



Кафедра цифрової економіки та бізнес-аналітики

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСАМИ ТА БІЗНЕСУ

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні кафедри цифрової економіки та
бізнес-аналітики
протокол №1 від «19» січня 2021 р.
Зав. кафедри _____ Шевчук І.Б.

**ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ
З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Технології створення програмних та
інтелектуальних систем**

(назва навчальної дисципліни)
галузь знань: 05 «Соціальні та поведінкові науки»
(шифр і найменування галузі знань)
спеціальність: 051 «Економіка»
(код і найменування спеціальності)
спеціалізація: «Інформаційні технології в бізнесі»
освітній ступінь: магістр
форма навчання: денна

Укладач:
Стадник Ю.А., к.е.н., доцент

ЛЬВІВ 2021

Що є відмінною особливістю декларативного підходу програмування інформаційних систем?

- а) у програмі необхідно точно вказувати, як повинно бути реалізоване рішення задачі;
- б) у програмі необхідно вказати, що повинно бути зроблено, і дозволити системі визначити, як це зробити;
- в) програма розробляється за принципом представлення даних у вигляді об'єктів, з подальшою реалізацією операцій над цими об'єктами.

З якою метою застосовуються експертні системи?

- а) обробка списків;
- б) проведення аналізу в умовах невизначеності;
- в) управління доступом до реляційних баз даних.

У імперативному програмуванні застосовують метод:

- а) висхідного програмування;
- б) спадного програмування;
- в) правильної відповіді немає.

Логічну модель пам'яті, що є асоціацією між колекцією імен, пов'язаних з ними значень і їх місцями знаходження в пам'яті називають:

- а) програмою;
- б) станом;
- в) операцією.

Який процес створення базових таблиць у базах даних найбільш оптимальний?

- а) встановлення максимальної кількості властивостей базових таблиць при створенні;
- б) початкове створення представлень даних і, на їх основі, налаштування властивостей базових таблиць;
- в) встановлення мінімальної кількості властивостей базових таблиць при створенні з подальшим їх додаванням у процесі розробки бази даних.

Яким умовам повинна відповідати програмна система, щоб володіти здібностями експерта?

- а) програмна система повинна поповнювати та поновлювати інформацію;
- б) система повинна мати доступ до даних та уміти їх використовувати;
- в) знання, якими володіє програмна система, повинні бути спрямовані на певну предметну область;
- г) програмна система має бути здатна знаходити способи рішення задач на основі відомих алгоритмів.

Чим відрізняється інформаційна система, створена за технологією "клієнт-сервер", від інформаційної системи, створеної за технологією "файл-сервер"?

- а) нічим;
- б) у клієнт-серверній системі дані не зберігаються у файлах;
- в) у клієнт-серверній системі файли не прив'язані до визначених додатків.

Що розуміють під надмірністю даних в інформаційних системах?

- а) ситуація, коли загальний об'єм даних перевищує 100 GB;
- б) ситуація, коли одні і ті ж дані зберігаються в декількох файлах;
- в) ситуація, коли кількість записів в одному файлі перевищує 10 000 рядків.

У рішенні якої з перерахованих типових задач експертних систем потрібна найменша участь людини?

- а) діагностика несправностей;
- б) структурний аналіз складних об'єктів;
- в) отримання інформації з первинних даних;
- г) планування послідовності виконання операцій, що приводять до заданої мети.

У якому вигляді прийнято представляти знання в експертних системах?

- а) у вигляді програмного коду, написаного спеціальною мовою;
- б) у вигляді взаємопов'язаних структур даних, що зберігаються у спеціалізованих базах даних;
- в) у вигляді евристик, які вбудовуються в програмний код системи, що формує висновки і міркування.

На якому компоненті інформаційної системи архітектури "клієнт-сервер" можуть виконуватися скрипти?

- а) серверному;
- б) клієнтському;
- в) клієнтському та серверному.

Яка з наведених ознак систем штучного інтелекту не належить до відмінних ознак експертних систем?

- а) застосування евристичних методів;
- б) здатність пояснювати запропоновані рішення;
- в) підвищені вимоги до швидкості отримання результату та рівня його достовірності;
- г) явно виражена практична спрямованість у науковій або господарській сферах.

Який принцип програмування інформаційних систем ґрунтується на зворотному логічному висновку?

- а) логічне програмування;
- б) імперативне програмування;
- в) об'єктно-орієнтоване програмування.

Який з принципів створення систем за технологією "клієнт-сервер" передбачає найбільшу кількість логічних рівнів?

- а) тонкий клієнт;
- б) інтелектуальний клієнт;
- в) кількість логічних рівнів завжди однакова.

Яку роль виконує СУБД у системі з базою даних?

- а) СУБД запобігає вірусним атакам;
- б) СУБД виконує роль посередника між користувальницькими додатками і даними;
- в) СУБД виконує роль диспетчера в інформаційному обміні між функціональними пристроями ІС.

Яка з перерахованих вимог є ключовою стосовно логічних висновків експертних систем?

- а) недопущення двозначності;
- б) недопущення використання звичних знань;
- в) недопущення посилань на суперечливі відомості;
- г) недопущення застосування символічних обчислень.

Яка логіка ґрунтується на переконаннях?

- а) машинна логіка;
- б) формальна логіка;
- в) неформальна логіка.

В рамках якої науки розглядаються характер, структура та походження знань?

- а) семіотика;
- б) когнітологія;
- в) епістемологія

Що таке логічна незалежність даних?

- а) усунення програмних додатків від зміни фізичного сховища даних;
- б) усунення програмних додатків від зміни представлення інформації;
- в) усунення користувачів і додатків від змін даних, створюваних іншими користувачами і додатками.

З яких рівнів складається СУБД?

- а) представлення, обчислень, даних;
- б) концептуального, логічного, фізичного;
- в) додатків, операційної системи хосту, даних.