALIFE ENGINE

М.А. Мельник, А.И. Чернышов, Н.В. Шейкина

Путем анализа наиболее используемых платформ для создания интернет-проектов, была выбрана одна из самых распространённых. Анализ проводился по следующим факторам: популярность, размер сообщества пользователей и разработчиков, удобство администрирования, техническая поддержка. Анализ показал, что существующих средств для организации защиты информации данных, рассматриваемой платформы были найдены недостатки. Благодаря проведённому анализу, было принято решение разработать скомпилирован программный модуль для защиты данных в интернет-магазинах и не только.

Ключевые слова: интернет-проект, интернет-магазин, скомпилированный программный модуль, Datalife engine, концепция безопасности в электронных магазинах, система управления содержимым.

DEVELOPMENT MORE COMPLETE MODULE FOR INFORMATION PROTECTION FOR THE ONLINE PROJECTS BASED ON THE PLATFORM DATALIFE ENGINE

M.O. Mel'nik, A.I. Chernishov, N.V. Sheykina

Analysis the most popular platforms for develop online - shops, was selected the most common. The analyze of the most common platforms, conducted by considering the following factors, such as the popularity of the platform, the size of the community of users and developers, ease of administration, technical support. By analyzing the shortcomings were found existing tools to protect information. Develop more complete module for information protection for the online shops based on the platform Datalife engine (DLE).

Keywords: online shop, online project, module, Datalife engine, the concept of security in e-shops, content management system.