

РОЗРОБКА WEB-ІНТЕРФЕЙСУ ДЛЯ РОБОТИ З БАЗОЮ ДАНИХ

Старостенко І.В., *студент*; Парфененко Ю.В., *аспірант*

Одним із основних елементів будь-якої інформаційної системи є база даних. Збереження інформації таким способом дозволяє забезпечити її структурованість та підвищити оперативність обробки даних. Усі функції по роботі з базою даних виконує спеціальна програма, яка називається система управління базою даних (СУБД). Таким чином задача розробки зручного і зрозумілого інтерфейсу СУБД є актуальною, так як саме від цього залежить кількість спеціалістів та рівень їх підготовки по обслуговуванню бази даних.

База даних, яка використовується у геоінформаційній системі обробки статистичної інформації, для оперативності оновлення даних повинна бути доступна з мережі Internet. Тому в якості сервера баз даних обрано [MySQL](#). Стандартним інтерфейсом, що співпрацює із даним сервером є phpMyAdmin, проте його використання вимагає знань синтаксису мови [SQL](#) та основ організації баз даних [1]. Метою даної роботи є розробка власного інтерфейсу для роботи з базою даних на сервері [MySQL](#). Програмна реалізація web-інтерфейсу представлена у вигляді сценаріїв на мові PHP.

На головній сторінці розробленого web-інтерфейсу розташоване вікно входу в систему з можливістю реєстрації нових користувачів. Після успішної аутентифікації користувач web-інтерфейсу може створити власну базу даних на сервері [MySQL](#), вказавши її назву, опис призначення бази даних, а також перелік полів. Для зручності ті поля, які є обов'язковими для ведення певного виду статистики, та їх типи даних, вказуються за змовчуванням, а інші користувач може додати. Також реалізовано можливості заповнення створеної бази даних та формування звітів. Для пошуку інформації передбачено декілька можливих умов фільтрації даних. Усі запити до сервера [MySQL](#) при виборі певної дії над базою даних генеруються автоматично.

Керівник: Неня В.Г., *доцент*

1. Andrew Curioso, Ronald Bradford, Patrik Galbraint, *Expert PHP and MySQL* (Indianapolis: Wiley: 2010).