

ЗРАЗОК ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ

Аналіз функцій системи управління базами даних в системі ЕКО-5

Гонекс О.В., Бобровнік В.О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Додик А.В.

Хмельницький національний університет

У прикладній програмі, що використовує при вирішенні задачі один або кілька окремих файлів, за збереження та достовірність даних відповідав програміст, який працює з цим завданням[1]. Використання бази даних припускає роботу з нею декількох прикладних програм, що вирішують завдання різних користувачів. Природно, що за збереження та достовірність інтегрованих даних програміст, що вирішує одну з прикладних задач, відповідати вже не може. Така зміна структури бази даних не повинна вести до зміни безлічі раніше розроблених і успішно функціонуючих прикладних програмних систем, що працюють з базою даних. З іншого боку, можлива зміна будь-якої з прикладних програм, в свою чергу, не повинна приводити до зміни структури даних. Все вищесказане обумовлює необхідність відділення даних від прикладних програм.

Роль інтерфейсу між прикладними програмами і базою даних, що забезпечує їх незалежність, грає програмний комплекс - система управління базами даних (СУБД) (рис. 1).

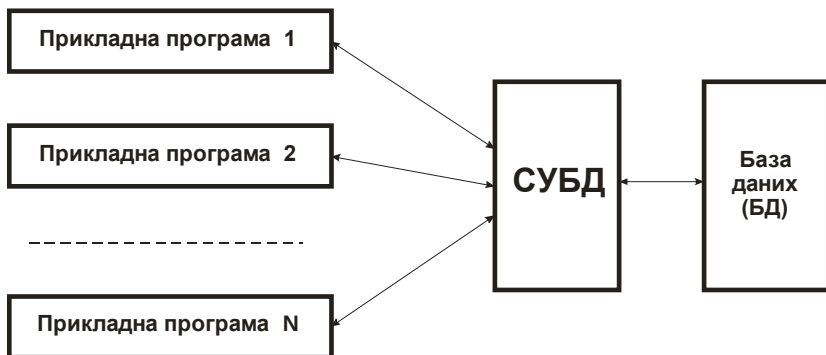


Рисунок 1 – Забезпечення незалежності прикладних програм і бази даних

....

....

....

Швидкість шини, в свою чергу, обмежується максимальним значенням довжини шини у відповідності з даними таблиці 1.

Таблиця 1 - Співвідношення швидкості передачі і довжини шини

Швидкість передачі, кбіт / с	Довжина шини, м	Номінальна тривалість біта, мкс
1000	30	1
800	50	1.25
500	100	2
250	250	4
125	500	8
62.5	1000	20
20	2500	50
10	5000	100

....

....

....

Таким чином, пропоновані СУБД забезпечують:

1. Визначення структури створюваної бази даних, її ініціалізація і проведення початкового завантаження
2. Надання користувачам можливості маніпулювання даними (вибірка необхідних даних, виконання обчислень, розробка інтерфейсу введення / виводу, візуалізація).
3. Забезпечення незалежності прикладних програм (логічної та фізичної незалежності).
4. Захист логічної цілісності бази даних.
5. Захист фізичної цілісності.
6. Управління повноваженнями користувачів на доступ до бази даних.
7. Синхронізація роботи декількох користувачів.
8. Управління ресурсами середовища зберігання.
9. Підтримка діяльності системного персоналу.

Перелік посилань

1. Ленков Є.С. Узагальнена математична модель процесу технічного обслуговування і ремонту складної техніки / Є.С. Ленков // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. – Хмельницький: ХНУ, 2017. – № 2 (247). – С. 186-191.
2. Рутковская Д. Нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы / Д. Рутковская, М. Пилиньский, Л. Рутковский. - М.: Горячая линия-Телеком, 2006. - 452 с.

Заявка на участь у конференції

1. Тези подаються на секцію (обрати одну із секцій, погодити з керівником, інші видалити):

1. Комп'ютерно-інтегровані технології, телекомунікації та радіотехніка
2. Математичне моделювання та інженерія програмного забезпечення
3. Комп'ютерні науки та інформаційні технології проектування
4. Комп'ютерна інженерія та системне програмування
5. Комп'ютерні системи та кібербезпека
6. Проблемні і перспективні аспекти автоматизації та комп'ютеризації
7. Системи штучного інтелекту
8. Інноваційні ідеї в галузевих задачах (економіка, екологія, суспільні науки ...)

2. Контактні дані авторів:

ПІБ	E-mail*	Телефон**

** Будьте уважні при заповненні даних e-mail – вони є необхідними для розсилки збірників наукових праць за результатами конференції. Бажано надати e-mail кожного автора для зменшення ризику втрати поштових відправлень - оргкомітет не несе відповідальності за доставку електронного збірника при наданні автором (авторами) хибних даних e-mail. Електронні варіанти збірників наукових праць (всі частини) також можна буде скачати на сайті <http://ksm.khpi.km.ua/> в розділі „Конференція ІП”*

*** Подання контактного номера телефону автором не є обов'язковим, але сприяє пришвидшенню отримання інформації від оргкомітету при виникненні особливих ситуацій.*

3. Заявка на одержання друкованого варіанту збірника наукових праць (заповнюється тільки для бажаючих одержати паперовий варіант видання !!!)

Кількість екземплярів	
ПІБ одержувача (повністю)	
Телефон	
E-mail	
Місто і номер відділення Нової пошти (або вказати на можливість забрати збірник особисто в ХНУ)	

** Доплата за отримання кожного екземпляра друкованого видання збірника матеріалів конференції 50 грн (під збірником матеріалів мається на увазі 1 частина збірника, в якій опубліковано тези доповіді авторів).*