

О.Б. Одарущенко, к.т.н., доцент  
І. М. Небаба, студентка  
Полтавський національний технічний університет  
імені Юрія Кондратюка

## РОЗРОБКА САЙТА З ПРОДАЖУ ТА ВИГОТОВЛЕННЯ МИСТЕЦЬКИХ ТОВАРІВ СУЧАСНИМИ ЗАСОБАМИ ПРОГРАМУВАННЯ

*Анотація.* Актуальність роботи полягає в тому, що розвиток сучасних інформаційних технологій відкриває для користувачів найширший ринок різноманітних товарів та послуг, дозволяє більш глибоко оцінити асортимент пропонованої продукції та надає можливість придбати їх в один клік не покидаючи стіни власної квартири. За допомогою сучасних мов, засобів та методів програмування створений дієвий та конкурентоспроможний сайт з продажу і виготовлення мистецьких товарів.

*Ключові слова:* інтернет-магазин, парадигма MVC, framework Yii2, мова програмування PHP, біжутерія.

### 1 Вступ

Сфера інтернет торгівлі активно розвивається, заманюючи дедалі більше користувачів, що бажають здійснити покупку не виходячи з дому. Віртуальні майданчики забезпечують відвідувачів докладними відомостями про товар, можливістю порівняти ціни кількох продавців, ознайомитися з відгуками інших покупців, а головне, всього за декілька хвилин можна оформити доставку за домашньою адресою, заощадивши час на відвідування магазинів. Подання асортименту в інтернеті — це перспективний напрямок розвитку бізнесу. Невеликого стартового капіталу цілком достатньо щоб відкрити інтернет-

магазин, який стане основою для подальшого розширення компанії та досягнення рівня роздрібною мережі.

## 2 Особливості написання сайту та результати його роботи

Створення сайту - це трудомісткий і відносно тривалий процес, який протікає в кілька етапів, створений за допомогою PHP мови програмування, MySQL та об'єктно-орієнтованого компонентного фреймворку Yii2, написаного на PHP.[1]

При створенні моєї дипломної роботи я обрала фреймворк Yii2, так як він дуже зручний в MVC. Шаблон проектування MVC передбачає поділ даних програми, призначеного для користувача інтерфейсу і керуючої логіки на три окремих компоненти: Модель, Представлення і Контролер - таким чином, що модифікація кожного компонента може здійснюватися незалежно.

Інтернет-магазин «BeadTransform»(рис. 1) наповнений контентом, у якому наявні бісерні вироби, так як важко уявити собі жінку зовсім без прикрас - будь то кольє, масивний браслет на зап'ясті або нестандартної форми брошки. Ювелірні прикраси або біжутерія можуть стати візитною карткою жінки, акцентом, завершальним її образ і відображенням стилю. Вироби з бісеру впевнено зайняли своє місце в скриньках сучасних жінок.

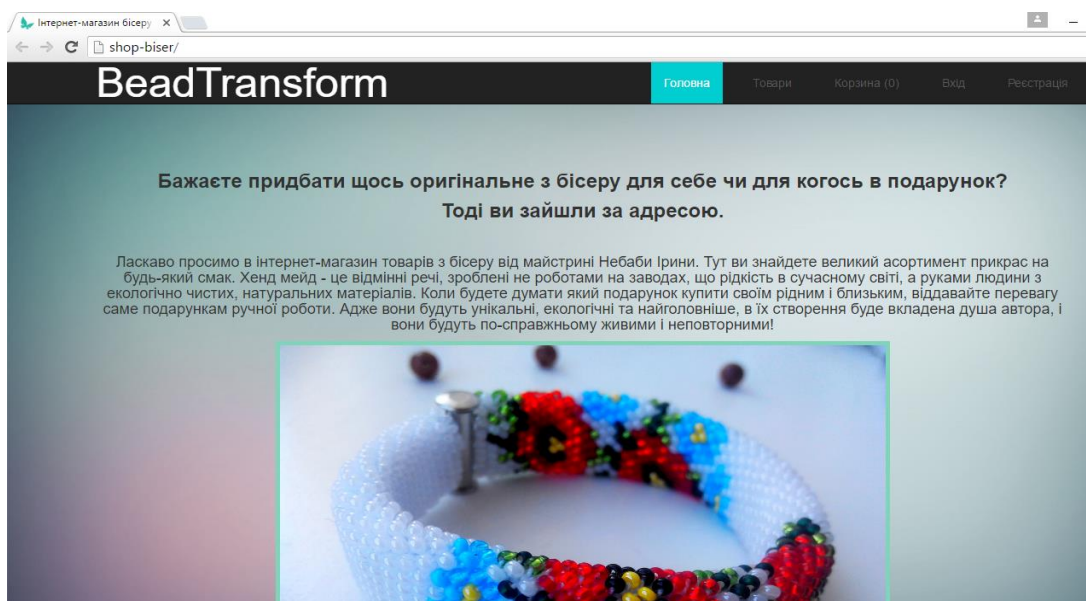
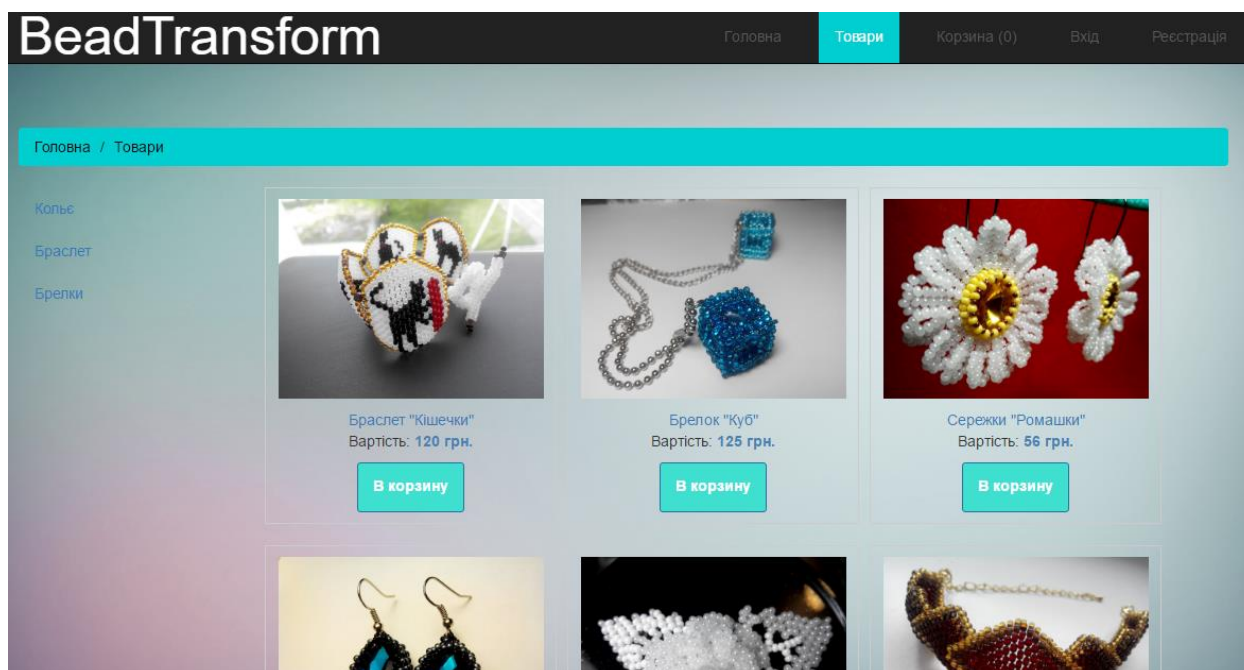


Рис. 1. Головна сторінка сайту

На сайті «BeadTransform» можна побачити прикраси з бісеру, такі як кольє, браслети, сережки або укомплектовані авторські набори. З цими прикрасами можна сформувати будь-який жіночий образ - романтичний і діловий, вінтажний і сучасний.

У всіх видів продукції з бісеру в інтернет-магазині «BeadTransform» використовується тільки «чеський» бісер, який ще називають штучними перлинами, якість його добре зарекомендувала себе не тільки на території нашої батьківщини і Європи, а й у всьому світі. Цей бісер не втрачає свого кольору з плином часу, а самі вироби зроблені дуже міцно і якісно, що дає можливість догляду за ними, навіть таким способом як делікатне прання, не втрачаючи при цьому свого виду(рис.2).



*Рис. 2. Представлення вкладки «Товари»*

Сьогодні, у вік інформації, практично кожна інформаційна система використовує комп'ютерні технології, і тому під інформаційними системами надалі будемо розуміти саме розробку сайту.[4]

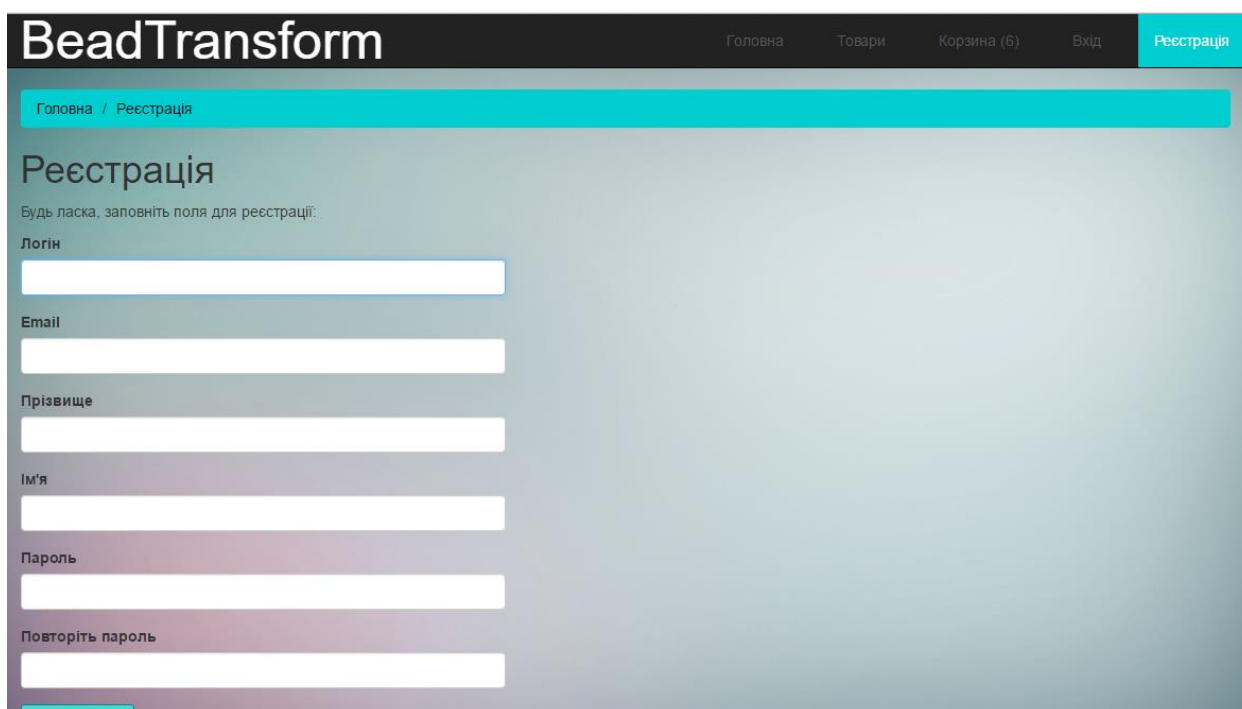
Розробка сайту та його переваги:

1. Хороший сайт знаходить нових клієнтів. Так само, як і в магазин або офіс, на сайт заходять люди з певною метою.

2. Сайт – це цілодобовий віртуальний офіс. Веб-сайт доступний цілодобово з будь-якої цивілізованої точки планети.

3. Створення сайту – найдешевший вид реклами.[2]

За допомогою сайту можна знайти потрібно інформацію, використовуючи продуману навігацію, викласти відповіді на своєму веб-ресурсі. Там можна розмістити тематичні статті, прайси, сертифікати виробників, відгуки вдячних клієнтів, особливості продукту або послуги. (рис. 3).



*Рис. 3. Представлення вкладки «Корзина»*

Також користувач може зареєструватись(рис. 4) та заходити на сайт під своїм логіном та паролем.

Застосування інтернету дозволяє швидко і з незначними витратами вивести і просувати продукцію на національний ринок. Торгівля через інтернет дозволяє істотно знизити вартість продукції, оскільки відпадають потреби в утриманні торгових площ, придбанні торгівельного обладнання, не потрібно утримувати торгівельний персонал тощо.[3,5]

Назва	Фото	Ціна	Кількість	Загальна ціна	
Кольє "День та ніч"		260 грн.	2 шт.	520 грн.	<a href="#">Видалити</a>
Брелок "Куб"		125 грн.	2 шт.	250 грн.	<a href="#">Видалити</a>
Сережки "Капельки"		127 грн.	1 шт.	127 грн.	<a href="#">Видалити</a>
Заколки "Мальви"		210 грн.	1 шт.	210 грн.	<a href="#">Видалити</a>

Всього: 1107грн.

[Оформити замовлення](#)

Рис. 4. Представлення вкладки «Реєстрація»

Тобто можна подивитись діаграму активності та зрозуміти всю будову даного інтернет-ресурсу, який має наступний вигляд(рис.5).

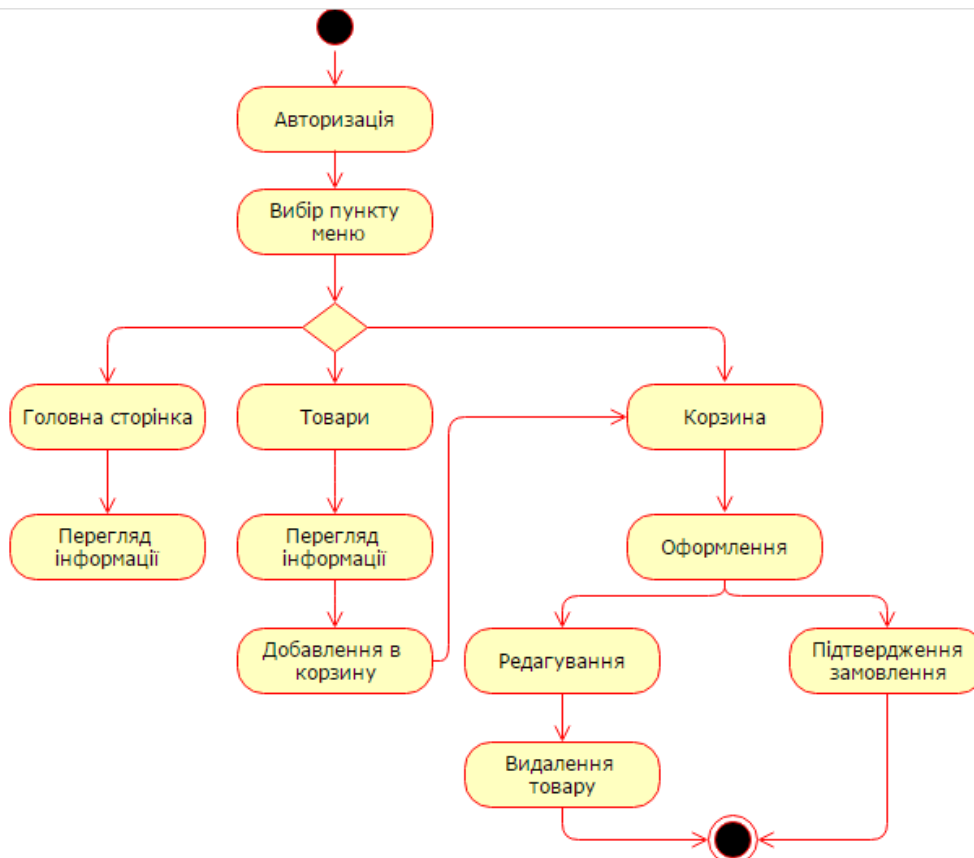


Рис. 5. Діаграма активності

Також можна подивитись відвідуваність інтернет-магазину «BeadTransform»(рис. 6). Так як сайт недавно став доступний для інших користувачів, то відвідуваність відносно невелика. Але дивлячись по статистиці відвідуваності людей можна бути впевненими, що кількість людей буде зростати в подальшому використанні сайту. Таким чином, проводячи щомісячний аналіз даних відвідуваності сайт можна контролювати успішність просування проекту і грамотно оцінювати ефективність виконаної роботи.



Рис. 6. Відвідуваність сайту

### 3 Висновок

Отже, проведено аналіз мов для розробки web-застосувань, описано про мову програмування PHP; фреймворк Yii2, парадигму MVC. В кінцевому результаті розглянутий інтернет-магазин BeadTransform та дизайн сайту. Проведено його аналіз, відвідуваність сайту та його статистику.

Крім того, споживач у реальному масштабі часу може переглянути номенклатуру продукції, що реалізується, швидко знайти потрібний товар, вияснити його характеристики, ознайомитися з відгуками інших споживачів, обрати зручний спосіб і час доставки товару, провести платежі через Інтернеті.

## Посилання

1. Бейли Л.В. *Изучаем PHP и MySQL. Навчальний посібник/ Л.В.Бейли, М.М. Моррисон.* – К.:Эскмо, 2016. – 640 с.
2. Зандстра М. М. *PHP. Объекты, шаблоны и методики программирования/ М. М. Зандстра.* – К.:Вильямс - 2016. - 576 с.
3. Бісерні прикраси [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://royal-exclusive.com.ua>
4. Анопій, В. В. *Интернет-торгівля: проблеми і перспективи розвитку [Текст] / В. В. Анопій // Регіональна економіка.* – 2003. – № 1. – С. 25.
5. *В Украине стали активнее делать покупки в интернете [Электронный ресурс].* – Режим доступу: <http://podrobnosti.ua/internet/2014/01/15/953127.html>.

### Authors:

Е. Odarushchenko, I. Nebaba

### Development of web site for sale and manufacturing of art objects using modern programming tools

**Abstract.** The urgency of the work lies in the fact that the development of modern information technologies opens up a wide market for various goods and services for users, allows a more in-depth evaluation of the range of products offered and gives the opportunity to purchase them in one click without leaving the walls of their own apartment. With the help of modern languages, tools and programming methods, an effective and competitive site for the sale and production of artistic products has been created.

**Keywords:** online store, MVC paradigm, framework Yii2, programming language PHP, costume jewelry.

### Авторы:

Одарущенко Е. Б., Небаба И. Н.

### Разработка сайта по продаже и изготовление художественных товаров современными средствами программирования

**Аннотация.** Актуальность работы заключается в том, что развитие современных информационных технологий открывает для пользователей широкий рынок различных товаров и услуг, позволяет более глубоко оценить ассортимент предлагаемой продукции и дает возможность приобрести их в один клик не покидая стены собственной квартиры. С помощью современных языков, средств и методов программирования создан действенный и конкурентоспособный сайт по продаже и изготовлению художественных товаров.

**Ключевые слова:** интернет-магазин, парадигма MVC, framework Yii2, язык программирования PHP, бижутерия.