

загальний час попередньої обробки, втім для великих графів все ще недостатньо швидко [2].

ВИСНОВКИ

Отже, для більш швидкого розрахунку шляху буде використано двоетапні алгоритми пошуку, втім це потребує значного часу для попередньої обробки навігаційних даних та додаткового простору для зберігання додаткової інформації.

ЛІТЕРАТУРА

1. Computing Point-to-Point Shortest Paths from External Memory [Електронний ресурс] / A. Goldberg, R. Werneck – Режим доступу до ресурсу: <http://www.cs.princeton.edu/courses/archive/spr06/cos423/Handouts/GW05.pdf>.
2. Shortest Paths and Experimental Evaluation of Algorithms [Електронний ресурс]/ Renato F. Werneck // MIDAS – Режим доступу до ресурсу: <https://logic.pdmi.ras.ru/midas/sites/default/files/midas-werneck.pdf>.

*Бараболя Є.А.,
Криворізький національний університет
Вдовиченко І.Н.
к.т.н., доцент, Криворізький національний університет*

СТВОРЕННЯ WEB-ДОДАТКУ ДО ПОВЧАЛЬНОГО ДОДАТКУ З ВИКОРИСТАННЯ ПДР

Проаналізовано плюси і мінуси застосування CMS та сучасних Web-додатків : Joomla, WordPress, Drupal, Magento та TYPO3. Дано характеристику кожному CMS додатку та зроблено аналіз використання. Дано характеристику будови Web-сторінки та її наповнення.

У сучасному світі гостро постає питання знання та правильного використання правил дорожнього руху, оскільки життя сучасної людини дуже важко уявити без транспорту пересування. Саме для цієї цілі і створюється додаток, що допоможе людині вивчити та засвоїти на практиці (у віртуальному середовищі) основні ПДР.

Для необхідного функціоналу Web-сторінки необхідно буде залучення програми створення та керування базами даних та мова розробки веб-додатків PHP. На рисунку 1 подано основні інформаційні блоки, що необхідно розмістити на Web-сторінці.



Рис. 1. Структура Web-сторінки

Щоб забезпечити правильну роботу усіх функцій Web-сторінки, забезпечити швидке адміністрування та коригування, необхідно використати CMS (Content Management System).

CMS – це програмне забезпечення призначене для конструювання і керування веб-сайтами. Система управління контентом дозволяє створювати динамічні сайти, оновлення яких можна робити навіть без спеціальних знань html/css. Системи мають зрозумілий інтерфейс, який легко освоїти, а щоб додавати матеріали чи новини на сайт достатньо вміти користуватись текстовим редактором. Такі CMS стали улюбленими, як серед новачків так і серед професіоналів, оскільки вимагають мінімум часу та зусиль для створення

власного сайту. На сьогоднішній день основними CMS є WordPress та Joomla!.

Оскільки WordPress має вбудований візуальний редактор та дозволяє підключати до сайту будь-яку кількість плагінів (модулів) для додаткових функцій, то саме даний CMS дозволить створити бажану Web-сторінку.

У табл. 1 подано аналіз використання досліджуваних CMS додатків у 2011, 2015 та 2018 роках. Основна інформація про використання даних додатків представлена на сервісах призначених для аналізу CMS, що використовуються.

Таблиця 1 – Відсоток використання найпопулярніших CMS

	WordPress	Joomla	Drupal	Magento	TYPO3
2011	13%	2%	1,50%	0,90%	0,50%
2015	25%	2,40%	1,70%	1%	0,65%
2018	30%	3,10%	2,20%	1,20%	0,70%

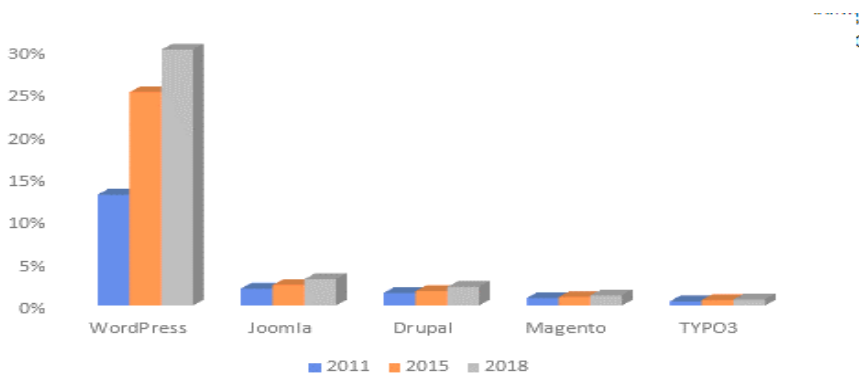


Рис. 2. Діаграма популярності CMS

ВИСНОВКИ

Отже, WordPress є найпопулярнішою CMS у світі (приблизно 30% всіх сайтів створені за допомогою цього CMS). Вона має зрозумілий і зручний інтерфейс, величезну кількість додатків, для забезпечення максимальної функціональності сайту і багато безкоштовного контенту, що дозволить із мінімальними витратами створити повноцінний сайт. А проаналізувавши сучасні CMS

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.