

## **ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ PHP В КОМП'ЮТЕРНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ**

Саміленко В. В.

Науковий керівник – доц., к. т. н. Обідник Д. Т.

Інформаційні технології (ІТ) – широка галузь, що включає в себе комплекс взаємопов'язаних технологічних, інженерних та наукових дисциплін, в основі якої лежить використання апаратних та програмних засобів для виконання ряду функцій: отримання, збереження та передача інформації, її перетворення та обробка, захист (кодування). Ці функції надають безліч можливостей людині для полегшення її діяльності.

ІТ почали розвиватись в 60-х роках ХХ століття разом з появою перших інформаційних систем і згодом набули бурхливого розвитку та глобалізації, особливо після появи мережі Інтернет.

Однією з найпоширеніших галузей ІТ є Web-розробка – процес створення Web-сторінок, Web-сайтів чи Web-додатків з використанням певних програмних продуктів та мов програмування. Web-розробки першого покоління були складні як в плані програмування, так і в плані управління, і мали серйозні проблеми з продуктивністю.

PHP є однією з найпоширеніших мов, що використовуються у сфері Web-розробок (разом із Java, .NET, Perl, Python, Ruby), вона є скриптовою мовою програмування, що була створена для генерації HTML-сторінок на стороні Web-серверу. PHP має ряд особливостей:

- 1) автоматизація створення Web-сторінок у залежності від вхідних даних за рахунок їх обробки за певними алгоритмами;
- 2) подібність синтаксу до C, Perl, Pascal спрощує розуміння і прискорює вивчення мови програмістом;
- 3) PHP належить до інтерпретованих мов програмування, що дозволяє обробляти сценарії з достатньо високою швидкістю;
- 4) підтримка HTTP cookies відповідно до специфікацій Netscape, що дозволяє зберігати проміжні дані різних сесій;
- 5) можливість організації роботи з користувачем протягом сеансів (сесій), що дозволяє зберігати різні дані, включаючи об'єкти;
- 6) вбудовані бібліотеки для роботи з MySQL, PostgreSQL, mSQL, Oracle, dbm, Hyperware, Informix, InterBase, Sybase та ін., що полегшують роботу з базами даних.

Деякі з цих особливостей продемонстровані на прикладі сторінки, написаної мовою PHP, що надає їй законне право на лідерство в сфері Web-розробок.