

ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ: СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ, ДОСТУП

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції

20-21 листопада 2023 р.

Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет
Національна академія Державної прикордонної служби України
ім. Богдана Хмельницького
Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
КЗВО «Вінницька академія безперервної освіти»
КЗ «Сумський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти»
Інститут комп'ютерних систем і технологій "Індустрія 4.0"
ім. П. Н. Платонова
Люблінська політехніка (Польща)
Університет Бельсько-Бяльський (Польща)

**«ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ
РЕСУРСИ: СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ,
ДОСТУП»**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції
20-21 листопада 2023 р.

Суми/Вінниця
НІКО/КЗВО «Вінницька академія безперервної освіти»
2023

УДК 004
ББК 32.97
Е50

Рекомендовано до видання Вченою радою КЗВО «Вінницька академія безперервної освіти» (протокол № 8 від 20.11.2023 р.)

Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ.
Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернет конференції 20-21 листопада 2023 р. – Суми/Вінниця: НІКО/КЗВО «Вінницька академія безперервної освіти», 2023. – 336 с.

ISBN 978-617-7422-23-4

Збірник містить матеріали Міжнародної науково-практичної Інтернет конференції «Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ. Матеріали збірника подано у авторській редакції. Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, статистичних даних, власних імен та інших відомостей, Матеріали відтворюються зі збереженням змісту, орфографії та синтаксису текстів, наданих авторами.

УДК 004
ISBN 978-617-7422-23-4

© КЗВО «Вінницька академія безперервної освіти», 2023
© Вид-во Суми, НІКО, 2023

Прус О.В., Майданюк В.П.,	WEBASSEMBLY: інтеграція та інновації у побудові графіків та інтерактивних веб-інтерфейсів	212
Рейда М.О., Черній А.О., Романюк О.Н., Рейда О.М.	Аналіз DIRECTX	217
Рейда О.М., Коваленко О.О., Антипенко Я.Д.	Програмні продукти підтримки педагогічних квестів	220
Рижавська Т.М.	Електронні інформаційні ресурси. Google для освіти	221
Рижий Я.О., Мельник М.М., Стецюк В.М.	Технологія цифрового підпису з використанням атрибутів в системах електронного документообігу	223
Рижков А. К., Войцеховська О.В., Городецька О. С.	Аналіз методів авторизації при проектуванні серверної частини веб-застосунку	225
Романюк О. Н., Станіславенко Є. Г., Мельник А. В., Романюк С. О.	Використання програмного пакета SUBSTANCE PAINTER для розробки 3Д моделей	227
Романюк О. Н., Корягіна Д. О.,	Аналіз сучасних програмних продуктів для розробки web-сайтів	230
Романюк О.Н., Бойко О.П., Мельник А.В., Чехмestрук Р.Ю.	Елементи штучного інтелекту в програмі ADOBE PHOTOSHOP	232
Романюк О.Н., Мазур В.В., Глоба А. Р., Снігур А.В.	Аналіз вбудованих графічних процесорів	233
Салабай Б.С.	Forecasting sales using exponential smoothing methods	235
Саланчій Т.О.	Дослідження та порівняння методів класифікації рослинних хвороб на розмитих зображеннях для підвищення ефективності сільського господарства та біологічних досліджень	239
Самарасінгхе Д.С.В., Рейда О.М.	Дослідження методів оптимізації ігрових рушіїв ACTION ігор мобільних додатків	243
Сафо В.В.	Мікросервісна архітектура для системи управління обігом антикваріату	246
Сентюрін Є.Є., Кочнев Є.А., Антонюк В.В., Ліщинський А.С., Бабюк Н.П.	Аналіз додатків-порадників для молоді та напрямки їх удосконалення	249

5. Дудник О. Аналіз методів фільтрації текстур [Текст] / О. Дудник, О. Н. Романюк // Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція "Молодь в технічних науках: дослідження, проблеми, перспективи", 23-26 квітня 2015 р. – Вінниця : ВНТУ, 2015.
6. Романюк О. В, . Романюк О. В. Високопродуктивний метод перспективно-коректного текстування [Текст] // Вісник Вінницького політехнічного інституту. - 2010. - № 2. - С. 74-77.

*РОМАНЮК О. Н., КОРЯГІНА Д. О.,
Вінницький національний технічний університет*

АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ ДЛЯ РОЗРОБКИ WEB-САЙТІВ

Анотація: Проведено аналіз програмних продуктів на ринку, які призначені для розробки веб-сайтів, враховуючи їх функціональність, переваги та недоліки.

Ключові слова: web-сайт, програмні продукти, онлайн-сервіс, користувач

Вступ.

Завдяки стрімкому розвитку Інтернету розробка веб-сайтів стало актуальною потребою для багатьох людей і компаній. Інтернет вже давно перетворився на глобальний майданчик для представлення інформації, здійснення бізнесу та спілкування, а тому мати власний веб-сайт стало важливим завданням. Сучасні можливості дозволяють кожному створити власний веб-сайт, навіть без глибоких знань у програмуванні та дизайні. Онлайн конструктори та програми для розробки веб-сайтів надають інструменти, які спрощують цей процес. Дозволяється навіть неініційованим користувачам створювати стильні та функціональні сайти з мінімальними зусиллями.

Однак серед множини доступних програмних продуктів обрати найкращий може бути завданням не таким вже й простим. У статті проведено аналіз сучасних програмних продуктів для розробки веб-сайтів з метою виявлення їх переваг і недоліків. також розглянуто функціональність цих інструментів, визначено їх відмінності та можливості, щоб допомогти обрати найбільш підходящий інструмент для розробки власного веб-проєкту [1].

Мета - Провести аналіз сучасних програмних продуктів для розробки веб-сайтів, визначивши їх функціональність, переваги і недоліки з метою вибору інструмента для розробки веб-проєкту.

Результати аналізу

Розглянемо деякі з популярних програм для розробки веб-сайтів і визначимо їх особливості та відмінності.

Mobirise [2] - це безкоштовна програма для розробки веб-сайтів, Ідеально підходить для початківців. Однією з основних переваг Mobirise є його адаптованість для мобільних пристроїв.

Переваги Mobirise:

- простий та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс;
- адаптованість сайтів під мобільні платформи;
- безкоштовність програми.

Недоліки Mobirise:

- обмежена функціональність порівняно з іншими інструментами;
- вимагає самостійного налаштування хостингу для публікації сайту.

Adobe Muse [3] - це потужний інструмент для розробки веб-сайтів від розробників Photoshop. Він підходить для професіоналів і надає більше можливостей для розробки складних дизайнів та анімацій.

Переваги Adobe Muse:

- розширені можливості для дизайну та анімації;
- підтримка розробки адаптивних сайтів;
- інтеграція з іншими продуктами Adobe.

Недоліки Adobe Muse:

- складний для новачків;
- платна програма, вимагає підписки на Creative Cloud.

uKit [4] - це онлайн-сервіс для розробки веб-сайтів, який не вимагає встановлення програм на комп'ютер. Він пропонує готові шаблони та зручний візуальний редактор.

Переваги uKit:

- простий інтерфейс (підходить для початківців);
- готові шаблони та зручний редактор;
- не потребує налаштування хостингу.

Недоліки uKit:

- менша розширеність функцій порівняно з іншими інструментами;
- залежність від онлайн-сервісу.

Wix [5] - інтернет-платформа, що дозволяє створювати власні веб-сайти, користуючись готовими шаблонами та інструментами для редагування контенту.

Переваги Wix:

- наявність широкого вибору шаблонів для різних типів веб-сайтів;
- інтуїтивно зрозумілий візуальний редактор, який спрощує налаштування дизайну та функціональності;
- можливість додавати розширення та інші функції до сайту за допомогою плагінів.
- ефективна оптимізація сайтів для пошукових систем.

Недоліки Wix:

- деякі функції та розширення доступні лише на платних тарифах;
- складність зміни дизайну шаблону після початкового вибору.

При розробці веб-сайтів доцільно дотримуватися основних вимог розробки сайтів і елементів комп'ютерної графіки [6, 7].

Висновок

З проведеного аналізу видно, що кожен з розглянутих програмних засобів є унікальним, має власні характерні риси, переваги та недоліки.

Найбільш перспективними є Adobe Muse і Mobirise. Розробники останнього продукту постійно пропонують іноваційні оновлення.

На вибір програми для розробки веб-сайту впливає низка чинників, зокрема, рівень користувача, вид проекту, бюджет і багато інших. Ці фактори важливо враховувати при виборі оптимального інструменту для конкретного завдання.

Список використаних джерел

1. Програми для розробки сайтів. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <https://mozok.net/programy-dlya-stvorennya-saytiv>.
2. Mobirise Website Builder Огляд: Розробки мобільних дружніх сайтів безкоштовно. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <https://uk.gadget-info.com/40348-mobirise-website-builder-review-create-mobile-friendly-websites-for-free>.
3. What is Adobe Muse. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.educba.com/what-is-adobe-muse/>.
4. About uKit. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <https://ukit.com/help/about-ukit>.
5. Wix is a cloud-based website builder that includes web hosting and design services. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.rapyd.net/blog/what-is-wix-and-how-can-it-grow-global-ecommerce/>.
6. Романюк, О. Н. Комп'ютерна графіка [Електронний ресурс] : електронний навч. посіб. / О. Н. Романюк, О. В. Романюк, Р. Ю. Чехмestрук. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 147 с.
7. Романюк О. Н. Веб-дизайн і комп'ютерна графіка [Текст] : навчальний посібник / О. Н. Романюк, Д. І. Кательніков, О. П. Косовець. - Вінниця : ВНТУ, 2007. - 142 с.

**ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ:
СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ, ДОСТУП:**

Збірник матеріалів
Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції
20-21 листопада 2023 р.

Редактор С.А.Пойда, М.С. Ніколаєнко
Комп'ютерне верстання С.А.Пойда, М.С. Ніколаєнко

Підписано до друку 15.11.2023 Гарнітура Times New Roman
Формат 60x84/16 Папір офсетний
Друк цифровий Ум. друк. арк. 19,4
Тираж 300 пр. Зам. № 2/23

Видавництво НІКО
м.Суми, вул.Харківська, 54
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру
суб'єктів видавничої справи України
серія СМв № 044
від 15.10.2012
E-mail: ms.niko@i.ua
Телефон для замовлень: +38(066) 270-64-68