



Інтернет Речей

Started on	Monday, 20 March 2023, 4:54 PM
State	Finished
Completed on	Monday, 20 March 2023, 4:58 PM
Time taken	3 mins 33 secs
Marks	26.00/30.00
Grade	86.67 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Які дані збираються, коли організація використовує електронні таблиці та форми для введення даних?

Select one:

- ☐ дані програми
- ☐ необро
- ☒ структуровані дані
- ☐ неструктуровані дані



Refer to curriculum topic: 3.1.3

Зібрані дані класифікуються як структуровані або неструктуровані дані. Структуровані дані створюються програмами, які використовують вхідний формат "фіксований", наприклад, електронні таблиці. Неструктуровані дані створюються у стилі "freeform", такі як твіти або аудіофайли.

The correct answer is: структуровані дані

Question 2
Correct
Mark 2.00 out of 2.00

Правда або Не правда?

Структуровані дані легше аналізувати і зберігати, ніж неструктуровані дані.

Select one:

- ☐ неправда
- ☒ істина



Refer to curriculum topic: 3.1.2

Неструктуровані дані, на відміну від структурованих даних, генеруються в стилі вільної форми і складніше зберігати і аналізувати

The correct answer is: істина

Question 3

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Зробити данні доступними лише авторизованим користувачам, яка проблема зберігання даних пов'язана з великими даними?

Select one:

- ☐ надмірність
- ☒ Безпека (security)
- ☐ Використання (Access)
- ☐ Адміністративний



Refer to curriculum topic: 3.1.2

Збережені дані повинні бути захищеними та доступними тільки для уповноважених користувачів, або вони потенційно втрачають свою цінність.

The correct answer is: Безпека (security)

Question 4

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Які три особливості Hadoop? (Виберіть три.)

Select one or more:

- ☐ повинен працювати на одній віртуальній машині
- ☒ використовує HDFS як відмовостійку файлову систему
- ☒ розміри кластерів легко масштабуються
- ☒ автоматична реплікація даних по кластерам
- ☐ потребує пропріетарне програмне забезпечення



Refer to curriculum topic: 3.1.2

Hadoop - це рішення з розподіленої пам'яті з відкритим кодом для управління великими даними. Він легко масштабує кластери, забезпечує автоматичну реплікацію даних по кластерам, а також використовує HDFS як відмовостійку файлову систему.

The correct answers are: розміри кластерів легко масштабуються, використовує HDFS як відмовостійку файлову систему, автоматична реплікація даних по кластерам

Question 5

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Правда чи неправда?

Інструменти веб-скрапінгу використовуються для вилучення та обробки структурованих даних.

Select one:

- ☐ істина
- ☒ неправда



Refer to curriculum topic: 3.1.3

Зібрані дані можна класифікувати як структуровані або неструктуровані. Обидві категорії даних можуть бути зібрані з різних форматів файлів, які, можливо, не обов'язково сумісні один з одним. Структуровані дані можуть оброблятися з використанням значень, розділених комами (CSV), тоді як інструменти для очищення веб-сторінки використовуються для отримання неструктурованих даних.

The correct answer is: неправда

Question 6

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Істина чи неправда?

Розподілена обробка даних передбачає великі бази даних, які централізовано обробляються потужними мейнфреймами та зберігаються в гігантських дискових масивах.

Select one:

- ☐ істина
- ☒ неправда



Refer to curriculum topic: 3.1.2

Розподілена обробка даних передбачає розбиття великих об'ємів даних на менші фрагменти, як розподіляються серед багатьох комп'ютерів для обробки.

The correct answer is: неправда

Question 7

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Бізнес аналізує інформацію про продажі, оскільки дані про продажі створюються з POS-терміналів. Які дані фіксуються та обробляються, коли відбуваються події?

Select one:

- ☐ збережені дані
- ☐ аналітичні дані
- ☐ необроблені дані
- ☒ дані транзакції



Refer to curriculum topic: 3.1.3

Існує два основних типи даних, що обробляються: транзакційні та аналітичні. Транзакційна інформація фіксується та обробляється, коли відбуваються події. Аналітична інформація підтримує управлінський аналіз з використанням чисельного аналізу та прийняття рішень.

The correct answer is: дані транзакції

Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Що характеризує проблеми керування даними, пов'язані з великим збереженням даних?

Select one:

- ☐ зробити дані доступними тільки авторизованим користувачам
- ☐ створення та збір даних з різних джерел
- ☐ забезпечуючи доступ до даних з будь-якого місця в будь-який час
- ☒ підтримання цілісності збережених даних



Refer to curriculum topic: 3.1.2

Оскільки дані можуть генеруватися і збиратися з різних джерел, система управління повинна використовуватися для організації і зіставлення всіх даних.

The correct answer is: створення та збір даних з різних джерел

Question **9**

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Організація стурбована кількістю даних датчиків, які створюються локально, аналізуються в хмарі та повертаються для обробки на локальному сайті. Яке рішення зберігатиме дані ближче до джерела для попередньої обробки?

Select one:

- ☐ добування даних
- ☐ хмарні обчислення
- ☐ розподілена обробка
- ☒ туманні обчислення



Refer to curriculum topic: 3.1.2

Туманні обчислення призначені для попередньої обробки даних поруч з джерелом даних на кінцевому або крайовому пристроях.

The correct answer is: туманні обчислення

Question **10**

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Який атрибут великих даних включає в себе швидкість зростання показових даних?

Select one:

- ☐ різноманітність
- ☐ обсяг
- ☐ вартість
- ☒ швидкість



Refer to curriculum topic: 3.1.1

Характеристика швидкості відноситься до кількості даних, які зростають експоненціально.

The correct answer is: швидкість

Question **11**

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Правда чи неправда?

Дані визначаються як великі дані, якщо вони більше 1 петабайт.

Select one:

- ☐ істина
- ☒ неправда



Refer to curriculum topic: 3.1.1

Неправда. Не існує мінімуму для даних, які вважатимуться великими даними.

The correct answer is: неправда

Question **12**

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Яка проблема великого зберігання даних характеризується необхідністю зробити доступними дані з будь-якого місця в будь-який час?

Select one:

- ☐ Адміністративний
- ☐ аналітика
- ☒ Використання (Access)
- ☐ Безпека (security)



Refer to curriculum topic: 3.1.2

Доступ відноситься до характеристики великих даних, які повинні бути доступні з будь-якого місця в будь-який час.

The correct answer is: Використання (Access)

Question **13**

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Що таке хмарні обчислення?

Select one:

- ☒ система центрів обробки даних або підключених серверів, що забезпечують доступ до даних та програм будь-де/в будь-який час
- ☐ архітектура, яка використовує прикордонні пристрої для попередньої обробки та зберігання даних
- ☐ комплексна екосистема програмного забезпечення з відкритим кодом для великого управління даними
- ☐ процес, який перетворює вихідні дані на значущу інформацію, використовуючи схеми та взаємозв'язки в наборі даних



Refer to curriculum topic: 3.1.2

Хмарні обчислення використовують центри обробки даних та групи підключених серверів, щоб надавати користувачам доступ до даних і програм будь-де, будь-коли та на будь-якому пристрої.

The correct answer is: система центрів обробки даних або підключених серверів, що забезпечують доступ до даних та програм будь-де/в будь-який час

Question **14**

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Який тип даних може використовуватися компанією для підтримки завдань управлінського аналізу та прийняття організаційних рішень?

Select one:

- ☒ проаналізовані дані
- ☐ необроблені дані
- ☐ збережені дані
- ☐ дані транзакції



Refer to curriculum topic: 3.1.3

Існує два основних типи оброблюваних даних: транзакційні та аналітичні. Транзакційна інформація фіксується та обробляється, коли відбуваються події. Транзакційна інформація використовується для аналізу щоденних звітів про продажі та виробничих графіків, щоб визначити, скільки запасів потрібно запланувати. Аналітична інформація підтримує завдання з аналізу управлінського процесу, такі як визначення того, чи має організація побудувати нове виробниче підприємство або найняти додатковий торговий персонал.

The correct answer is: проаналізовані дані

Question 15

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Який називається процес застосування шаблонів і взаємозв'язків до наборів великих даних для перетворення вихідних даних у важливу інформацію?

Select one:

- ☒ відбір даних
- ☐ форматування даних
- ☐ добування даних
- ☐ запити даних



Refer to curriculum topic: 3.1.3

Видобування даних - це процес перетворення вихідних даних у важливу інформацію шляхом виявлення закономірностей та взаємозв'язків у великих наборах даних. Для того, щоб бути корисними, видобуті дані аналізуються та надаються керівникам, які приймають рішення.

The correct answer is: добування даних

[◀ Розділ 3: Практика термінів і концепцій](#)[Читайте главу 4: Все може бути автоматизованим ►](#)

NetAcad, a Cisco Corporate Social Responsibility program, is an IT skills and career building program available to learning institutions and individuals worldwide.

[Правилаиусловия](#)[Privacy Statement](#)[Cookie Policy](#)[Data Protection](#)[Trademarks](#)[Data Protection](#)[Accessibility](#)