

можна зробити висновок, що для створення якісної Web-сторінки із необхідним функціоналом потрібно використати CMS WordPress.

#### ЛІТЕРАТУРА

1. Сервіс W3Techs австрійської консалтингової фірми Q-Success [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://w3techs.com/>.

*Кіслов П.В.  
Криворізький національний університет  
Сенько А.О.  
асистент, Криворізький національний університет*

### **ВІРТУАЛЬНА ЕКСКУРСІЯ, ЯК ФОРМА ОЗНАЙОМЛЕННЯ ІЗ ВНЗ**

*Розглянуто переваги та недоліки застосування віртуальної екскурсії для вищих навчальних закладів та можливість їх програмної реалізації.*

На сьогоднішній день, коли вибір вищого навчального закладу є одним із найважливіших етапів в житті абітурієнта, постає питання щодо детального ознайомлення із закладом. Одним з найкращих способів є віртуальна екскурсія.

Віртуальні екскурсії – один з найефективніших на даний момент способів представлення інформації, оскільки вони створюють у глядача повну ілюзію присутності. Віртуальна екскурсія, по суті, це – мультимедійна фотопанорама, в яку можна помістити відео, графіку, текст, посилання. Але на відміну від відео або звичайної серії фотографій, віртуальні екскурсії інтерактивні [1,2].

Віртуальна екскурсія, звичайно, не замінить особиста присутність, але дозволить отримати досить повне враження про ВНЗ. Така екскурсія має ряд переваг перед традиційними екскурсіями:

- не покидаючи власного будинку можна відвідати будь-який університет;
- доступність, можливість повторного перегляду, наочність;
- для людей з обмеженими можливостями здоров'я це прекрасна можливість для ознайомлення з ВНЗ.

До недоліків віртуальної екскурсії відноситься:

- неможливість задати питання в режимі реального часу, та отримати відповідь на нього;
- залежність від творців – неможливість побачити те, що не включено в екскурсію;
- обмеженість вражень – лише зорове сприйняття інформації, неможливість дотику.

Для реалізації віртуальної екскурсії потрібна база даних з ідентифікаторами панорам, розроблена на MySQL. Програмна частина написана на PHP. Для відображення панорам у браузері, потрібно використати Google Street View Panorama. Саме ця технологія забезпечує інтерактивність панорамам.

#### ЛІТЕРАТУРА

1. Подліняєва О.О. Особливості використання сучасних медіа в освіті: віртуальна екскурсія /О.О. Подліняєва // Фізико-математична освіта. – 2016. – Вип. 4(10). – С. 100-104.
2. Александрова Е. В. Віртуальна екскурсія як одна з ефективних форм організації навчального процесу / Е. В. Александрова // Історія України. – 2010. – № 10. – С. 22-24.

*Захарова К. І.,  
Криворізький національний університет  
Кузнєцов Д.І.,  
к. т. н., доцент, Криворізький національний університет*

#### **АНАЛІЗ ТА ПОРІВНЯННЯ НАЙПОШИРЕНІШИХ СЕРВЕРНИХ МОВ ПРОГРАМУВАННЯ**

*Проаналізовано перспективи застосування серверних веб-технологій: PHP, Node.js та Python для розробки веб-сайтів та веб-додатків. Дано характеристику кожній технології та зроблено висновки щодо вибору мови.*

На сьогоднішній день існує безліч технологій, які допомагають розробити свій власний сайт досить швидко, є навіть такі, які абсолютно не вимагають знань в сфері веб-розробки. Це можуть бути конструктори сайтів, а також різні CMS [3].