

Гоц І.О.

ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ З КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДО СТВОРЕННЯ БАЗ ДАНИХ НА ПРИКЛАДІ СИСТЕМИ ОБЛІКУ МЕРЕЖЕВОГО І КОМП'ЮТЕРНОГО УСТАТКУВАННЯ МЕЖІВСЬКОГО ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОГО УЧИЛИЩА

Постанова проблеми : Робота з базою даних - невід'ємна частина функціонування будь-якого інтернет- ресурсу, за допомогою цього інструменту можна створювати, редагувати та керувати великим об'ємом даних. На їх основі створюються сайти за допомогою мов програмування (PHP, HTML, CSS). База даних із правильною структурою забезпечить доступом до актуальних і точних відомостей. Правильна структура важлива для виконання поставлених завдань під час роботи з базою даних. База даних дає можливість безлічі користувачів одночасно швидко і безпечно отримати доступ до даних. Для вирішення різноманітних практичних завдань потрібно обробка великих масивів даних про об'єкти реального світу, що потребує умінь організації зберігання, пошуку, сортування, класифікації, систематизації інформаційних ресурсів. Тому для успішнішої та ефективної діяльності учні повинні знати основні принципи роботи систем управління базами даних (СУБД), а також вміти осмислено оперувати основними об'єктами баз даних.

Результат роботи: В якості навчального прикладу було вибрано систему обліку мережевого і комп'ютерного устаткування, яку було розроблено в СУБД ACCESS, яка є одним із найпоширеніших засобів створення додатків баз даних для користувацького застосувань. Програми такого типу в даний час визнані як стандарт, оскільки найбільш поширені, зручні для користувачів і не вимагають тривалого навчання. Перевага була віддана системі СУБД ACCESS завдяки тому, що вона дозволяє дуже швидко, досить легко і зручно розробляти інтерфейс користувача. При розробці бази даних було визначено загальні етапи роботи: створення структури БД, введення даних, редагування структури і даних, відшукування інформації в БД, оформлення Форми та звітів. Структура БД складається з таких таблиць : CPU, CD-Driver, FDD, HDD, LAN, VGA, БП, Корпуси, Комп'ютери, Місце Розміщення, Фірми виробники, Чіпсет, Шина, Типи CPU та інші. Для вивчення побудови баз даних було створено комплекс навчально-методичного забезпечення. Цей комплекс складається з конспекту лекцій, методичних вказівок до лабораторних занять, навчальна програма, приклад базу даних, відеоролики для роботи з базами даних. Конспект лекцій та методичні вказівки розроблялися за допомогою текстового редактора MS Word. Для реалізації навчальної програми було використано MS PowerPoint – програма має теоретичний матеріал та тест (5 запитань з варіантами відповіді).

Висновок: На підставі завдань поставлених у даній роботі, визначено конкретні варіанти та моделі додатків у навчальному закладі, в якому Access, представляє максимум можливостей при мінімумі витрат, чим і досягає високий рівень ефективності.

Роботу виконано під керівництвом доцента каф. ІКТіМ Громова Є.В.