

РОЗРОБКА ВЕБ-СИСТЕМИ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК МУЗИЧНИХ ІНСТРУМЕНТІВ НА ЕТАПІ ПРОДАЖУ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розглянуто особливості та базові рішення, прийняті при розробці веб-додатку "JAKSON`S INSTRUMETS". Описано головний патерн програмування, який ліг в основу інтернет-магазину, а також використані технології: PHP, SQL, CRM "OpenCart", Bootstrap.

Ключові слова: веб-додаток, інтернет-магазин, PHP, CRM, OpenCart, Bootstrap.

Abstract

The main features and key solutions adopted during the development of the web appendix "JAKSON`S INSTRUMETS" are reviewed. The main programming pattern is described, which forms the basis of an online store, as well as using technologies: PHP, SQL, CRM "OpenCart", Bootstrap.

Keywords: web application, online store, PHP, CRM, OpenCart, Bootstrap.

Вступ

Хотілось би розпочати із цитати відомого маркетинголога Браяна Ческі: «Створіть те, що полюблять 100 людей, а не те, що начебто подобається мільйону людей» [1]. Золотим правилом торгівлі в усі часи є фраза: «Якщо буде попит, буде і пропозиція». Музика робить наше життя цікавим, яскравим і світлим. Для творців музичного мистецтва завжди необхідні інструменти та аксесуари до них. Сьогодні, щоб бути успішним у такому виді бізнесу, потрібно мати широкий асортимент музичних інструментів.

Існує проблема наявності невеликої кількості спеціалізованих інтернет-магазинів для продажу музичних інструментів в Україні. Крім того, веб ресурси не надають можливості тестування інструментів, що змушує музикантів здійснювати перевірку та купувати інструменти у звичайних магазинах.

Тож головним завданням роботи є створення такого інтернет-магазину, що зможе забезпечити інтерактивну взаємодію та дозволить перевірити звучання обраних інструментів і їх придбання в дистанційному режимі.

Ідеєю створення спеціалізованого інтернет-магазину постала необхідність надання користувачеві максимально об'єктивної інформації про музичний інструмент із забезпеченням можливості переглянути результати тестування інструментів з вибором їх робочих параметрів. Це дозволить клієнту обґрунтовано здійснити свій вибір та забезпечить довіру до інтернет-магазину.

Розробка інтернет-магазину «JAKSON`S INSTRUMETS»

JAKSON`S INSTRUMETS – це інтернет-ресурс, призначений для продажу широкого асортименту музичних інструментів. Веб-система створена на основі CRM OpenCart з підключенням реляційної бази даних SQL.

Серед функціональних можливостей, які отримуємо з коробки CRM OpenCart, виділимо: валідний код і кросбраузерність з коректним відображенням популярними браузерами Google Chrom, Internet Explorer, Opera, Mozilla Firefox, Safari та іншими.

Адаптивна верстка дозволяє легко налаштувати інтерфейс відповідно до макету дизайну. Способи переходів зі сторінки на сторінку мають «хлібні крихти». Seo-модуль забезпечує подальше просування.

Морфологічний пошук дозволяє проводити пошук потрібної інформації на сайті. Під час написання тексту випадають підказки. Зворотній дзвінок подається у картці товару та у шапці сайту.

Для користувачів є можливість вручну встановити статусу оптовика вищого рівня, що дозволить при додаванні товару в кошик авторизованого оптовика автоматично отримувати знижку від існуючої оптової ціни.

Найважливіша форма швидкого замовлення (за іменем і телефоном) та можливість покупки без реєстрації в один клік. Також пропонуються супутні товари у картці товару (схожі товари, рекомендовані товари). OpenCart надає користувачам доступ до ведення гугл-аналітики [2]. Таким чином CRM OpenCart забезпечує більшу частину функціоналу і можливість подальшого редагування інтернет-магазину без втручання у внутрішній код та в таблицю стилів CSS.

Під час плану розробки основної частини проєкту використано патерн програмування MVP (Model-View-presenter) для побудови інтерфейсу користувача [3]. Елемент Model є поданням бази даних, View – реалізує відображення даних з моделі, частина Presenter є посередником і відповідає за керування подіями з інтерфейсу користувача (див. рисунок 1).



Рис.1. Схема роботи патерну програмування Model-View-Presenter

Такий підхід дозволить створити абстракцію уявлення. Presenter, у свою чергу, отримає посилання на реалізацію інтерфейсу.

Уся складна робота відбувається в контролері, на виході отримаємо чисті перетворені дані. Окрім ізолювання видів логіки, концепція MVP значно зменшує складність процесу програмування: код отримуємо структурованим та інтуїтивно зрозумілим, тому підтримувати та розширювати веб-додаток стає значно легше. Розширення ресурсу не конфліктує з іншими доповненнями завдяки повному контролю розробки.

Висновок

Розроблено інтернет-магазин «JAKSON'S INSTRUMENTS», мета якого полягає у створенні зручного та доступного веб-ресурсу для вибору і дослідження характеристик музичних інструментів на етапі продажу, що сприятиме популяризації спеціалізованого інтернет-магазину і залученню широкого кола професійних користувачів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. 33 цитати про маркетинг для мотивації [Електронний ресурс] Режим доступу до ресурсу: <https://blog.depositphotos.com/ua/33-tsytaty-pro-marketynng-dlya-motyvatsiyi.html>

2. Перелік функцій OpenCart [Електронний ресурс] Режим доступу до ресурсу: <https://opencartforum.com/topic/41500-perechen-funkciy-opencart/>

3. Що таке MVP і як його використовувати [Електронний ресурс] Режим доступу до ресурсу: <https://skillbox.ru/media/code/chto-takoe-mvp-i-kak-eto-ispolzovat/>

Войтко Вікторія Володимирівна – кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: dekanfki@i.ua.

Ракитянська Ганна Борисівна – кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: rakit@vntu.edu.ua.

Черноволик Галина Олександрівна – кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: lina2433@gmail.com.

Воронін Євген Сергійович – студент групи ЗПІ-186, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна e-mail: voronin22003bf4@gmail.com.

Viktoriia Voitko – Ph.D., Associate Professor of Software Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: dekanfki@i.ua.

Anna Rakytyanska – Ph.D., Associate Professor of Software Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: rakit@vntu.edu.ua.

Galyna Chernovolyk – Ph.D., Associate Professor of Software Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: lina2433@gmail.com.

Voronin Yevhen Serhiyovych - student of group ЗПІ-18b, Faculty of Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: voronin22003bf4@gmail.com.