Home / I'm Learning / IoTF-CFv2.01-ZH-POL-IPZM-21-1 / З'єднання речей: Глава 1 / Підключення речей Глава 1 Вікторина

	^	
		٩.
_		л.

Course Home

IoTF-CFv2.01-ZH-POL-IPZM-21-1



Grades



Messages



Question 1

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Started on Thursday, 14 July 2022, 1:13 PM

State Finished

Completed on Thursday, 14 July 2022, 1:29 PM

Time taken 16 mins 33 secs

Marks 16.50/36.00

Grade 45.83 out of 100.00

Який терміном описується розширення існуючої структури Інтернету на мільярдів підключених пристроїв?



SCADA

оцифрування (діджиталізація)

OloT

M2M

Refer to curriculum topic: 1.1.1

Інтернет речей (IoT) позначає взаємозв'язок мільярдів речей або "розумний пил". SCADA відноситься до типу IoT-системи, що застосовується до промислового Інтернету. Оцифрування має кілька значень. Він може посилатися на процес перетворення аналогового в цифрове або може посилатися на процес, який організація модернізує, плануючи і в кінцевому підсумку будуючи, складну і перспективну екосистему IT-мережі, яка дозволить забезпечити більш високий зв'язок, продуктивність та безпеку. Врешті, M2M відноситься до зв'язку від машини до машини.

The correct answer is: IoT

Correct
Mark 2.00 out of 2.00

Який типом пристрою IoT є Raspberry Pi?

Select one:

маршрутизатор
sensor
виконавчий механізм

контролер

Refer to curriculum topic: 1.1.2

Raspberry Pi - потужний контролер. Він може збирати та обробляти велику кількість даних. Він також може підключитися до мережі для надсилання інформації на підключені до мережі пристрої.

The correct answer is: контролер

Question **3**Correct

Mark 2.00 out of 2.00



Щоб відповісти на питання, вам не потрібно розглядати зображення. Який тип носія використовував би електромагнітні сигнали для зв'язку між пристроями IoT?

Select one:

Бездротовий (wireless)

одномодове оптоволокно

(мідь

багатомодове оптоволокно

Refer to curriculum topic: 1.2.2

Бездротові носії інформації зазвичай використовуються для підключення раніше непідключених пристроїв до мережі. Методи бездротового підключення включають використання електромагнітних сигналів, радіо- та мікрохвильової частоти та супутникових зв'язків.

The correct answer is: Бездротовий (wireless)

Question 4
Incorrect
Mark 0.00 out of

2.00

Яка дія є результатом негативного зворотного зв'язку?

Select one:

\bigcirc	Турист використовує ліхтарик вночі.
	Під час репетиції в аудиторії чується сильне відлуння.
\bigcirc	Несподівана хімічна реакція на заводі викликає вибух.

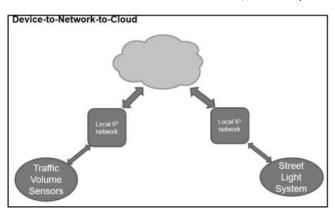
Refer to curriculum topic: 1.1.3

Негативні зворотні зв'язки мають тенденцію переводити систему до стабілізації та рівноваги. Термостат відслідковує та підтримує кімнатну температуру влітку, включаючи та відключаючи кондиціонер. Хімічні реакції, що призводять до вибухів або неприємних шумів, викликаних зворотним зв'язком аудіосигналу, є прикладами позитивного зворотного зв'язку. Ліхтарик, який використовує турист, не передбачає зворотного зв'язку системи.

The correct answer is: Термостат відключає кондиціонер, коли температура досягає встановленого рівня.

Термостат відключає кондиціонер, коли температура досягає встановленого рівня.

Question **5**Incorrect
Mark 0.00 out of 2.00



Щоб відповісти на питання, вам не потрібно розглядати зображення. Який тип пристроїв ІоТ працює у моделі зв'язку «мережа - хмара»?

Select one:

Bluetooth-датчик серцевого ритму

ПР-камера

розумний годинник

Датчик газу Zigbee

Refer to curriculum topic: 1.2.1

Деякі розумні пристрої, такі як годинник або фітнес-трекер, не мають IP-адреси і не можуть підключитися безпосередньо до туману чи хмари. Ці пристрої використовують прикладне програмне забезпечення, що працює на локальному пристрої шлюзу, як проміжний пристрій між пристроєм та хмарною службою.

The correct answer is: IP-камера

Question ${\bf 6}$

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Так чи ні ?

Мета системи IoT Cisco - створити складність у впровадженні та керуванні системою IoT.

Select one:

(істина

) неправда

Refer to curriculum topic: 1.1.1

Система Cisco IoT знижує складності діджиталізації для промисловості. Впровадження та управління IoT - це дві складові процесу діджиталізації.

The correct answer is: неправда

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Які два фактори впливають на безпеку мережі в ІоТ? (Виберіть два.)

Select one or more:

- кількість пристроїв
- кількість бітів, використаних для шифрування
 нетрадиційне розташування пристроїв
 - нестача Інтернет-стандартів
 - кількість місця між датчиками

Refer to curriculum topic: 1.2.3

Мережева безпека є проблемою в ІоТ. Деякі фактори, які впливають на безпеку, є наступними:

- Кількість пристроїв
- Нетрадиційне розташування пристроїв, що робить проблематичним їх фізичну безпеку
- Тип та кількість зібраних даних
- Відсутність оновлень пристрою

The correct answers are: кількість пристроїв, нетрадиційне розташування пристроїв

Partially correct

Mark 0.50 out of 2.00

Зіставити шари моделі ТСР / ІР з їх функцією. (Не всі опції використовуються.)

Інтернет	представляє дані для користувача та забезпечує кодування та діалогове керування	×
мережевий доступ	визначає найкращий шлях через мережі для надсилання даних	×
програми	керує апаратними пристроями та носіями, що утворюють мережу	×
транспортний	підтримує зв'язок між різними пристроями в різних мережах	~

The correct answer is: Інтернет \to визначає найкращий шлях через мережі для надсилання даних, мережевий доступ \to керує апаратними пристроями та носіями, що утворюють мережу, програми \to представляє дані для користувача та забезпечує кодування та діалогове керування, транспортний \to підтримує зв'язок між різними пристроями в різних мережах

Question 9

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Наведіть приклад системи управління замкнутим циклом?

Select one:

ру ший ыдкрива гтаражних дворой
О годинник
традиційна посудомийна машина

пушний вілкоивац гаражних дверей

Refer to curriculum topic: 1.1.3

термостат

Системи управління із закритим циклом використовують зворотний зв'язок. Термостат постійно контролює температуру навколишнього середовища і використовує її показники з метою прийняття рішення про активацію системи кліматичного контролю. Інші варіанти - приклади систем управління з відкритим циклом.

The correct answer is: термостат

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Які дві переваги використання оптоволоконних кабелів порівняно з мідними кабелями? (Виберіть два.)

Select one or more:

- У Вони дешевші.
- Вони підтримують більшу пропускну здатність.

Вони забезпечують з'єднання на більші відстані.

Вони використовують електромагнітні сигнали для передачі даних.

Вони забезпечують спільний доступ до медіа для одного посилання.

Refer to curriculum topic: 1.2.2

Дані можуть проходити більші відстані на оптоволоконних кабелях, які можуть підтримувати більшу пропускну здатність, ніж мідні. Використовуючи оптоволоконні кабелі, передавальний пристрій передає двійкові біти у вигляді світлових імпульсів за допомогою світлодіодів або лазерів. Приймальний пристрій використовує фотодіоди для виявлення світлових імпульсів і перетворення їх на напругу. Оптоволоконні ланки є типовими ланками "точка-точка" і є дорожчими, ніж мідні кабелі.

The correct answers are: Вони підтримують більшу пропускну здатність., Вони забезпечують з'єднання на більші відстані.

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Які три альтернативні способи живлення ІоТ-систем зазвичай розгорнуті у віддалених місцях? (Виберіть три.)

Select one or more:

- живлення від сонячних батарей
- ✓ PoE

вібрація

урізниця температур

живлення змінним струмом

Refer to curriculum topic: 1.2.2

Оскільки пристрої ІоТ розгорнуті в районах без прямого підключення до електромережі, можуть застосовуватися альтернативні методи їх живлення. Ці альтернативні способи забезпечення живлення пристроями ІоТ забезпечують надходження енергії від сонця, різниці температур та вібрації.

The correct answers are: живлення від сонячних батарей, вібрація, різниця температур

Question 12

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Який рівень довідкової моделі Інтернету речей описує зберігання даних?

Select one:

- абстрагування даних
- крайові обчислення
- пакопичення даних
- фізичні пристрої та контролери

Refer to curriculum topic: 1.2.1

Рівень накопичення даних (рівень 4) довідкової моделі Internet of Things описує аспекти зберігання даних IoT.

The correct answer is: накопичення даних

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Які три типи з'єднань існують в системі ІоТ? (Виберіть три.)

Select one or more:

підключення до джерел живлення

- прикладні протоколи, розроблені для ІоТ
- ексклюзивна мережева робота для систем IoT взаємозв'язок між хмарними обчислювальними системами
- дроти та схеми, пов'язані зі з'єднанням компонентів IoT Мережеві з'єднання OSI Layer 2 та 3

Refer to curriculum topic: 1.2.2

Існує кілька значень слова "з'єднання" при описі ІоТ -систем, включаючи (1) пристрої, які повинні бути підключені до якогось джерела живлення, наприклад батареї або змінного струму / постійного струму; (2) той факт, що всі пристрої ІоТ мають з'єднувальні датчики, пускачі та контролери схеми; та (3) те, що пристрої ІоТ мають мережеві зв'язки на рівні 2 та 3 рівня OSI -моделі.

IoT не потребує унікальних та ексклюзивних підключень до мережі чи додатків. IoT не потребує унікальних та ексклюзивних підключень до мережі чи додатків.

The correct answers are: підключення до джерел живлення, дроти та схеми, пов'язані зі з'єднанням компонентів IoT, Мережеві з'єднання OSI Layer 2 та 3

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Співвіднесіть функції та пристрої ІоТ.

слідкує за фізичними властивостями навколишнього середовища

виконує дію

надає речам інтелект

покращує продуктивність мережі ІоТ

Refer to curriculum topic: 1.1.2

The correct answer is: слідкує за фізичними властивостями навколишнього середовища → sensor, виконує дію → виконавчий механізм, надає речам інтелект → контролер, покращує продуктивність мережі IoT → нічого з переліченого

Question 15

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Назвіть три компоненти системи управління (Виберіть три.)

Select one or more:

sensor

установка

термостат

розумний одяг

контролер

Refer to curriculum topic: 1.1.3

Основними складовими частин системи управління є датчики, контролери та установки. Контролери слідкують за станом навколишнього середовища за допомогою датчиків. У відповідь на умови навколишнього середовища контролер може комунікувати з установкою, яка може виконувати різноманітні дії.

The correct answers are: sensor, установка, контролер

Question 16
Correct
Mark 2.00 out of
2 00

Що вбудовано в цифровий об'єкт, наприклад фотографію чи електронну пошту?

Select one:	
sensor	
мікроконтролер	
Зворотний зв'язок	
О Метадані	

Refer to curriculum topic: 1.2.3

Метадані - це інформація про інші дані. Зображення може містити вбудовані в нього дані про місцезнаходження GPS та часові позначки. Електронний лист може містити точку походження та всі SMTP-сервери на шляху доставки.

The correct answer is: Метадані

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Які дві переваги використання моделі, розподіленої на шари, для розробки мережевих протоколів? (Виберіть два.)

Select one or more:

сприяння придбанню мережевих продуктів

зменшення конкуренції серед різних виробників

- у розширення можливостей мережевих продуктів та послуг
- надання загальної мови для опису функцій мереж запобігання впливу технологічних змін одного шару на інші

Refer to curriculum topic: 1.2.1

Існує багато переваг використання шаруватої моделі для пояснення мережевих протоколів та операцій, включаючи: (1) допомогу в розробці протоколів; (2) посилення конкуренції, оскільки продукція різних постачальників може працювати разом; (3) запобігання впливу технологій або можливостей одного шару на інші шари; та (4) надання загальної мови для опису функцій та можливостей мереж.

The correct answers are: надання загальної мови для опису функцій мереж, запобігання впливу технологічних змін одного шару на інші

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Що є трьома машинно-зрозумілими структурами повідомлень, які групують рядки бітів для передачі мережі? (Виберіть три.)

Select one or more:

Коди ASCII фрейми пікселі

пакети сегменти

хвилеподібна форма

Refer to curriculum topic: 1.2.2

Long stings of bits must be transmitted in groups. Цими трьома структурами, зрозумілими для машин, є фрейми, пакети та сегменти. ASCII-коди - це групи бітів, які представляють символи та текст. Пікселі - це крихітні частини більшого зображення, а форми хвиль - зображення різних видів сигналів, включаючи звуки.

The correct answers are: фрейми, пакети, сегменти

■ Розділ 1 Практика термінів і концепцій

Jump to...

Читай Розділ 2: Датчики, виконавчі механізми та мікроконтролери ▶

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

Terms and Conditions

Privacy Statement

Cookie Policy

Data Protection

Trademarks

Data Protection

Accessibility

X