

Started on Thursday, 27 October 2022, 5:04 PM**State** Finished**Completed on** Thursday, 27 October 2022, 5:49 PM**Time taken** 45 mins 38 secs**Grade** Not yet graded**Question 1**

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Технологія, що застосовується для моделювання та обробки даних в експериментах на Великому адронному колайдері

- a. CALS-технології
- b. блокчейн технологія
- c. грід-технологія ✓
- d. клауд-технологія

Question 2

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Під назвою CLOUD розпочато

- a. проект комерціалізації грід-технологій ✓
- b. проект розробки грід-технологій
- c. проект експансії штучного інтелекту
- d. проект розробки штучного інтелекту

Question 3

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Storage-as-a-Service (SaaS)

- a. збереження інформації у «хмарі»
- b. платформа із певним програмним забезпеченням ✓
- c. немає правильної відповіді
- d. одночасна робота різних користувачів із базами даних

Question 4

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Що таке бот-нет?

- a. Мережа заражених комп'ютерів, які виконують накази зловмисників ✓
- b. Локальна мережа комп'ютерів
- c. Вид шкідливого програмного забезпечення
- d. Мережа комп'ютерів зловмисників

Question 5

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Метою автоматизації фінансової діяльності є:

- a. придбання нового обладнання
- b. зниження витрат
- c. автоматизація технології випуску продукції
- d. підвищення кваліфікації персоналу
- e. усунення рутинних операцій та автоматизована підготовка фінансових документів ✓

Question 6

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Яка основна ціль зловмисників, які заражають комп'ютери користувачів

- a. Спортивний інтерес
- b. Отримання фінансової вигоди ✓
- c. Політичні чи релігійні мотиви
- d. Цікавість

Question 7

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Спеціальним форматом взаємодії фінансового регулятора і фінтех-стартапів називають:

- a. Ясла
- b. Пісочницю ✓
- c. Колиску

Question 8

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

На якій мові програмування був написаний Bitcoin?

- a. Pascal
- b. C++ ✓
- c. Java
- d. Python

Question 9

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Який документ, що пояснює роботу Bitcoin, є обов'язковим до прочитання?

- a. E-Money: Bitcoin and the Blockchain
- b. The Golden Proposal
- c. Конституція Bitcoin
- d. The Bitcoin white paper ✓
- e. Маніфест Bitcoin

Question 10

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Назвіть "мінуси" Інтернету речей.

- a. необхідна абсолютна надійність мережі, адже найменший її збій несе загрозу людині ✓
- b. прилади не мають жодних антивірусів чи навіть перевірки користувача ✓
- c. відслідковування стану здоров'я пацієнтів та надання швидкої допомоги за необхідності
- d. менше побутових проблем, більше часу на хобі

Question 11

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Що таке "Інтернет речей"?

- a. Епоха, коли кількість підключених до Інтернету пристрій перевищує кількість користувачів-людей ✓
- b. Канали Інтернету, підключенні до побутових приладів
- c. Технологія, яка дає змогу купувати речі в Інтернеті.
- d. Можливості входу в Інтернет зі смартфонів та інших речей.

Question 12

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

За рахунок чого сьогодні є популярними так звані "розумні речі", або Smart-речі?

- a. мають датчики для відстеження роботи організму людини ✓
- b. зручно носити ✓
- c. мають невеликі розміри та малу масу ✓
- d. забезпечують інтернет-безпеку
- e. здатні підключитись до швидкісного Інтернету в будь-якому місці

Question 13

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Принципом Big Data не є:

- a. горизонтальна масштабованість
- b. локалізація даних
- c. мобільність додатків ✓
- d. відмовостійкість обробки

Question 14

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

У Big Data увага не акцентується на:

- a. Variety (Розмаїття)
- b. Voicing (Озвучування) ✓
- c. Volume (Обсяг)
- d. Velocity (Швидкість)

Question 15

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Технічний пристрій або програмний засіб для контролю даних, що надходять до комп'ютера через мережу, називається

 Брандмауером

Ваша відповідь правильна.

Question 16

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Виберіть визначення які відповідають вказаним поняттям:

сукупність математично-статистичних методів аналізу, призначених для виявлення структури часових рядів і для їх прогнозування

контрольна група елементів порівнюється з набором тестових груп, в яких один або кілька показників були змінені для того, щоб з'ясувати, які зі змін покращують цільовий показник

набір методів, які аналізують топологічні, геометричні або географічні властивості, представлені в наборі даних

Клас методів контент-аналізу в комп'ютерній лінгвістиці, призначений для автоматизованого виявлення в текстах емоційно забарвленої лексики і емоційної оцінки авторів (думок) по відношенню до об'єктів, мова про які йде в тексті

набір методів машинного навчання, які розвиваючі основи і методи класифікації та ідентифікації предметів, явищ, процесів, сигналів, ситуацій, об'єктів, що характеризуються кінцевим набором деяких властивостей і ознак

 Аналіз часових рядів А/В тестування Просторовий аналіз Аналіз тональності тексту Розпізнавання образів

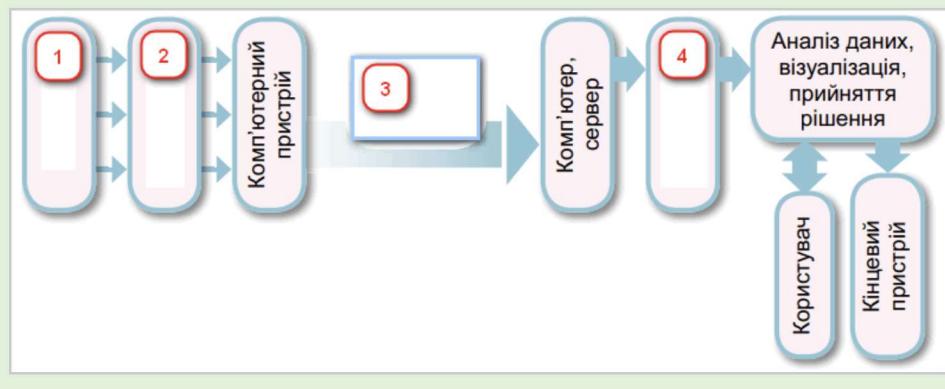
Ваша відповідь правильна.

Question 17

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Установіть відповідність між назвою елемента та його позицією в схемі функціонування мережі Інтернет речей.



Датчики	1	✓
Контролери	2	✓
Програмне забезпечення	4	✓
Канал інтернет зв'язку	3	✓

Ваша відповідь правильна.

Question 18

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Виберіть визначення цифрових Продуктів/послуг які відповідають вказаним поняттям:

- технології, які використовуються в галузі страхування, щоб оптимізувати процеси
- технології, які розроблені startup для застосування в сфері торгівлі
- рішення, які створюються для урядових організацій, які в свою чергу є як замовниками, так і розробниками
- рішення створені громадськістю для громадськості. Сприяння мобілізації громадян

- | | |
|------------|---|
| InsurTech | ✓ |
| RetailTech | ✓ |
| GovTech | ✓ |
| CivicTech | ✓ |

Ваша відповідь правильна.

Question 19

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Запишіть, як називають небажані реклами електронні листи, повідомлення на форумах, телефонні дзвінки чи текстові повідомлення, що надходять без згоди користувача

Answer: Спам

**Question 20**

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Виберіть визначення які відповідають вказаним поняттям:

загальний напрямок штучного інтелекту та математичної лінгвістики, який вивчає проблеми комп'ютерного аналізу і синтезу природних мов

набір методів, що дозволяють інтегрувати і аналізувати різноманітні дані з різноманітних джерел для глибинного аналізу більш точно і ефективно, ніж з єдиного джерела даних

сукупність методів для аналізу необхідних взаємозв'язків, тобто правил, серед змінних в великих базах даних.

клас методів штучного інтелекту, характерною рисою яких є не пряме рішення задачі, а навчання в процесі застосування рішень безлічі подібних завдань

Обробка природної мови



Змішання та інтеграція даних



Навчання асоціативним правилам



Машинне навчання



Ваша відповідь правильна.

Question 21

Complete

Marked out of 5.0

Пояснити чому четверта промислова революція буде впливати на зміну структури ринку праці.

Як і попередні промислові революції, четверта може підвищити рівень доходів і поліпшити якість життя у всьому світі. Замовлення таксі, бронювання авіарейсу, покупка продуктів, оплата фільму – все це тепер можна зробити віддалено.

Важливою складовою промислової революції було впровадження у виробництво та транспорт робочих машин і механізмів, які замінили ручну працю людей; створення самостійної машинобудівної галузі.

Оскільки автоматизація може замінити людську працю майже у всій економіці, витіснення працівників комп'ютерами може посилити розрив між віддачею на дохід і віддачею на працю. З іншого боку, також можливо, що подібна заміна в сукупності призведе до загального збільшення числа безпечних і оплачуваних робочих місць.

Виявляється, що найбільший попит сьогодні на ринку праці в Україні саме на ті професії, які можуть бути у майбутньому автоматизовані з великою вірогідністю.

За прогнозами останнього Всесвітнього економічного форуму, більшість технологій четвертої революції стануть звичними вже у 2027 році. А це означає, що з'являться не тільки розумні будинки, а й розумні міста, безпілотні автомобілі на вулицях, штучний інтелект в офісах і суперкомп'ютери в кишенях, а також розумні заводи.

Question 22

Complete

Marked out of 5.0

Які є найпопулярніші види цифрової валюти?

Цифрова валюта — електронні гроші з властивостями звичайних (фіатних), які можуть бути регульованими та нерегульованими. Це загальний термін для всіх електронних грошей (грошей у цифровому просторі).

До цифрової валюти належать віртуальні валюти та криптовалюти. Цифрові гроші називають також кіберготівкою.

Віртуальна валюта — вид цифрової валюти. Усі віртуальні валюти — цифрові (існують лише в інтернеті), але не всі цифрові валюти — віртуальні.

Криптовалюта — різновид віртуальної валюти, створена за допомогою криптографічних методів та математичних обчислень переважно на базі блокчейну. Це і цифрова, і віртуальна валюта, тому що вона існує в інтернеті та створена за допомогою криптографічних алгоритмів. Всі види криптовалют умовно можна розділити на три основні типи: біткоїн, альткоїни (серед них стейблкоїни), токени

Question 23

Complete

Marked out of 5.0

Назвіть способи представлення даних.

Графічний спосіб відображення аналітичних даних полягає в наочному представленні показників, чисел за допомогою геометричних знаків, малюнків та інших графічних засобів.

Графіки мають велике аналітичне значення, оскільки вони дають можливість вивчити структуру, динаміку явищ, взаємозв'язки між показниками, проаналізувати дані й узагальнити їх. Завдяки графікам аналітичний матеріал стає більш зрозумілим і легким для сприйняття.

Діаграма — графічне зображення, що у вигляді певних графічних позначень показує співвідношення між різними величинами, які порівнюються, звичайно є графічним представленням деяких табличних даних. Одними з найвідоміших видів діаграм є графики та гістограми.

- інфографіка
- схеми
- інтерактивний сторітлінг
- бізнес-аналітика
- карти і картограми

представлення даних часто використовується у таких галузях та формах:

1. Статистика та звіти – найчастіше для одночасної демонстрації даних за певний період
2. Довідкова інформація – як додаток до основного тексту, що наглядно демонструє те, про що йдеться в тексті
3. Ілюстрації – дублюють або доповнюють те, про що йдеться в тексті

Question 24

Complete

Marked out of 20.0

Проведіть SWOT криптовалюти Etherum

Ethereum — це децентралізована програмна платформа, яка дозволяє створювати смарт-контракти та програми без втручання третіх сторін. Як друга за величиною криптовалюта на ринку, Ethereum перейшов на алгоритм підтвердження частки (PoS) у 2021 році, щоб стимулювати користувачів до транзакцій у мережі.

Сильні сторони :

Це перший блокчайн, який можна програмувати, і розробники використовують його для створення децентралізованих програм (DApps). Це має високий потенціал і призвело до функції Smart Contract, де транзакції є надійними та децентралізованими. Ethereum має DApps, які розробляються в кількох доменах – предмети колекціонування криптовалютних гаманців, фінансові програми, ігри тощо.

Слабкі сторони :

Основним недоліком є масштабованість, де продуктивність мережі потрібно покращити, особливо зі зміною механізму консенсусу з PoW на PoS на цьому етапі життєвого циклу Ethereum. Погано написаний код для смарт-контрактів створює серйозний ризик, оскільки може дозволити хакерам отримати прибуток від збоїв у системі та безпеці.

Можливості :

Ethereum надає кардинальні можливості, завдяки інтелектуальним контрактам, поєднаним із валютою в одній транзакції. Потенціал, який забезпечують автоматичне виконання смарт-контрактів при дотриманні умов, і більш широке використання безпечних предметів колекціонування холодного гаманця або незамінних токенів (NFT) дають зrozуміти, як можна використовувати мережу Ethereum у майбутньому.

Загрози :

Майбутні криптовалюти, такі як Cardano, Tether тощо, прогнозують переваги розвантаженої мережі, яка включає менший час очікування та зменшення витрат під час передачі криптовалюти. Оскільки нові технології запускаються та розробляються рішення для подолання проблем масштабованості, подібних до проблем Ethereum, для Ethereum буде важливо оновити свою існуючу мережу та вирішити проблемні точки, які можуть негативно вплинути на його клієнтську базу.

Крипторинок все ще зростає, і конкуренція, породжена приходом нових гравців, може кинути виклик домінуванню більш усталених цифрових валют.

◀ Критерії оцінювання

Jump to...

Лекція. Тема 1 (частина 1) ►

Started on Friday, 7 October 2022, 9:23 PM**State** Finished**Completed on** Friday, 7 October 2022, 9:48 PM**Time taken** 25 mins 1 sec**Grade** Not yet graded**Question 1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Позначте ті варіанти, що відносяться до основних принципів функціонування мережі Інтернет речей.

- a. об'єкти мають можливість отримувати дані та відправляти їх по мережі ✓
- b. засоби передавання даних
- c. засоби вимірювання
- d. робота об'єктів в автоматизованому режимі відбувається без втручання людини за спеціальними програмами ✓

Question 2

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

Назвіть "мінуси" Інтернету речей.

- a. менше побутових проблем, більше часу на хобі
- b. відслідковування стану здоров'я пацієнтів та надання швидкої допомоги за необхідності
- c. необхідна абсолютна надійність мережі, адже найменший її збій несе загрозу людині
- d. пристлади не мають жодних антивірусів чи навіть перевірки користувача ✓

Question 3

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

Позначте ті варіанти, що є технологіями Інтернету речей.

- a. забезпечення інтернет-безпеки ✗
- b. виконуючі пристрої ✓
- c. наявність глобальної комп'ютерної мережі ✗
- d. засоби опрацювання даних
- e. до мережі під'єднано різноманітні об'єкти, які мають конкретну адресу в мережі

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Як називається сукупність пристройів, які оснащені датчиками, сенсорами, засобами передавання сигналів і підключено до глобальної мережі Інтернет?

- a. Інтернет речей ✓
- b. комп'ютерна мережа
- c. розумний будинок
- d. Smart-технології
- e. Big Data

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

У якому році був сформульований термін "інтернет речей"?

- a. 1999 ✓
- b. 2000
- c. 2001
- d. 1998

Question 6

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

Основні принципи функціонування мережі Інтернет речей:

- a. пристройі мають можливість отримувати дані та відправляти їх по мережі ✓
- b. наявність глобальної комп'ютерної мережі
- c. пристройі не повинні утворювати мережу між собою
- d. робота пристройів відбувається без втручання людини за спеціальними програмами ✓
- e. пристройі мають конкретну адресу в мережі

Question 7

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

Пристрої для організації Мережі Інтернету речей повинні бути оснащені:

- a. контролерами
- b. додаткових пристройів не потрібно
- c. датчиками ✓
- d. сенсорами ✓
- e. засобами передавання сигналів

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Що таке "Інтернет речей"?

- a. це глобальна мережа підключених до Інтернету фізичних пристройів - "речей", оснащених датчиками, сенсорами і пристроями для передавання інформації
- b. це всі речі, які можна продати або купити через мережу Інтернет
- c. це мережа підключених до Інтернету побутових речей з чи без датчиків і сенсорів.
- d. це куплені на розпродажах через мережу Інтернет речі, які мають сенсори і датчики

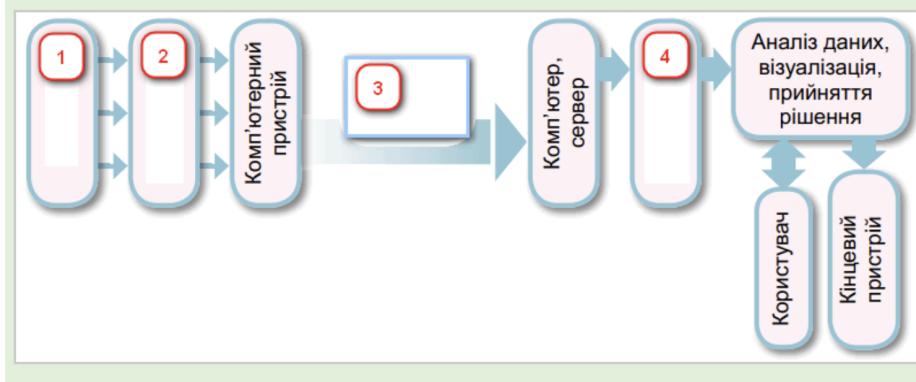


Question 9

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Установіть відповідність між назвою елемента та його позицією в схемі функціонування мережі Інтернет речей.



Канал інтернет зв'язку	3	✓
Програмне забезпечення	4	✓
Датчики	1	✓
Контролери	2	✓

Ваша відповідь правильна.

Question 10

Complete

Marked out of 3.00

Ким, коли та при яких обставинах було введено термін «Інтернет речей»?

Термін «Інтернет речей» вперше використав у 1999 році Кевін Ештон. Він використав його для того, щоб описати систему, в якій фізичні об'єкти могли бути пов'язані з датчиком та Інтернетом.

Question 11

Complete

Marked out of 3.00

Що входить в поняття Інтернету речей?

Інтернет речей - концепція мережі, що складається із взаємозв'язаних фізичних пристройів, які мають вбудовані датчики, програмне забезпечення, що дозволяє здійснювати передачу і обмін даними між фізичним світом і комп'ютерними системами, за допомогою використання стандартних протоколів зв'язку. Окрім датчиків, мережа може мати виконавчі пристрої, вбудовані у фізичні об'єкти і пов'язані між собою через дротові чи бездротові мережі.

В Інтернет речей входять датчики, підключення, обробка даних та інтерфейс користувача.

[◀ Семінарське / Лабораторне заняття №5](#)

Jump to...

[Лекція Тема 6 ►](#)

[до дому](#) / Мої курси / [Цифрова економіка](#) / Тема 6. Big data в економіці / [Тест до теми №6 \(УФЕ-41с підгр. 2\)](#)

Розпочато на П'ятниця, 14 жовтня 2022 р., 21:22

Держава Готово

Завершено П'ятниця, 14 жовтня 2022 р., 21:47

Витрачений час 25 хв

Оцінка Ще не оцінено

Питання 1

Правильно

Оцінка 1,00 з 1,00

Горизонтальна масштабованість при обробці Big Data – це:

- a. спад швидкості обробки при збільшенні обсягу даних
- b. зміна масштабів представлення результатів обробки даних
- c. розширення механізму обробки даних при зростанні обсягу даних ✓
- d. швидкість обробки при зростанні обсягу даних

Питання 2

Правильно

Оцінка 1,00 з 1,00

Але великі дані мало зібрати їх необхідно десь надійно захистити. Сьогодні для цього чудово підходять хмарні сервери. Які переваги вони мають?

- a. Забезпечують відмовостійкість для обліку зберігання даних у кількох копіях на незалежних один від одного серверах ✓
- b. Забезпечують доступ до даних незалежно від наявності інтернет-з'єднання.

Питання 3

Невірно

Оцінка 0,00 з 1,00

На початку початку роботи з цифровими даними не існувало жодних законів, що захищають наше приватне життя. Але 26 квітня 2016 року Європейський Союз ухвалив Загальнеєвропейський регламент щодо персональних даних. Его головний принцип – добровільність. Клієнти повинні давати згоду на обробку своїх даних, але якою має бути ця згода?

- a. Вільною, конкретною та однозначною
- b. Вільною, ясною та задокументованою ✗
- c. Усвідомленою, конкретною та однозначною

Питання 4

Правильно

Оцінка 1,00 з 1,00

Можна таргетувати (розподіляти) клієнтів веб-магазину за:

- a. форму оплати та заробітку
- b. відвідування часу магазину
- c. переміщенням у всій магазині
- d. споживчим уподобанням ✓

Питання 5

Правильно

Оцінка 1,00 з 1,00

Сьогодні великий вибір в освіті. Наприклад, в Університеті Карнегі-Меллона в США є онлайн-школа з курсами, яка запровадила для студентів звітний звіт про їхні успіхи. Як це далося відображені на результатах?

- a. Виявилося, що поява нового інструменту ніяк не позначилася на швидкість курсів
- b. Це прискорило термін проходження курсів у 2 рази ✓
- c. Це сповільнило термін проходження курсів у 2 рази

Питання 6

Правильно

Оцінка 1,00 з 1,00

Початково Big Data використовували лише в:

- a. криптовалютах
- b. академічному середовищі ✓
- c. супутниковому зв'язку
- d. геології

Питання 7

Правильно

Оцінка 1,00 з 1,00

Одна з головних цілей Data Mining – це отримання:

- a. гарантована мережева безпека
- b. скріншотів усіх обробок даних
- c. аудит сайтів, веб-ресурсів
- d. зв'язків малих виборів даних, поширення їх на великі масиви ✓

Питання 8

Невірно

Оцінка 0,00 з 1,00

У будь-яких Big Data інформація повністю розподілена:

- a. по комп'ютеру
- b. по всьому інтернету
- c. по всіх хмарах ✗
- d. по всій мережі

Питання 9

Правильно

Оцінка 1,00 з 1,00

За допомогою Big Data клієнтський комп'ютер може обробляти до:

- a. гугл даних
- b. петабайтів даних
- c. мегабайтів даних
- d. терабайтів даних ✓

Питання 10

Правильно

Оцінка 1,00 з 1,00

Принципом Big Data не є:

- a. мобільність додатків ✓
- b. горизонтальна масштабованість
- c. відмовостійкість обробки
- d. локалізація даних

Питання 11

Повний

Marked out of 2.00

Назвіть основні методи Big Data

Основні методи:

- Кластерний аналіз;
- Машинне навчання;
- Класифікація;
- Обробка природної мови;
- Мережевий аналіз;
- Аналіз часових рядів;
- Імітаційне моделювання;
- Прогнозна аналітика.

Question 12

Complete

Marked out of 2.00

Які великі компанії використовують машинне навчання?

Машинне навчання використовують:

- Twitter;
- Facebook;
- Google;
- IBM.

◀ Семінарське / Лабораторне заняття №6

Jump to...

Лекція Тема 7. Частина 1. ►

Started on Friday, 7 October 2022, 9:23 PM**State** Finished**Completed on** Friday, 7 October 2022, 9:48 PM**Time taken** 25 mins 1 sec**Marks** 14.00/16.00**Grade** 4.38 out of 5.00 (87.5%)**Question 1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Позначте ті варіанти, що відносяться до основних принципів функціонування мережі Інтернет речей.

- a. об'єкти мають можливість отримувати дані та відправляти їх по мережі ✓
- b. засоби передавання даних
- c. засоби вимірювання
- d. робота об'єктів в автоматизованому режимі відбувається без втручання людини за спеціальними програмами ✓

Question 2

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

Назвіть "мінуси" Інтернету речей.

- a. менше побутових проблем, більше часу на хобі
- b. відслідковування стану здоров'я пацієнтів та надання швидкої допомоги за необхідності
- c. необхідна абсолютна надійність мережі, адже найменший її збій несе загрозу людині
- d. пристлади не мають жодних антивірусів чи навіть перевірки користувача ✓

Question 3

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

Позначте ті варіанти, що є технологіями Інтернету речей.

- a. забезпечення інтернет-безпеки ✘
- b. виконуючі пристрой ✓
- c. наявність глобальної комп'ютерної мережі ✘
- d. засоби опрацювання даних
- e. до мережі під'єднано різноманітні об'єкти, які мають конкретну адресу в мережі

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Як називається сукупність пристройів, які оснащені датчиками, сенсорами, засобами передавання сигналів і підключено до глобальної мережі Інтернет?

- a. Інтернет речей ✓
- b. комп'ютерна мережа
- c. розумний будинок
- d. Smart-технології
- e. Big Data

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

У якому році був сформульований термін "інтернет речей"?

- a. 1999 ✓
- b. 2000
- c. 2001
- d. 1998

Question 6

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

Основні принципи функціонування мережі Інтернет речей:

- a. пристройі мають можливість отримувати дані та відправляти їх по мережі ✓
- b. наявність глобальної комп'ютерної мережі
- c. пристройі не повинні утворювати мережу між собою
- d. робота пристройів відбувається без втручання людини за спеціальними програмами ✓
- e. пристройі мають конкретну адресу в мережі

Question 7

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

Пристрої для організації Мережі Інтернету речей повинні бути оснащені:

- a. контролерами
- b. додаткових пристройів не потрібно
- c. датчиками ✓
- d. сенсорами ✓
- e. засобами передавання сигналів

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Що таке "Інтернет речей"?

- a. це глобальна мережа підключених до Інтернету фізичних пристройів - "речей", оснащених датчиками, сенсорами і пристроями для передавання інформації
- b. це всі речі, які можна продати або купити через мережу Інтернет
- c. це мережа підключених до Інтернету побутових речей з чи без датчиків і сенсорів.
- d. це куплені на розпродажах через мережу Інтернет речі, які мають сенсори і датчики

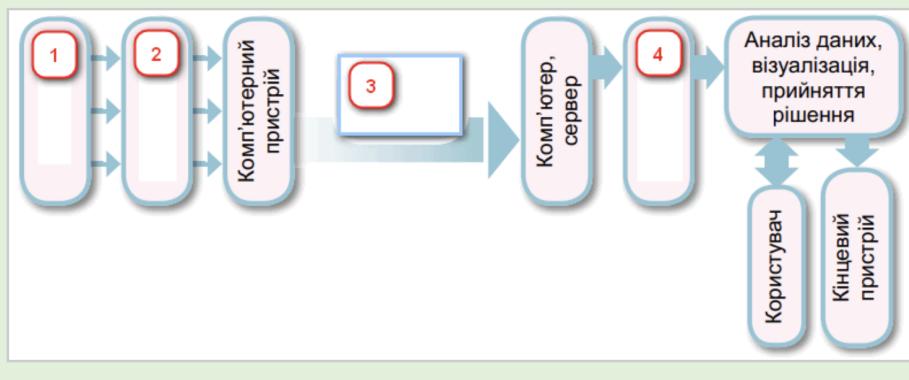


Question 9

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Установіть відповідність між назвою елемента та його позицією в схемі функціонування мережі Інтернет речей.



Канал інтернет зв'язку	3	✓
Програмне забезпечення	4	✓
Датчики	1	✓
Контролери	2	✓

Ваша відповідь правильна.

Question 10

Complete

Mark 3.00 out of 3.00

Ким, коли та при яких обставинах було введено термін «Інтернет речей»?

Термін «Інтернет речей» вперше використав у 1999 році Кевін Ештон. Він використав його для того, щоб описати систему, в якій фізичні об'єкти могли бути пов'язані з датчиком та Інтернетом.

Comment:

Question 11

Complete

Mark 3.00 out of 3.00

Що входить в поняття Інтернету речей?

Інтернет речей - концепція мережі, що складається із взаємозв'язаних фізичних пристройів, які мають вбудовані датчики, програмне забезпечення, що дозволяє здійснювати передачу і обмін даними між фізичним світом і комп'ютерними системами, за допомогою використання стандартних протоколів зв'язку. Окрім датчиків, мережа може мати виконавчі пристрої, вбудовані у фізичні об'єкти і пов'язані між собою через дротові чи бездротові мережі.

В Інтернет речей входять датчики, підключення, обробка даних та інтерфейс користувача.

Comment:

[◀ Семінарське / Лабораторне заняття №5](#)

Jump to...

[Лекція Тема 6 ►](#)

[Home](#) / My courses / [Цифрова економіка](#) / Модуль № 1 / [Модуль № 1. \(УФЕ-41с підгр. 2\)](#)

Started on Thursday, 27 October 2022, 3:20 PM

State Finished

Completed on Thursday, 27 October 2022, 4:06 PM

Time taken 46 mins 8 secs

Grade Not yet graded

Question 1

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Цифрова копія фізичного об'єкта або процесу, що допомагає оптимізувати ефективність бізнесу

- a. Коботи
- b. Digital Twin 
- c. VR/AR
- d. Wearables

Question 2

Incorrect

Mark 0.0 out of 2.0

Індустрія 4.0

- a. цифрова трансформація виробничих процесів
- b. цифрова трансформація електронної демократії
- c. цифрова трансформація державного управління
- d. цифрова трансформація економіки 

Question 3

Incorrect

Mark 0.0 out of 2.0

До основних меж цифрової економіки можна віднести:

- a. ринковий механізм регулювання економіки без втручання держави;
- b. безпосереднє управління всіма підприємствами з єдиного центру;
- c. приватну власність на економічні ресурси;
- d. широке поширення інтелектуальної праці. 

Question 4

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Які основні функції бот-мереж? (оберіть декілька варіантів)

- a. Розсылка СПАМу ✓
- b. Слідкування за користувачем
- c. Показ додаткової реклами
- d. Ddos-атаки

Question 5

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Яка основна ціль зловмисників, які заражають комп'ютери користувачів

- a. Цікавість
- b. Отримання фінансової вигоди ✓
- c. Спортивний інтерес
- d. Політичні чи релігійні мотиви

Question 6

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Що таке захищений сайт?

- a. Сайт, який копіює сайти відомих банків, інтернет-магазинів тощо
- b. Сайт, який використовує для обміну даними протоколи захищеного зв'язку ✓
- c. Сайт, який захищений від хакерських атак
- d. Сайт, зайти на який можна лише увівши певний пароль

Question 7

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Як називається українська біржа, на якій можна купити біткоїни?

- a. Runa
- b. «Українська біржа»
- c. Fortuna
- d. Kuna ✓

Question 8

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Як люди майнуть біткоїни або іншу криптовалюту?

- a. Купують дешевше, чекають зростання курсу та продають дорожче.
- b. Купують програму — «ферму», яка видобуває криптовалюту в автоматичному режимі. Беруть участь у акціях, де можна отримати криптовалюту безкоштовно.
- c. Підключають свій комп'ютер до спеціального сервісу, який використовує потужності для видобутку криптовалюти. ✓

Question 9

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Які банки належать до необанків?

- a. Monobank, N26, WeBank, Atom Bank ✓
- b. JPMorgan Chase, HSBS, BNP Paribas, Deutsche Bank
- c. Monte dei Paschi di Siena, Barclaus, ПриватБанк, Bank of Scotland

Question 10

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Чи ґрунтуються технологія Інтернету речей на концепції виконання певних дій пристроями без втручання людини?

- a. Hi
- b. Tak ✓

Question 11

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Позначте ті варіанти, що відносяться до основних принципів функціонування мережі Інтернет речей.

- a. засоби передавання даних
- b. об'єкти мають можливість отримувати дані та відправляти їх по мережі ✓
- c. робота об'єктів в автоматизованому режимі відбувається без втручання людини за спеціальними програмами ✓
- d. засоби вимірювання

Question 12

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Для організації взаємозв'язку між пристроями можна використовувати лише дротові канали зв'язку

- a. Hi✓
- b. Так

Question 13

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

До появи Data Mining неможливо було знайти зв'язки:

- a. термінів доставки замовлення через службу доставки та числом кур'єрів
- b. студентів вузу та їх успішності з предмету
- c. рекламиування та купівельної активності на сайті веб-магазину
- d. перебіг COVID-19 та ускладнень після захворювання по всій Україні✓

Question 14

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Горизонтальна масштабованість при обробці Big Data – це:

- a. розширення механізму обробки даних при зростанні обсягу даних✓
- b. збільшення швидкості обробки при зростанні обсягу даних
- c. зміна масштабів представлення результатів обробки даних
- d. спад швидкості обробки при зростанні обсягу даних

Question 15

Partially correct

Mark 0.5 out of 2.0

Установіть відповідність між назвами і призначенням засобів і методів захисту від загроз.

Забезпечує попередження про фішинг, спливаючі вікна тощо

Налаштування браузера ✗

Мережевий екран для запобігання проникненню через мережу шкідливих дій і програм

Брандмауер ✗

Гарантуює цілісність і секретність документів

Електронний підпис ✓

Забезпечує захист від спаму

Фільтри поштового сервера ✗

Ваша відповідь частково правильна.

You have correctly selected 1.

Question 16

Incorrect

Mark 0.0 out of 2.0

Запишіть, як називають небажані реклами електронні листи, повідомлення на форумах, телефонні дзвінки чи текстові повідомлення, що надходять без згоди користувача

Answer: ×**Question 17**

Partially correct

Mark 1.3 out of 2.0

Установіть відповідність класифікації комп'ютерних вірусів за зовнішнім виглядом

Невидимі

 За зовнішнім виглядом ✓

завантажувальні

 За результатом діяльності ✗

поліморфні

 За зовнішнім виглядом ✓

Безпечні

 За результатом діяльності ✓

Мікровіруси

 За зовнішнім виглядом ✗

файлові

 За середовищем існування ✓

Звичайні

 За результатом діяльності ✗

Мережеві

 За середовищем існування ✓

Небезпечні

 За результатом діяльності ✓

Ваша відповідь частково правильна.

You have correctly selected 6.

Question 18

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Виберіть визначення які відповідають вказаним поняттям:

клас методів аналізу даних, концентруючись на прогнозуванні майбутньої поведінки об'єктів і суб'єктів з метою прийняття оптимальних рішень

метод дослідження, при якому система, що вивчається, замінюється моделлю, з достатньою точністю описує реальну систему

математична модель, побудована за принципом організації та функціонування біологічних нейронних мереж - мереж нервових клітин живого організму

набір методів, використовуваних для опису і аналізу відносин між дискретними вузлами в графі або мережі

Прогнозна аналітика



Імітаційне моделювання



Штучні нейронні мережі



Мережевий аналіз



Ваша відповідь правильна.

Question 19

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Виберіть визначення цифрових Продуктів/послуг які відповідають вказаним поняттям:

технології, які розроблені startup для застосування в сфері торгівлі

RetailTech



рішення, які створюються для урядових організацій, які в свою чергу є як замовниками, так і розробниками

GovTech



рішення створені громадськістю для громадськості. Сприяння мобілізації громадян

CivicTech



технології, які використовуються в галузі страхування, щоб оптимізувати процеси

InsurTech



Ваша відповідь правильна.

Question 20

Correct

Mark 2.0 out of 2.0

Виберіть визначення які відповідають вказаним поняттям:

запатентована розподілена система зберігання даних, розроблена в Amazon

 Dynamo

обчислювальна парадигма, в якій високо масштабовані обчислювальні ресурси, зазвичай сконфігуровані у вигляді розподілених систем, надаються в мережах як сервісів

 Cloud Computing

предметно-орієнтована інформаційна база даних, спеціально розроблена і призначена для підготовки звітів і аналізу даних з метою підтримки прийняття рішень в організації та є однією з основних компонент бізнес-аналізу

 Data Warehouse

вільно розповсюджувана система управління базами даних, призначена для маніпулювання даними величезного обсягу в розподілених системах

 Cassandra

безліч комп'ютерів, які взаємодіють по мережі та об'єднані для вирішення загальної обчислювальної задачі

 Distributed System

Ваша відповідь правильна.

Question 21

Complete

Marked out of 5.0

Оцінка розвитку цифрової економіки в Україні.

Аналіз показує, що цифровізація майже не торкається української промисловості, яка демонструє тенденцію до стрімкого скорочення темпів свого розвитку. Для України критичною проблемою є технологічне відставання та консервування цієї відсталості. Україна не лише не спромоглася на технологічний прорив, але й втратила досягнуті позиції.

Question 22

Complete

Marked out of 5.0

Дайте визначення смарт-контракта, назвіть основні платформи його реалізації.

Smat-contract - різновид угоди в формі закодованих математичних алгоритмів, укладення, зміна, виконання і розірвання яких можливі лише з використанням комп'ютерних програм (блокчейн платформ) в рамках мережі Інтернет.

Платформи:

- Ethereum
- NEO -даний некомерційний блокчейн-проект був запущений в Китаї у 2014 році для розвитку децентралізованої «розумної економіки».
- Nxt -децентралізований майданчик з відкритим вихідним кодом для запуску захищених DApps: електронних платіжних систем,
- Qtum - китайська гібридна блокчейн-платформа, яка була запущена в травні 2017 року з метою об'єднати Тьюринг-повні смарт-контракти та DApps для зручного використання в бізнесі.
- Ubiq - децентралізована платформа з відкритим вихідним кодом для запуску і реалізації смарт-контрактів і DApps, що працюють в автоматичному режимі

Question 23

Complete

Marked out of 5.0

Які базові поняття потрібні для аналізу даних?

Якщо ви займаєтесь аналізом даних, то повинні добре вміти пояснювати різноманітні причини, чому дані саме такі, які є. Ви повинні вміти представляти дані таким чином, щоб вони були зrozумілі кожному, а не тільки експертам.

Також потрібні знання математики і статистики, та обробки даних.

Question 24

Complete

Marked out of 20.0

Проведіть SWOT криптовалюти Bitcoin

[◀ Критерії оцінювання](#)

Jump to...

[Лекція. Тема 1 \(частина 1\) ►](#)

[На головну](#) / [Мої курси](#) / [Цифрова економіка](#) / Модуль № 1 / [Модуль № 1. \(УФЕ-41с підгр. 2\)](#)

Розпочато Thursday 27 October 2022 16:07 PM

Стан Завершено

Завершено Thursday 27 October 2022 16:52 PM

Витрачено часу 45 хв 4 сек

Оцінка Ще не оцінено

Питання 1

Правильно

Балів 2,0 з 2,0

Центральна частина електронної інформаційної системи е-урядування, призначена для інтеграції веб-сайтів центральних та місцевих органів виконавчої влади, доступу до інформації та надання електронних державних послуг через мережу Інтернет

- a. інформаційне середовище електронного урядування
- b. портал е-урядування✓
- c. електронні державні послуги
- d. електронний парламент

Питання 2

Правильно

Балів 2,0 з 2,0

Цифровізація це:

- a. переведення аналогового сигналу в цифровий;
- b. перетворення інформації у видиме зображення.
- c. створення нового продукту в цифровій формі;
- d. впровадження цифрових технологій в усі сфери життя✓

Питання 3

Правильно

Балів 2,0 з 2,0

Індустрія 4.0

- a. цифрова трансформація державного управління
- b. цифрова трансформація економіки
- c. цифрова трансформація виробничих процесів✓
- d. цифрова трансформація електронної демократії

Питання 4

Правильно

Балів 2,0 з 2,0

Які з наведених шкідливих програм найрозповсюджені на сьогоднішній день?

- a. Віруси
- b. Хробаки
- c. Троянські програми✓

Питання 5

Правильно

Балів 2,0 з 2,0

Оберіть безкоштовні антивірусні програми:

- a. Avast Free Antivirus✓
- b. 360 Total Security
- c. Kaspersky Internet Security

Питання 6

Правильно

Балів 2,0 з 2,0

Які найпопулярніші типи загроз в Україні?

- a. Банківські троянці
- b. Рекламні модулі✓
- c. Криптувальники
- d. Файлові віруси

Питання 7

Правильно

Балів 2,0 з 2,0

Скільки всього криптовалют існує?

- a. 100 000 – 500 000
- b. 10 000 – 20 000✓
- c. 50 000 – 100 000
- d. Їх ніхто не рахує

Питання 8

Правильно

Балів 2,0 з 2,0

Яка емісія біткоїна?

- a. Необмежена
- b. 18,650,000
- c. 3,500,000
- d. 21,000,000 ✓
- e. 77,340,109

Питання 9

Неправильно

Балів 0,0 з 2,0

Який з українських банків першим заявив про роботу з бікоїнами?

- a. Ощадбанк
- b. ПриватБанк
- c. Райффайзен Банк Авалъ
- d. МоноБанк ✗

Питання 10

Неправильно

Балів 0,0 з 2,0

Найбільш "розумним містом" світу є

- a. Нью-Йорк ✗
- b. Сінгапур
- c. Москва
- d. Лондон

Питання 11

Правильно

Балів 2,0 з 2,0

Основні принципи функціонування мережі Інтернет речей:

- a. пристрой відбувається без втручання людини за спеціальними програмами ✓
- b. наявність глобальної комп'ютерної мережі ✓
- c. пристрой мають конкретну адресу в мережі ✓
- d. пристрой не повинні утворювати мережу між собою
- e. пристрой мають можливість отримувати дані та відправляти їх по мережі ✓

Питання 12

Правильно

Балів 2,0 з 2,0

Середовище Інтернет речей не обмежується розумним будинком, воно може охоплювати..

- a. всю будівлю
- b. всі країни
- c. все місто ✓
- d. всю країну

Питання 13

Неправильно

Балів 0,0 з 2,0

Прикладом застосування Big Data не може бути:

- a. зберігання даних клієнтів у соцмережах
- b. зондування Землі з космосу ✗
- c. батьківський контроль
- d. доступ до найбільших бібліотек світу

Питання 14

Правильно

Балів 2,0 з 2,0

Чи можна сказати, що за розповсюдженням big data стоїть лише комерційний інтерес та технологія не несе глобальної користі для суспільства та майбутніх поколінь?

- a. Це не так ✓
- b. Це правда

Питання 15

Частково правильно

Балів 0,5 з 2,0

Виберіть визначення які відповідають вказаним поняттям:

основа для багатокористувачьких сервісів, можливість замовити необхідну конфігурацію системи комп'ютерної інфраструктури з необхідним програмним забезпеченням на віддаленому доступі

послуга надання хмарних ресурсів за допомогою технологій "хмарних обчислень"

програмно-апаратне забезпечення, доступне користувачеві через Інтернет або локальну мережу у вигляді сервісу, що дозволяє використовувати зручний інтерфейс для віддаленого доступу до виділених ресурсів

технології обробки даних, в яких комп'ютерні ресурси надаються Інтернет користувачеві як онлайн сервіс, одна велика концепція, що включає в себе багато різних понять, що надають послуги

Хмарний сервіс



Хмарні обчислення



Віртуалізація



Хмарні технології



Ваша відповідь частково правильна.

У вас правильних відповідей: 1.

Питання 16

Частково правильно

Балів 1,0 з 2,0

Установіть відповідність між типом вірусів та принципом їхньої дії.

Уражаютъ програмы (основні й допоміжні, тобто ті, що завантажуються лише під час виконання основних)

Заражаютъ файлы Word, Excel тощо

Здатні вносити зміни в службові структури файлової системи

Уражаютъ завантажувальні сектори дисків

Макровіруси



Файлові



Віруси структури файлової системи



Завантажувальні



Ваша відповідь частково правильна.

У вас правильних відповідей: 2.

Питання 17

Частково правильно

Балів 1,5 з 2,0

Виберіть визначення цифрових Продуктів/послуг які відповідають вказаним поняттям:

використання живих організмів і біологічних процесів у виробництві, с/г та медицині із застосуванням високих технологій

BioTech



міждисциплінарну галузь фундаментальної і прикладної науки, в якій вивчаються закономірності фізичних і хімічних систем протяжністю порядку декількох нанометрів або часток нанометра

NanoTech



галузь бізнесу, що спеціалізується на інформаційно-технологічному обслуговуванні професійної юридичної діяльності

Legal tech



технології, що забезпечують швидке і надійне дотримання норм законодавства

CivicTech



Ваша відповідь частково правильна.

У вас правильних відповідей: 3.

Питання 18

Правильно

Балів 2,0 з 2,0

Виберіть визначення які відповідають вказаним поняттям:

метод дослідження, при якому система, що вивчається, замінюється моделлю, з достатньою точністю описує реальну систему

Імітаційне моделювання



математична модель, побудована за принципом організації та функціонування біологічних нейронних мереж - мереж нервових клітин живого організму

Штучні нейронні мережі



набір методів, використовуваних для опису і аналізу відносин між дискретними вузлами в графі або мережі

Мережевий аналіз



клас методів аналізу даних, концентруючись на прогнозуванні майбутньої поведінки об'єктів і суб'єктів з метою прийняття оптимальних рішень

Прогнозна аналітика



Ваша відповідь правильна.

Питання 19

Правильно

Балів 2,0 з 2,0

Технічний пристрій або програмний засіб для контролю даних, що надходять до комп'ютера через мережу, називається

Брандмауером

Ваша відповідь правильна.

Питання 20

Правильно

Балів 2,0 з 2,0

Виберіть визначення які відповідають вказаним поняттям:

модель розподілених обчислень, представлена компанією Google, яка використовується для паралельних обчислень над дуже великими, аж до декількох петабайт, наборами даних в комп'ютерних кластерах

вільно розповсюджувана розподілена нереляційна база даних, яка створена на основі Big Table Google

проект фонду Apache Software Foundation, вільно розповсюджуваний набір утиліт, бібліотек і фреймворк для розробки і виконання розподілених програм, що працюють на кластерах з сотень і тисяч вузлів, використовується для реалізації пошукових і тематичних механізмів багатьох високонавантажених веб-сайтів

веб-до даток, що об'єднує дані з декількох джерел в один інтегрований, наприклад, при об'єднанні картографічних даних Google Maps з даними про нерухомість з Craigslist виходить новий унікальний веб-сервіс, з самого початку не пропонуваний жодним з джерел даних;

вільно розповсюджувана мова програмування - середовище програмування для статистичних і графічних обчислень

Mapreduce**Hbase****Hadoop****Mashup****R**

Ваша відповідь правильна.

Питання 21

Завершено

Макс. оцінка до 5,0

Які характерні ознаки притаманні цифровій економіці?

Характерними ознаками цифрової економіки є:

- широке застосування IKT та мережі Інтернет в економічних процесах та посилення їх ролі в житті суспільства;
- максимальна автоматизація бізнес-процесів суб'єктів підприємництва;
- використання електронного документообігу;
- наявність навиків володіння сучасними технологіями в учасників цифрових економічних відносин;
- зростання валового внутрішнього продукту (далі – ВВП) за рахунок цифровізації економіки та збільшення частки цифрової економіки в ВПП;
- збільшення питомої ваги IKT, інформаційних продуктів і послуг у ВВП;
- використання цифрових платформ у процесі розвитку бізнесмоделей;
- формування єдиного інформаційного простору між учасниками економічних відносин: бізнесу, держави й громадян;
- доступ до світових інформаційних ресурсів і задоволення їхніх потреб в інформаційних продуктах і послугах;
- розвиток глобального цифрового ринку;
- інформаційна й економічна інтеграції країн і народів

Питання 22

Завершено

Макс. оцінка до 5,0

Як Ви вважаєте на скільки важливим є використання заходів інформаційної безпеки для людини, яка ніколи не користувалася продуктами чи послугами цифрової економіки?

Це є надзвичайно важливо бути усвідомленим в цій темі, оскільки людина яка ніколи не користувалася цифровими послугами буде змушені рано чи пізно ними скористатися і потрібно бути готовим до цього. Не свідома людина в цій сфері може легко стати жертвою шахраїв або інших загроз.

Діяльність із забезпечення інформаційної безпеки здійснюється за допомогою різних способів, засобів і прийомів, які у сукупності й складають методи. Метод передбачає певну послідовність дій на підставі конкретного плану. Методи можуть значно змінюватися і варіюватися в залежності від типу діяльності, в якій вони використовуються, а також сфери застосування.

Питання 23

Завершено

Макс. оцінка до 5,0

В чому особливість Кубу управління Big Data М. Кауфмана?

Вивчаючи питання збирання та використання Big Data, варто звернутися до еталонної моделі управління Big Data («BDMcube»), яку в 2016 р. презентував М.Кауфман. При роботі з Big Data М.Кауфман пропонує опрацьовувати їх за складовими кубу, покладаючись при цьому на людську інтелектуальність.

Тобто, враховуючи вищезгадані ознаки Big Data при їх значному обсязі, передусім потрібно здійснити датифікацію, тобто ідентифікувати ці дані - дати їм назву, визначити їх призначення та мету збирання, для подальшого їх інтеграції в певний процес (або галузь), щоб удосконалити його роботу. Після цього необхідно провести аналітичне дослідження Big Data та отриманих результатів, вивчаючи їх взаємодію як з об'єктом дослідження (під час їх уведення в нього), так і між собою, а після досягнення мети рекомендується пройти тими ж кроками, але у зворотному порядку, задля уникнення помилок та більш глибокого аналізу, покладаючись на інтелектуальність дослідницької групи. Зрозуміло, що відстежувати, зберігати та аналізувати абсолютно всі доступні дані не потрібно. Займаючись обробленням будь-яких даних, необхідно розуміти, для чого вони нам, тобто який вони можуть надати кінцевий результат. Саме задля такого постійного моніторингу і необхідний так 8 званий «інтелектуальний контроль» за збиранням, аналізом та кінцевим результатом Big Data.

Питання 24

Завершено

Макс. оцінка до 20,0

Проведіть SWOT криптовалюти BNB (Binance Coin)

 [BINANCE COIN.docx](#)

◀ Критерії оцінювання

Перейти до...

[Лекція. Тема 1 \(частина 1\) ►](#)

Розпочато Friday 14 October 2022 15:18 PM

Стан Завершено

Завершено Friday 14 October 2022 15:40 PM

Витрачено часу 22 хв 16 сек

Оцінка Ще не оцінено

Питання 1

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Одници і вимірювання даних в порядку зростання

- a. Гігабайт Терабайт Йоттабайт Зеттабайт
- b. Гігабайт Терабайт Зеттабайт Йоттабайт ✓
- c. Терабайт Гігабайт Зеттабайт Йоттабайт
- d. Терабайт Гігабайт Йоттабайт Зеттабайт

Питання 2

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

У будь-яких Big Data інформація повністю розподілено:

- a. по всіх хмарах
- b. по комп'ютеру
- c. по всьому інтернет
- d. по всій мережі ✓

Питання 3

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Початково Big Data застосовували лише в:

- a. супутниковому зв'язку ✗
- b. академічному середовищі
- c. криптовалютах
- d. геології

Питання 4

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Соцмережі завжди відстежують:

- a. відвідуваність учнів у школах
- b. договора рекламних агентів та компаній
- c. курси валют та попереджають про ризики
- d. активність користувачів✓

Питання 5

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Можна таргетувати (розподіляти) клієнтів веб-магазину за:

- a. переміщенням у приміщення магазину
- b. формі оплати та заробітку
- c. часу відвідування магазину
- d. споживчим уподобанням✓

Питання 6

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Сьогодні великі дані активно застосовують і в банківській сфері, наприклад, щоб визначити рівень надійності клієнта та ухвалити рішення про видачу кредиту. Як це відбувається?

- a. На сьогодні великі дані не використовуються для таких цілей
- b. Клієнтів на основі всіх відомих даних про них розбивають на групи: благонадійних і не дуже✓

Питання 7

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Обробляти великі дані (Big Data) років десять тому заважали:

- a. слабка напруга в інтернет-мережах
- b. бази даних табличного типу
- c. недостатні обчислювальні потужності✓
- d. неграмотні в області IKT користувачі



Питання 8

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Сьогодні big data також активно використовуються для машинного навчання - так з'явилися «розумні» алгоритми (BERT, GPT-3 та багато інших), які пишуть колонки в The Guardian, і розпізнають людську мову. А що такі моделі ще не вміють робити?

- a. Вміють і те, й інше✓
- b. Малювати у стилі Ван Гога
- c. Розпізнавати тональність чужої мови

Питання 9

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Принципом Big Data не є:

- a. горизонтальна масштабованість
- b. відмовостійкість обробки
- c. локалізація даних
- d. мобільність додатків✓

Питання 10

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Big Data відображає ефект (феномен):

- a. криптовалютних відносин
- b. відмови від баз даних
- c. різноманітності даних✓
- d. швидкості інтернет

Питання 11

Завершено

Макс. оцінка до 2,00

В чому особливість Кубу управління Big Data M. Кауфмана?

Кауфман пропонує опрацьовувати Big Data за складовими кубу, покладаючись при цьому на людську інтелектуальність.

Складовими кубу управління Big Data Кауфмана є:

1. Датифікація (ідентифікування даних)
2. Інтеграція ідентифікованих даних в певний процес
3. Аналітика
4. Взаємодія
5. Досягнення мети



Питання 12

Завершено

Макс. оцінка до 2,00

Які є основні способи використання Big Data в економіці?

Існує декілька основних способів використання Big Data в економіці, а саме:

1. Розвиток товарів і послуг наступного покоління.
2. Вузьке сегментування клієнтів з урахуванням персональних побажань.
3. Ухвалення математично обґрунтованих управлінських рішень.
4. Створення прозорої інформації.
5. Збільшення швидкості в прийнятті рішень за рахунок складної аналітики
6. Завдяки аналізу великих обсягів даних, використовуючи Big Data в повній мірі, можна збільшити продуктивність праці та операційний прибуток

[◀ Семінарське / Лабораторне заняття №6](#)

Перейти до...

[Лекція Тема 7. Частина 1. ►](#)



[На головну](#) / [Мої курси](#) / [Цифрова економіка](#) / Тема 5. Internet of Things (IOT) / [Тест до теми №5 \(УФЕ-41с підгр. 2\)](#)

Розпочато Friday 7 October 2022 15:58 PM

Стан Завершено

Завершено Friday 7 October 2022 16:18 PM

Витрачено часу 19 хв 27 сек

Оцінка Ще не оцінено

Питання 1

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Середовище Інтернет речей не обмежується розумним будинком, воно може охоплювати..

- a. всю країну
- b. всю будівлю
- c. всі країни
- d. все місто ✓

Питання 2

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Яка головна концепція Інтернету речей?

- a. відстежування змін в роботі організму людини
- b. поліпшити стан навколошнього середовища
- c. стеження за громадянами
- d. виконання пристроями певних дій без втручання людини ✓
- e. відстежування змін погоди

Питання 3

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Позначте ті варіанти, що відносяться до основних принципів функціонування мережі Інтернет речей.

- a. наявність глобальної комп'ютерної мережі ✓
- b. виконуючі пристрой
- c. забезпечення інтернет-безпеки
- d. до мережі під'єднано різноманітні об'єкти, які мають конкретну адресу в мережі ✓
- e. засоби опрацювання даних

Питання 4

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Цифрові пристрої Інтернету речей, використовуючи різні датчики та контролери, можуть:

- a. обмінюватися даними для віддаленого стеження за станом об'єктів, аналізу зібраних даних і прийняття на їх основі рішень ✓
- b. вступати у взаємодію з іншими пристроями
- c. сприймати різноманітні сигнали з навколошнього світу (наприклад, температуру, освітленість, вологість, рух тощо); ✓
- d. працювати лише за постійного втручання людини

Питання 5

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Позначте ті варіанти, що відносяться до основних принципів функціонування мережі Інтернет речей.

- a. засоби вимірювання
- b. об'єкти мають можливість отримувати дані та відправляти їх по мережі ✓
- c. робота об'єктів в автоматизованому режимі відбувається без втручання людини за спеціальними програмами ✓
- d. засоби передавання даних

Питання 6

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Інтернет речей

- a. це мережа речей, які підключені до мережі Інтернет
- b. Internet of Things – IoT ✓
- c. це система, що об'єднує реальні речі у віртуальну мережу ✓
- d. перетворює звичні для нас речі у нові пристрої, створюючи як розумні годинники, так і розумні міста ✓

Питання 7

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Як називаються пристрої, які призначені для опрацювання та накопичення даних з датчиків?

- a. відеокамери
- b. вбудовані комп'ютери (мікрочіпи) ✓
- c. адаптери
- d. контролери

Питання 8

Частково правильно

Балів 0,75 з 1,00

Проблеми з впровадження Всеохоплюючого Інтернету речей:

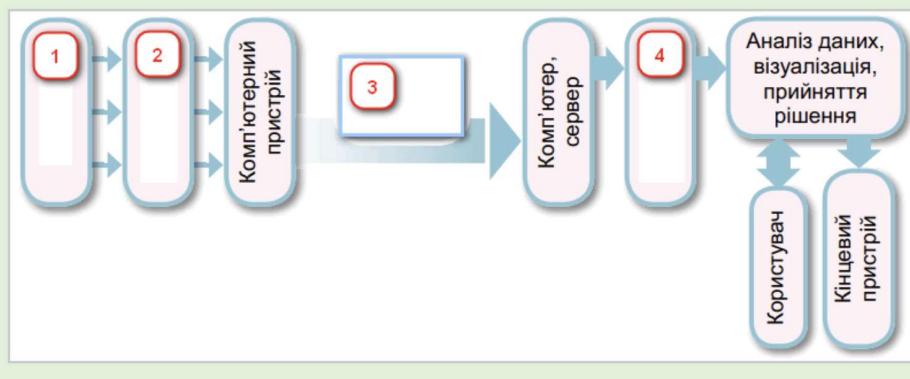
- a. забезпечення автономного безперебійного живлення ✓
- b. дороговартість обладнання
- c. відсутність приватності ✓
- d. відсутність єдиної системи (мови) обміну даними між пристроями ✓
- e. вплив космічних тіл

Питання 9

Правильно

Балів 2,00 з 2,00

Установіть відповідність між назвою елемента та його позицією в схемі функціонування мережі Інтернет речей.



Датчики	1	✓
Контролери	2	✓
Канал інтернет зв'язку	3	✓
Програмне забезпечення	4	✓

Ваша відповідь правильна.

Питання 10

Завершено

Макс. оцінка до 3,00

Вкажіть основні рушійні сили і бар'єри на шляху впровадження Інтернету речей

-Рушійні сили

Стрімкий розвиток інформаційно-комунікаційних технологій

Мода на смартфони і планшети та інші присторої

Логістика управління поставками

Необхідність збереження навколошнього середовища і зниження енерговитрат

Підтримка держав і дії іноваторів

-Бар'єри

Необхідність прийняття загальних стандартів

Повільний перехід до протоколу IPv6

Ризик закритості приватних мереж

Проблема з захистом персональних даних

Висока вартість впровадження

Питання 11

Завершено

Макс. оцінка до 3,00

Інтернет речей в промисловості. Які плюси та мінуси?

- підвищення ефективності їх використання;
- скорочення часу простою;
- попередження відмов;
- забезпечення безперервних поліпшень продукції в процесі проектування і виробництва.
- IIoT допомагає розвивати технології доповненої і віртуальної реальності (AR/VR).
Підготовка нового персоналу за допомогою симулаторів може стати ефективним способом навчання. Застосовані в IIoT технології, такі як ігри, доповнена/віртуальна реальність і 3D-занурення з використанням переносних пристроїв, можуть з високим ступенем достовірності імітувати реальну обстановку на підприємстві, функції працівників, елементи управління і фізичні об'єкти.

-Мінуси

Питання конфіденційності

перенапруження технологій

Безробіття

[◀ Семінарське / Лабораторне заняття №5](#)

Перейти до...

[Лекція Тема 6 ►](#)

[На головну](#) / [Мої курси](#) / [Цифрова економіка](#) / Тема 5. Internet of Things (IOT) / [Тест до теми №5 \(УФЕ-41с підгр. 2\)](#)

Розпочато Friday 7 October 2022 15:58 PM

Стан Завершено

Завершено Friday 7 October 2022 16:18 PM

Витрачено часу 19 хв 27 сек

Оцінка Ще не оцінено

Питання 1

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Середовище Інтернет речей не обмежується розумним будинком, воно може охоплювати..

- a. всю країну
- b. всю будівлю
- c. всі країни
- d. все місто ✓

Питання 2

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Яка головна концепція Інтернету речей?

- a. відстежування змін в роботі організму людини
- b. поліпшити стан навколошнього середовища
- c. стеження за громадянами
- d. виконання пристроями певних дій без втручання людини ✓
- e. відстежування змін погоди

Питання 3

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Позначте ті варіанти, що відносяться до основних принципів функціонування мережі Інтернет речей.

- a. наявність глобальної комп'ютерної мережі ✓
- b. виконуючі пристрой
- c. забезпечення інтернет-безпеки
- d. до мережі під'єднано різноманітні об'єкти, які мають конкретну адресу в мережі ✓
- e. засоби опрацювання даних

Питання 4

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Цифрові пристрої Інтернету речей, використовуючи різні датчики та контролери, можуть:

- a. обмінюватися даними для віддаленого стеження за станом об'єктів, аналізу зібраних даних і прийняття на їх основі рішень ✓
- b. вступати у взаємодію з іншими пристроями
- c. сприймати різноманітні сигнали з навколошнього світу (наприклад, температуру, освітленість, вологість, рух тощо); ✓
- d. працювати лише за постійного втручання людини

Питання 5

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Позначте ті варіанти, що відносяться до основних принципів функціонування мережі Інтернет речей.

- a. засоби вимірювання
- b. об'єкти мають можливість отримувати дані та відправляти їх по мережі ✓
- c. робота об'єктів в автоматизованому режимі відбувається без втручання людини за спеціальними програмами ✓
- d. засоби передавання даних

Питання 6

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Інтернет речей

- a. це мережа речей, які підключені до мережі Інтернет
- b. Internet of Things – IoT ✓
- c. це система, що об'єднує реальні речі у віртуальну мережу ✓
- d. перетворює звичні для нас речі у нові пристрої, створюючи як розумні годинники, так і розумні міста ✓

Питання 7

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Як називаються пристрої, які призначені для опрацювання та накопичення даних з датчиків?

- a. відеокамери
- b. вбудовані комп'ютери (мікрочіпи) ✓
- c. адаптери
- d. контролери

Питання 8

Частково правильно

Балів 0,75 з 1,00

Проблеми з впровадження Всеохоплюючого Інтернету речей:

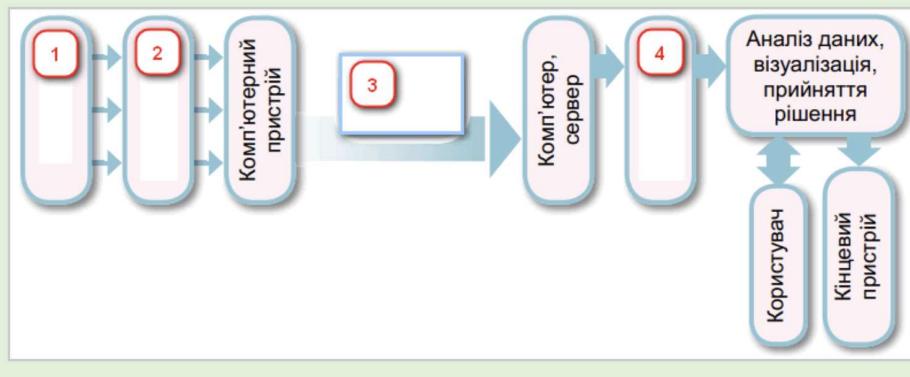
- a. забезпечення автономного безперебійного живлення ✓
- b. дороговартість обладнання
- c. відсутність приватності ✓
- d. відсутність єдиної системи (мови) обміну даними між пристроями ✓
- e. вплив космічних тіл

Питання 9

Правильно

Балів 2,00 з 2,00

Установіть відповідність між назвою елемента та його позицією в схемі функціонування мережі Інтернет речей.



Датчики	1	✓
Контролери	2	✓
Канал інтернет зв'язку	3	✓
Програмне забезпечення	4	✓

Ваша відповідь правильна.

Питання 10

Завершено

Макс. оцінка до 3,00

Вкажіть основні рушійні сили і бар'єри на шляху впровадження Інтернету речей

-Рушійні сили

Стрімкий розвиток інформаційно-комунікаційних технологій

Мода на смартфони і планшети та інші присторої

Логістика управління поставками

Необхідність збереження навколошнього середовища і зниження енерговитрат

Підтримка держав і дії іноваторів

-Бар'єри

Необхідність прийняття загальних стандартів

Повільний перехід до протоколу IPv6

Ризик закритості приватних мереж

Проблема з захистом персональних даних

Висока вартість впровадження

Питання 11

Завершено

Макс. оцінка до 3,00

Інтернет речей в промисловості. Які плюси та мінуси?

- підвищення ефективності їх використання;
- скорочення часу простою;
- попередження відмов;
- забезпечення безперервних поліпшень продукції в процесі проектування і виробництва.
- IIoT допомагає розвивати технології доповненої і віртуальної реальності (AR/VR).
Підготовка нового персоналу за допомогою симулаторів може стати ефективним способом навчання. Застосовані в IIoT технології, такі як ігри, доповнена/віртуальна реальність і 3D-занурення з використанням переносних пристроїв, можуть з високим ступенем достовірності імітувати реальну обстановку на підприємстві, функції працівників, елементи управління і фізичні об'єкти.

-Мінуси

Питання конфіденційності

перенапруження технологій

Безробіття

[◀ Семінарське / Лабораторне заняття №5](#)

Перейти до...

[Лекція Тема 6 ►](#)

Started on Friday, 7 October 2022, 2:53 PM

State Finished

Completed on Friday, 7 October 2022, 3:12 PM

Time taken 18 mins 28 secs

Grade Not yet graded

Question 1

Partially correct

Mark 0.67 out of 1.00

Переваги Інтернету речей:

- a. миттєвий контроль та реагування в складних автономних системах ✓
- b. стеження в режимі реального часу
- c. збільшення продуктивності і безпеки виробничих процесів ✓
- d. безпека особистих даних

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Назвіть "мінуси" Інтернету речей.

- a. відслідковування стану здоров'я пацієнтів та надання швидкої допомоги за необхідності
- b. пристрій не має жодних антивірусів чи навіть перевірки користувача ✓
- c. необхідна абсолютна надійність мережі, адже найменший її збій несе загрозу людині ✓
- d. менше побутових проблем, більше часу на хобі

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

У якій із технологій застосовується і штучний інтелект, і Інтернет речей?

- a. гра комп'ютера в шахи
- b. розумний будинок
- c. віддалене керування освітленням
- d. розпізнавання мовлення ✗

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

У якому році був сформульований термін "інтернет речей"?

- a. 1998
- b. 2001
- c. 2000
- d. 1999 ✓

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Позначте ті варіанти, що відносяться до основних принципів функціонування мережі Інтернет речей.

- a. засоби вимірювання
- b. засоби передавання даних
- c. робота об'єктів в автоматизованому режимі відбувається без втручання людини за спеціальними програмами ✓
- d. об'єкти мають можливість отримувати дані та відправляти їх по мережі ✓

Question 6

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

Позначте ті варіанти, що є технологіями Інтернету речей.

- a. забезпечення інтернет-безпеки ✘
- b. засоби вимірювання
- c. робота об'єктів в автоматизованому режимі відбувається без втручання людини за спеціальними програмами
- d. засоби передавання даних ✓
- e. об'єкти мають можливість отримувати дані та відправляти їх по мережі

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Як називаються спеціальні пристрої, які призначенні для керування зовнішніми пристроями комп'ютера або датчиками?

- a. контролери ✓
- b. відеокамери
- c. адаптери
- d. мікрочіпи

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Основні принципи функціонування мережі Інтернет речей:

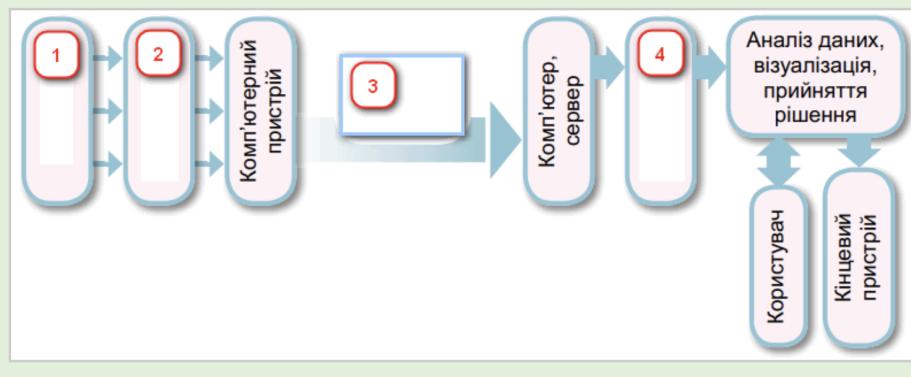
- a. пристрої мають можливість отримувати дані та відправляти їх по мережі ✓
- b. пристрої мають конкретну адресу в мережі ✓
- c. наявність глобальної комп'ютерної мережі ✓
- d. робота пристрій відбувається без втручання людини за спеціальними програмами ✓
- e. пристрої не повинні утворювати мережу між собою

Question 9

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Установіть відповідність між назвою елемента та його позицією в схемі функціонування мережі Інтернет речей.



Датчики	1	✓
Програмне забезпечення	4	✓
Канал інтернет зв'язку	3	✓
Контролери	2	✓

Ваша відповідь правильна.

Question 10

Complete

Marked out of 3.00

Інтернет речей в промисловості. Які плюси та мінуси?

Підвищення операційної ефективності. Інтернет речей з різноманітними датчиками та програмним забезпеченням для аналітики дозволяє визначити, як працює обладнання, чи відбуваються простої, в яку зміну найбільше виготовляється продукції, тощо. Аналіз даних допомагає оптимізувати використання ресурсів та підвищити ефективність бізнес-процесів.

Новий рівень клієнтського сервісу. Інтернет речей пропонує низку різноманітних способів підвищення рівня клієнтського сервісу – від обслуговування на базі аналітики даних до створення персоналізованих товарів та послуг.

Моніторинг ресурсів та профілактичне обслуговування. Завдяки рішенням Інтернету речей можна навіть спрогнозувати потенційні несправності обладнання ще до того, як вони можуть вплинути на виробництво.

Нові бізнес-моделі та виручка. Інтернет речей трансформує традиційні бізнес-моделі та відкриває можливості для надання послуг на основі інформації з різноманітних датчиків в режимі реального часу.

Недоліки:

Безпека.

У USA та інших країнах Заходу активно використовують Інтернет речей у промисловості. Однак, захистити дані дуже складно. Часто хакери зламують сайти, крадуть дані та продають у даркнеті або шантажують власників бізнесу. Безпека понад усе.

Question 11

Complete

Marked out of 3.00

Що спільного і чим відрізняється Інтернет-речей від Веб-речей?

Хоча Інтернет речей та Інтернет речей по суті служать одній меті підключення розумних пристроїв через Інтернет, між ними є деякі критичні відмінності. Ці відмінності визначаються метою, якій служить кожен з них, і реалізаціями, які вони передбачають.

Основною відмінністю IoT від WoT є шар, на якому кожен встановлює взаємозв'язок між пристроями. У цьому випадку IoT вирішує лише мережевий рівень між пристроями. Тобто кожен пристрій має транспортне середовище, по якій можна здійснювати зв'язок.

[◀ Семінарське / Лабораторне заняття №5](#)

Jump to...

[Лекція Тема 6 ►](#)

[На головну](#) / [Мої курси](#) / [Цифрова економіка](#) / Тема 6. Big data в економіці / [Тест до теми №6 \(УФЕ-41с підгр. 2\)](#)

Розпочато Friday 14 October 2022 13:09 PM

Стан Завершено

Завершено Friday 14 October 2022 13:34 PM

Витрачено часу 25 хв

Оцінка Ще не оцінено

Питання 1

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

У Big Data можливі:

- a. лише дані однакового типу
- b. лише однакові області застосування даних
- c. різні типи та області походження даних
- d. віртуальні типи даних 

Питання 2

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Якщо ви створили сторінку в соцмережах, то:

- a. Вам повністю вилучити дані з соцмереж вже не вдасться
- b. Вам не можна перейти до іншого джерела даних
- c. Ваші дані на сторінці стали відразу доступні всім
- d. Ви несете відповідальність за використання даних сторінки усіма користувачасм 

Питання 3

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Але великі дані мало зібрати їх необхідно десь надійно зберігати. Сьогодні для цього чудово підходять хмарні сервери. Які переваги вони мають?

- a. Забезпечують доступ до даних незалежно від наявності інтернет-з'єднання.
- b. Забезпечують відмовостійкість за рахунок зберігання даних у кількох копіях на незалежних один від одного серверах 

Питання 4

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Можна таргетувати (розділяти) клієнтів веб-магазину за:

- a. переміщенням у приміщення магазину
- b. споживчим уподобанням
- c. часу відвідування магазину
- d. формі оплати та заробітку ×

Питання 5

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

До появи Big Data неможливо було:

- a. обробляти всю вузівську інформацію повністю ×
- b. працювати з даними дистанційного зондування Землі
- c. оплачувати товари в електронних платіжних системах
- d. керувати автоматизованою лінією зі збирання авто

Питання 6

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

До появи Data Mining неможливо було знайти зв'язки:

- a. рекламиування та купівельної активності на сайті веб-магазина
- b. студентів вузу та їх успішності з предмету
- c. перебіг COVID-19 та ускладнень після захворювання по всій Україні
- d. термінів доставки замовлення через службу доставки та числом кур'єрів ×

Питання 7

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Принципом Big Data не є:

- a. мобільність додатків ✓
- b. горизонтальна масштабованість
- c. відмовостійкість обробки
- d. локалізація даних

Питання 8

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Чи можна сказати, що за розповсюдженням big data стоїть лише комерційний інтерес та технологія не несе глобальної користі для суспільства та майбутніх поколінь?

- a. Це не так ✓
- b. Це правда

Питання 9

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Обробляти великі дані (Big Data) років десять тому заважали:

- a. бази даних табличного типу
- b. недостатні обчислювальні потужності ✓
- c. слабка напруга в інтернет-мережах
- d. неграмотні в області IKT користувачі

Питання 10

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Сьогодні big data також активно використовуються для машинного навчання - так з'явилися «розумні» алгоритми (BERT, GPT-3 та багато інших), які пишуть колонки в The Guardian, і розпізнають людську мову. А що такі моделі ще не вміють робити?

- a. Розпізнавати тональність чужої мови
- b. Вміють і те, й інше ✓
- c. Малювати у стилі Ван Гога

Питання 11

Завершено

Макс. оцінка до 2,00

У чому полягає інтелектуальний аналіз інформації?

Інтелектуальний аналіз інформації – це процес виявлення в сирих даних раніше невідомих, нетривіальних, фактично корисних і доступних інтерпретації знань, необхідних для прийняття рішень у різних сферах людської діяльності.

Інтелектуальний аналіз інформації полягає у компетентному аналізі інформації засобами інтелектуальних програм з метою досягнення конкретної кінцевої мети, якою є управлінське рішення, здатне удосконалити напрями людської діяльності.

Питання 12

Завершено

Макс. оцінка до 2,00

Які є основні способи використання Big Data в економіці?

- Створення прозорої інформації
- Ухвалення математично-обґрунтованих управлінських рішень
- Вузьке сегментування клієнтів з урахуванням персональних побажань
- Збільшення швидкості в прийнятті рішень за рахунок складної аналітики
- Розвиток товарів і послуг наступного покоління

[◀ Семінарське / Лабораторне заняття №6](#)[Перейти до...](#)[Лекція Тема 7 ►](#)

[Home](#) / My courses / [Цифрова економіка](#) / Тема 6. Big data в економіці / [Тест до теми №6 \(УФЕ-41с підгр. 2\)](#)

Started on Friday, 14 October 2022, 12:39 PM

State Finished

Completed on Friday, 14 October 2022, 1:04 PM

Time taken 24 mins 56 secs

Grade Not yet graded

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Відмовостійкість Big Data – це, коли:

- a. недостовірні дані видаляються з системи
- b. збій в одному ланці системи не веде до збоїв в інших ланках ✓
- c. активується до 1000 комп'ютерів
- d. дані обробляються на інших серверах

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

У комерції Big Data може включати все перераховане у списку:

- a. вартість майбутніх замовлень, відсоток прибутку, збитки від шахрайів
- b. варіанти оплати, повернення товару, страхові виплати
- c. конверсію, витрати на доставку, суму на картці відвідувача
- d. конверсію, «середній чек», «погляд на поліцю» ✗

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Соцмережі завжди відстежують:

- a. договора рекламних агентів та компаній
- b. курси валют та попереджають про ризики
- c. активність користувачів ✓
- d. відвідуваність учнів у школах

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

До появи Data Mining неможливо було знайти зв'язки:

- a. рекламиування та купівельної активності на сайті веб-магазину 
- b. перебіг COVID-19 та ускладнень після захворювання по всій Україні
- c. студентів вузу та їх успішності з предмету
- d. термінів доставки замовлення через службу доставки та числом кур'єрів

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Початково Big Data застосовували лише в:

- a. супутниковому зв'язку
- b. геології
- c. криптовалютах
- d. академічному середовищі 

Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Big data в ігрівій індустрії - це насамперед спосіб заробити. Спочатку гра може бути безкоштовною, але ви віддаєте їй дані, які вона аналізує, а потім, постійно нагадуючи про себе, пропонує платні опції та отримує прибуток. Як називається така модель?

- a. Гра як продукт (Game as a product)
- b. Гра як послуга (Game as a service) 

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Горизонтальна масштабованість при обробці Big Data – це:

- a. зміна масштабів представлення результатів обробки даних
- b. збільшення швидкості обробки при зростанні обсягу даних
- c. розширення механізму обробки даних при зростанні обсягу даних 
- d. спад швидкості обробки при зростанні обсягу даних

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Обробляти великі дані (Big Data) років десять тому заважали:

- a. слабка напруга в інтернет-мережах
- b. недостатні обчислювальні потужності✓
- c. неграмотні в області ІКТ користувачі
- d. бази даних табличного типу

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Big Data відображає ефект (феномен):

- a. швидкості інтернет
- b. різноманітності даних✓
- c. криптовалютних відносин
- d. відмови від баз даних

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Сьогодні великі дані широко використовують у освіті. Наприклад, в Університеті Карнегі-Меллона у США є онлайн-школа з курсами, яка запровадила для студентів докладний звіт про їхні успіхи. Як це далося взнаки на результатах?

- a. Це прискорило термін проходження курсів у 2 рази✓
- b. Виявилося, що поява нового інструменту ніяк не позначилася на швидкості курсів
- c. Це сповільнило термін проходження курсів у 2 рази

Question 11

Complete

Marked out of 2.00

В чому полягає особливість Big Data Analytics (Scientist)?

Big Data analytics - вивчає необроблені дані для досягнення певних висновків.

Вона передбачає застосування алгоритмічного або механічного процесу для отримання інформації та перегляд кількох наборів даних для пошуку значущих кореляцій. У центрі уваги аналітики даних лежить логічний висновок, який є процесом отримання висновків, які базуються виключно на тому, що дослідник уже знає.

Question 12

Complete

Marked out of 2.00

Що таке Big Data?

Big Data - надзвичайно великі набори даних, які можна аналізувати обчислювальним шляхом, щоб виявити закономірності, тенденції та асоціації, особливо пов'язані з поведінкою та взаємодією людей.

[◀ Семінарське / Лабораторне заняття №6](#)

Jump to...

[Лекція Тема 7 ►](#)

Started on Friday, 7 October 2022, 12:27 PM**State** Finished**Completed on** Friday, 7 October 2022, 12:52 PM**Time taken** 25 mins**Grade** Not yet graded**Question 1**

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

Які умови для активного впровадження Інтернету речей?

- a. малі розміри
- b. забезпечення інтернет-безпеки
- c. зручно носити
- d. дуже швидкісний Інтернет ✓

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Як називаються пристрої, які призначені для опрацювання та накопичення даних з датчиків?

- a. відеокамери
- b. вбудовані комп'ютери (мікрочіпи) ✓
- c. адаптери
- d. контроллери

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Як називаються пристрої, якими оснащуються об'єкти Інтернету речей для відстеження стану оточуючого середовища?

- a. відеокамери
- b. мікрочіпи
- c. датчики ✓
- d. контролери

Question 4

Partially correct

Mark 0.67 out of 1.00

Інтернет речей

- a. перетворює звичні для нас речі у нові пристрій, створюючи як розумні годинники, так і розумні міста
- b. це система, що об'єднує реальні речі у віртуальну мережу ✓
- c. це мережа речей, які підключені до мережі Інтернет
- d. Internet of Things – IoT ✓

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Середовище Інтернет речей не обмежується розумним будинком, воно може охоплювати..

- a. все місто ✓
- b. всі країни
- c. всю країну
- d. всю будівлю

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Як називаються технології, які забезпечують взаємодію об'єктів з оточуючим середовищем і які наділяють систему здатністю адаптації до нових умов, саморозвитку та самонавчання, ефективного досягнення цілей?

- a. розумний будинок
- b. Smart-технології ✓
- c. Інтернет речей
- d. комп'ютерна мережа
- e. Big Data

Question 7

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

Цифрові пристрої Інтернету речей, використовуючи різні датчики та контролери, можуть:

- a. вступати у взаємодію з іншими пристроями ✗
- b. працювати лише за постійного втручання людини
- c. обмінюватися даними для віддаленого стеження за станом об'єктів, аналізу зібраних даних і прийняття на їх основі рішень ✓
- d. сприймати різноманітні сигнали з навколошнього світу (наприклад, температуру, освітленість, вологість, рух тощо);

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Чи ґрунтуються технологія Інтернету речей на концепції виконання певних дій пристроями без втручання людини?

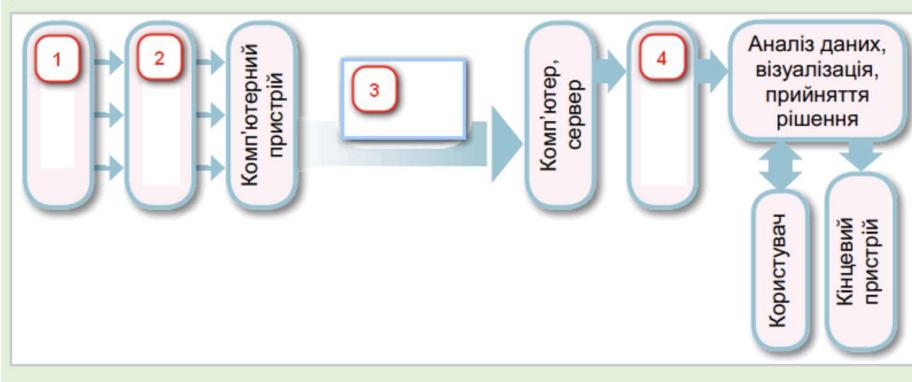
- a. Так ✓
- b. Ні

Question 9

Partially correct

Mark 0.50 out of 2.00

Установіть відповідність між назвою елемента та його позицією в схемі функціонування мережі Інтернет речей.



Контролери	<input type="button" value="Choose..."/>
Програмне забезпечення	<input type="button" value="Choose..."/>
Датчики	<input type="button" value="1"/> ✓
Канал інтернет зв'язку	<input type="button" value="Choose..."/>

Ваша відповідь частково правильна.

You have correctly selected 1.

Question 10

Complete

Marked out of 3.00

Що таке когнітивний Інтернет речей?

Когнітивний IoT – це застосування когнітивних обчислювальних технологій до даних, які генеруються підключеними пристроями екосистеми IoT

Cognition означає мислення; однак комп'ютери ще не повністю здатні імітувати людське мислення.

Question 11

Complete

Marked out of 3.00

Поясніть основні способи взаємодії з інтернет-речами.

- Прямий доступ - інтернет-речі повинні мати власну IP адресу або мережевий псевдонім, по якому до них можна звернутися з будь-якого клієнтського додатка і вони повинні виконувати функції веб-сервера.
- Доступ через шлюз - більш раціональний спосіб організації взаємодії і повністю витісняє метод прямого доступу в разі необхідності організації зв'язку бездротових сенсорних мереж або мережі Інтернет-речей з глобальною мережею Інтернет. Більшість стандартів бездротових сенсорних мереж не підтримують протокол IP, використовуючи власні протоколи взаємодії.
- Доступ через сервер - наявність посередника між інтернет-речами та користувачем і може бути реалізована за допомогою посередницької платформи даних.

[◀ Семінарське / Лабораторне заняття №5](#)

Jump to...

[Лекція Тема 6 ►](#)

Started on	Friday, 14 October 2022, 8:30 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 14 October 2022, 8:54 PM
Time taken	23 mins 18 secs
Grade	Not yet graded

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Але великі дані мало зібрати їх необхідно десь надійно зберігати. Сьогодні для цього чудово підходять хмарні сервери. Які переваги вони мають?

- a. Забезпечують відмовостійкість за рахунок зберігання даних у кількох копіях на незалежних один від одного серверах ✓
- b. Забезпечують доступ до даних незалежно від наявності інтернет-з'єднання.

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Big Data відображає ефект (феномен):

- a. різноманітності даних ✓
- b. відмови від баз даних
- c. швидкості інтернет
- d. криптовалютних відносин

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

У комерції Big Data може включати все перераховане у списку:

- a. конверсію, витрати на доставку, суму на картці відвідувача
- b. варіанти оплати, повернення товару, страхові виплати
- c. вартість майбутніх замовлень, відсоток прибутку, збитки від шахраїв
- d. конверсію, «середній чек», «погляд на поліцю» ✗

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Data Mining дозволяє завжди:

- a. збільшувати об'єм даних ✗
- b. застосовувати лише 2D-подання даних
- c. візуалізувати дані
- d. позбавлятися спаму

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

На новий рівень використання великих даних в електронній комерції сталося завдяки таким IT-гіантам, як Google, Facebook, Apple. У чому було виражено їхній вплив?

- a. Вони стали створювати власні маркетплейси та впроваджувати в них високі технології.
- b. Вони розпочали збір та аналіз даних про мільйони користувачів ✓

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

За допомогою Big Data клієнтський комп'ютер може обробляти до:

- a. мегабайтів даних
- b. гугл даних
- c. петабайтів даних
- d. терабайтів даних ✓

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Обробляти великі дані (Big Data) років десять тому заважали:

- a. недостатні обчислювальні потужності ✓
- b. неграмотні в області IKT користувачі
- c. слабка напруга в інтернет-мережах
- d. бази даних табличного типу

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

ВА (бізнес-аналітику) в компанії застосовують для:

- a. розподілу премій між співробітниками
- b. прогнозування фінансового стану ✓
- c. ліквідації запізнень на роботу
- d. аналізу інноваційних товарів

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

У Big Data можливі:

- a. лише однакові області застосування даних
- b. різні типи та області походження даних ✓
- c. лише дані однакового типу
- d. віртуальні типи даних

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Відмовостійкість Big Data – це, коли:

- a. дані обробляються на інших серверах
- b. активується до 1000 комп'ютерів
- c. недостовірні дані видаляються з системи
- d. збій в одному ланці системи не веде до збоїв в інших ланках ✓

Question 11

Complete

Marked out of 2.00

Назвіть ключові моменти в історії виникнення Big Data

- 1944 р., коли американський бібліотекар Фремонт Райдер опублікував роботу The Scholar and the Future of the Research Library
- 1881 р. табулятор-машина, винайдена Германом Холлеритом, засновником фірми IBM

Question 12

Complete

Marked out of 2.00

В чому полягає особливість Big Data Engineering?

Проектування і розгортання систем, над якими повинні виконуватися обчислення.

Big Data Engineering займається розробкою каркаса, збору і зберігання даних, а також робить відповідні дані доступними для різних споживчих і внутрішніх додатків.

[◀ Семінарське / Лабораторне заняття №6](#)

Jump to...

[Лекція Тема 7. Частина 1. ►](#)