

УДК 004.4

Зінов'єв А.А.<sup>1</sup>, Зайко Т.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> студ. гр. КНТ-112м НУ «Запорізька політехніка»

<sup>2</sup> канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ВЕБСАЙТУ РЕСТОРАНУ**

Об'єкт дослідження – процес розробки програмного забезпечення для підтримки ресторанної діяльності.

Предмет дослідження – програмні засоби підтримки ресторанної діяльності.

Метою роботи є дослідження та розробка програмного забезпечення вебсайту ресторану.

Матеріали, методи та технічні засоби: мова програмування Php, система управління вмістом WordPress.

За результатами проведеного аналізу зроблено висновок, що у наш час існує досить багато програмних засобів підтримки ресторанної діяльності. Проте, використання програмних засобів в ресторанах може зіштовхнутися з деякими проблемами, зокрема, деякі програмні рішення можуть бути дорогими, особливо для невеликих ресторанів. Крім того, деякі програми підтримки ресторанної діяльності можуть бути складними у використанні або вимагати спеціальних навичок для ефективного використання. Тому актуальною є розробка програмних засобів, що дозволять ефективно підтримувати функціонування ресторану, зокрема, вебсайту ресторану.

Сформульовано функціональні вимоги до програмного забезпечення вебсайту ресторану.

Для реалізації програмного забезпечення вебсайту ресторану обрано мову програмування PHP, яка є провідною мовою програмування для створення застосунків, для цієї мови існують численні фреймворки та системи управління контентом, що спрощують процес розробки та підтримки

програм. Крім того, спільнота розробників PHP є однією з найбільших, що забезпечує постійну підтримку програм.

Для створення програмного забезпечення вебсайту ресторану обрано систему управління вмістом WordPress, що представляє собою відкрите програмне рішення, створене для керування вебсайтами і їх вмістом та використовується для розробки широкого спектру вебресурсів, включаючи особисті блоги, корпоративні портали та онлайн-магазини. Доцільність використання WordPress обумовлена легкістю застосування, гнучкістю, а також наявністю активної спільноти розробників і користувачів.

Новизна роботи полягає в тому, що створено модель взаємодії користувача з програмним забезпеченням вебсайту ресторану, яка подана у вигляді діаграми прецедентів, та дозволяє розроблювати програмне забезпечення вебсайту ресторану.

Практичне значення роботи полягає у тому, що розроблено програмне забезпечення вебсайту ресторану.

Запропоновано структуру програмного забезпечення вебсайту ресторану, яку подано за допомогою структурних діаграм.

Визначено, що основними класами програмного забезпечення вебсайту ресторану є: Ресторан, Меню, Адміністратор, Користувач, Замовлення та інші.

Описано функціонування програмного забезпечення вебсайту ресторану за допомогою моделей на основі діаграм поведінки, діаграм кооперації та діаграм послідовності.

Виконано проєктування інтерфейсу взаємодії користувача з програмним забезпеченням вебсайту ресторану.

Виконано тестування розробленого програмного забезпечення вебсайту ресторану. Після проведення тестування встановлено, що програма вебсайту ресторану відповідає технічним вимогам і може успішно використовуватися за призначенням.

Галузь використання – ресторанна діяльність.