Шановна комісія, шановні присутні!

До вашої уваги пропонується курсова робота на тему: «Інформаційна система веломайстерні». Основна мета проєкту — автоматизація ключових процесів діяльності веломайстерні та підвищення ефективності управління.

(слайд 1)

Об’єктом дослідження є інформаційна система, що автоматизує роботу веломайстерні.

Метою є створення системи, яка дозволить вести облік клієнтів, замовлень, працівників, фінансових операцій та товарів у зручному програмному середовищі.

(слайд 2)

Актуальність теми полягає в тому, що невеликі майстерні часто працюють без сучасних облікових систем. Відсутність цифрового управління ускладнює збереження даних, аналіз замовлень, облік товарів і контроль фінансів. Це гальмує розвиток бізнесу. Запропонована система допомагає подолати ці проблеми за рахунок централізованої бази даних та зручного інтерфейсу.

(слайд 3)

Серед основних задач системи:

— обробка даних про клієнтів, замовлення та персонал;

— формування звітів і запитів до бази даних;

— збереження даних із підтримкою цілісності через тригери.

(слайд 4)

Для реалізації програмного забезпечення були використані сучасні технології:

— JetBrains DataGrip для роботи з базами даних,

— ERDPlus та Draw.io для створення діаграм,

— Visual Studio для розробки Windows Forms додатку,

— ADO.NET для зв’язку з MySQL.

(слайди 5–7)

Було розроблено ER-діаграму, логічну та фізичну моделі бази даних, що відображають структуру таблиць і зв’язків між ними.

(слайд 8)

Був створений узагальнений алгоритм роботи додатку для відображення логіки роботи додатку.

(слайди 9–17)

Програмна частина — це настільний застосунок з авторизацією, меню підключення до БД, CRUD-операціями, таблицями для роботи з даними, можливістю пошуку та формування представлень.

Також реалізовано тему оформлення та обробку дій через тригери — наприклад, автоматичне видалення даних з пов’язаних таблиць.

(слайд 18)

Система містить функціонал для формування фінансових звітів, зокрема підрахунок прибутку з товарів і заробітної плати працівників.

(слайд 19)

У результаті було створено повністю функціональний застосунок для веломайстерні, який готовий до впровадження в локальну мережу. Він забезпечує зручну роботу з даними, їхню безпеку та можливість масштабування при розширенні бізнесу.

Дякую за увагу!

Презентацію підготував студент групи КН-23-1, Полинько Ігор Миколайович.