

2. ПОРЯДОК, ЗАВДАННЯ ТА ВИМОГИ ДО ВИКОНАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

Тема курсової роботи вибирається студентом з переліку, запропонованого в п. 4, самостійно чи за вказівкою викладача з урахуванням рівня підготовки студента. У випадку практичної участі студента в науково-дослідних роботах, що ведуться на кафедрі чи в університеті, або за місцем майбутньої роботи студента і мають безпосереднє відношення до дисципліни, студент може запропонувати власне формулювання теми курсової роботи, узгодивши її з керівником КР.

Робота виконується індивідуально кожним студентом. В окремих випадках допускається об'єднання студентів у групи (2-3 студенти) для роботи над складними темами.

Завдання полягає в розробці інформаційної системи з використанням засобів СКБД Access або іншої (за погодженням із керівником) та програмного забезпечення у вигляді запитів, форм, звітів, макросів і модулів, об'єднаних головною кнопковою формою або головним меню.

Розробка інформаційної системи повинна виконуватися з урахуванням вимог мінімізації об'єму інформації, що зберігається у базі даних, та збереження цілісності. Інформаційна система, що спирається на базу даних проекту, повинна забезпечувати перегляд і редагування таблиць БД, виконання запитів до бази даних, перегляд і редагування даних через форми, генерацію звітів.

Обов'язковими вимогами є:

- концептуальна модель у вигляді опису предметної сфери та вимог користувачів;
- діаграми потоків даних не менш чим до 2-го рівня;
- схема «сутність – зв'язок» для інфологічної моделі;
- схема даталогічної моделі з визначенням ключів таблиць (первинних, потенційних та зовнішніх);
- схеми функціональних залежностей для таблиць на кожному кроці нормалізації;
- схема зв'язків між таблицями на фізичному рівні з описом таблиць та їх атрибутів (властивості);
- кількість таблиць бази даних не менше 5;
- кількість зв'язків між таблицями бази даних не менше 4;

- загальна кількість атрибутів у таблицях не менше 20;
- кількість запитів не менше 8, у т. ч.
 - 2 – без групових функцій з INNER JOIN;
 - 1 – без групових функцій з LEFT JOIN;
 - 1 – без групових функцій з RIGHT JOIN;
 - 2 – з груповими функціями;
 - 1 – створення перехресної таблиці;
 - 1 – об'єднання;
- кількість форм не менше 5, у т. ч.
 - 1 – головна кнопкова форма не менше трьох рівнів і загальною кількістю вершин графу переходів не менше 12;
 - 1 – на додавання інформації (з кнопкою на перевірку);
 - 2 – вкладені форми з кнопками;
 - 1 – графічна діаграма з кнопкою;
- кількість звітів із підсумками не менше 2;
- макросів не менше 4, у т. ч.
 - 1 – гарячі клавіші (не менше 6);
 - 3 – до кнопок форм або звітів;
- кількість модулів до кнопок форм або звітів не менше 2.

Примітка. Вище наведено орієнтовний перелік компонентів курсової роботи. Він може бути змінений за погодженням з керівником, але не може поступатися наведеному за трудомісткістю.

Результатами роботи мають бути:

1) Файл(и) бази даних та налагоджені запити, форми, звіти, макроси й модулі.

2) Пояснювальна записка до курсової роботи за структурою, що наведена нижче (див. п. 3), підготовлена в MS Word. Вимоги до оформлення звіту наведено в [1].