

Контрольна робота

з курсу «Технологія розробки Web-додатків»

Вивчення засобів взаємодії PHP та MySQL у Web-середовищі

Метою роботи є вивчення базових механізмів взаємодії мови PHP та СУБД MySQL при розробці Web-додатків та на їх основі систем (підсистем) Web-сайтів.

Загальні вимоги. В рамках роботи студенти мають ознайомитися із бібліотечними засобами мови PHP щодо обміну даними з MySQL, розробити, нормалізувати та створити відповідно до варіанту власну базу даних. Завдання виконуються згідно з таблицею варіантів індивідуально. Завдання мають повністю задовольняти вказаним у варіанті вимогам.

Оформлення протоколу. Протокол має включати: титульний лист, текст завдання, структуру бази даних у вигляді діаграми таблиць, фрагмент програмного коду на PHP, а також декілька копій екранних форм.

Оцінювання роботи. Кожний студент отримує оцінку за роботу, яка вплине на підсумкову оцінку на іспиті. При оцінюванні роботи враховується: рівень відповідності вимогам до завдання, оформлення роботи, якість програмного коду та структури бази даних.

Таблиця варіантів завдань

№	Назва завдання	Вимоги щодо виконання роботи
1.	Форум	Реєстрація та ведення переліку користувачів, можливість створення та перегляду тем, повідомлень, а також їх вилучення.
2.	Засоби пошуку в каталозі товарів	Ведення каталогу продукції за категоріями. Можливість пошуку за датою, за назвою категорії та товару, за ціною, за коротким та повним описом товару. Функції користувача: перегляд каталогу, введення параметру(ів) пошуку, а також перегляд результатів пошуку та характеристик вибраного товару.
3.	Web-інтерфейс до бази даних	Засоби редагування бази даних, створити декілька залежних таблиць. Надати можливості перегляду, редагування та вилучення даних, включаючи ті, що знаходяться у залежних таблицях.
4.	Лічильник відвідувань сайту зі статистикою	Надати можливості вести лічильник відвідувань кожної сторінки сайту (3-4 сторінки), виводити статистику за день, тиждень або місяць у вигляді таблиці та з можливістю групування кількості за вихідною сторінкою (звідки прийшов запит).
5.	Опитувальник зі статистикою	Надати можливості створювати, редагувати або вилучати опитувальники користувачів, переглядати результати поточного опитування та виводити статистику щодо відповідей (вибірка за період часу, за опитувальником)
6.	Персоналізатор інтерфейсу користувача	Надати можливості зберігати у базі даних налаштування зовнішнього інтерфейсу Web-сторінки, включаючи колір тексту, фону, розташування блоків сторінки. Розробити програму управління цими налаштуваннями для адміністратора.
7.	Web-щоденник	Розробити засоби для ведення щоденника з можливістю авторизації користувача, перегляду даних за визначений час, найпростішого пошуку (SQL «LIKE '%»») по базі нотаток користувача. Формат запису щоденника: дата, назва, опис, зображення.
8.	Web-фотогалерея	Розробити засоби управління фотогалереєю користувачів, надати можливості зберігання (додавання, редагування, вилучення) та перегляду каталогу фото у зменшеному розмірі, а також кожного фото у оригінальному розмірі. Крім того надати можливості пошуку зображень за підписом до фото.

9.	Банерообмінник із статистикою	Розробити 1-2 банери, створити 2-3 незалежні сторінки довільної структури, розмістити на сторінках банери. Розробити засоби ведення журналу переходів між зареєстрованими сторінками, а також ведення статистики використання банерів - переходів між сторінками.
10.	Web-журнал оцінок	Надати можливість ведення для окремого викладача журналу успішності студентів за заданим предметом, видом роботи та датою її проведення. Студент має доступ лише для перегляду поточних оцінок, представлених у вигляді таблиці успішності групи за предметом. Викладач може редагувати усі оцінки за своїми предметами.