

nesnelerin-interneti-sorular



Abbys bugün saat 12:10

1 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisi düşük güçlü geniş alan ağları (LPWAN) için doğrudur?

- A ☐ LPWAN servisleri sadece mobil operatörler tarafından sunulur
- B ☐ LPWAN teknolojileri temelde aynı güvenlik algoritmalarını desteklerler
- C ☐ LPWAN temelli teknolojiler tescilli teknolojilerdir
- D ☐ LPWAN teknolojileri yalnızca dar bant iletişimi destekler
- E ☐ En fazla 200 Kbit/s'e kadar düşük veri iletim hızlarını destekler

A 1 B 1 C 4 D 1 E 6

2 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisi IoT uygulamalarında kullanılan Büyük Veri araçları için yanlıştır?

- A ☐ Apache Storm gerçek zamanlı veri akışını işleyebilir
- B ☐ Hadoop, HDFS ve MapReduce bileşenlerine sahiptir
- C ☐ Elasticsearch geniş hacimli verilerde arama işlemi sağlar
- D ☐ Hadoop birden fazla bilgisayarın oluşturduğu kümeler üzerinde koşar
- E ☐ NoSQL temelli veri tabanları ilişkisel ve analitik veritabanlarına sahiptir

A 1 B 1 C 1 D 1 E 3

3 (düzenlendi)

IoT nesnelerinin iletişimi için ortak bir dile sahip olamama problemi neye çözüm sunan teknoloji aşağıdakilerden hangisidir?

- A ☐ Nesnelerarası İletişim
- B ☐ Nesnelerin Ağı
- C ☐ Her Nesnenin İnterneti

#nesnelerin-interneti-sorular

E ☐ NoSQL temelli veri tabanları ilişkisel ve analitik veritabanlarına sahiptir

A 1 B 1 C 1 D 1 E 3

3 (düzenlendi)

IoT nesnelerinin iletişimi için ortak bir dile sahip olamama probleminin çözümü sunan teknoloji aşağıdakilerden hangisidir?

- A ☐ Nesnelerarası İletişim
B ☐ Nesnelerin Ağı
C ☐ Her Nesnenin İnterneti
D ☐ Nesnelerin İnterneti
E ☐ İnternet

A 1 B 3 C 1 D 1 E 1

12:11 4 (düzenlendi)

Aşağıdaki protokollerden hangisi, diğerlerine göre daha fazla servis kalitesi (QoS) desteği sunar?

- A ☐ XMPP
B ☐ DDS
C ☐ MQTT
D ☐ CoAP
E ☐ AMQP

A 1 B 3 C 1 D 1 E 1

5 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisi Nesnelerin İnternet'inde güvenlik gerekliliklerinden biri değildir?

- A ☐ Mesaj Gizliliği
B ☐ Kendi Kendini İdare Etme
C ☐ Veri Bütünlüğü
D ☐ Veri Tazeliği



#nesnelerin-interneti-sorular kanalına mesaj gönder

nesnelerin-interneti-sorular

5 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisi Nesnelerin İnternet'inde güvenlik gerekliliklerinden biri değildir?

- A ☐ Mesaj Gizliliği
- B ☐ Kendi Kendini İdare Etme
- C ☐ Veri Bütünlüğü
- D ☐ Veri Tazeliği
- E ☐ Mesaj doğrulama

A 1 B 1 C 1 D 1 E 5

12:11 6 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisi Nesnelerin İnternet'i iş modelleri için söylenemez?

- A ☐ Kim, Ne, Nasıl sorularının yanısıra Ne Zaman, Nerede, Niçin sorularına da cevap arar
- B ☐ DNA bir iş modeli geliştirme aracıdır.
- C ☐ Tekrar eden (sürekli) gelir sağlar
- D ☐ Mevcut ihtiyaçlar için bir çözüm sunar
- E ☐ Kişiselleştirme ve kavram ekler

A 1 B 1 C 1 D 3 E 1

7 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisi DDS protokolünün temel özelliklerinden birisi değildir?

- A ☐ 3 farklı QoS seviyesini destekler.
- B ☐ Ulaşım katmanı UDP ve TCP protokollerini destekler.

#

A 1

B 1

C 1

D 3

E 1

7

Aşağıdakilerden hangisi DDS protokolünün temel özelliklerinden birisi değildir?

A

B

C

D

E

A 2

B 1

C 1

D 1

E 1

8

[illegible]

A 1

B 1

C 2

D 1

E 1

9

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior written permission from the publisher.

A $\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

A 1

B 1

C 1

D 2

E 1

10

İşaretçi (Beacon) cihazlar için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

8 Ty Power planı cihazlar arasına mesafe tespiti için kullanılabılır.

nesnelerin-interneti-sorular

A Nesnelerin İnterneti - 2021 - 2022
B Nesnelerin İnterneti - 2021 - 2022
C Nesnelerin İnterneti - 2021 - 2022
D Nesnelerin İnterneti - 2021 - 2022
E Nesnelerin İnterneti - 2021 - 2022

A 1 B 1 C 1 D 2 E 1

10 (düzenlendi)

İşaretçi (Beacon) cihazlar için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A ☐ Tx Power alanı, cihazlar arası mesafe tespiti için kullanılabilir
- B ☐ Adresleme major ve minör şeklinde tanımlanır
- C ☐ Bluetooth çekirdek teknolojisini kullanır
- D ☐ Hem IOS hem de Android işletim sistemlerinde kullanılabilir
- E ☐ Farklı paket formatlarını destekleyen türleri vardır

A 1 B 1 C 1 D 1 E 2

12:12 11 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisinde Nesnelerin İnternetinde Büyük Veri özellikleri (zorlukları) için teknik çözümler yanlış olarak önerilmiştir?

- A ☐ Değer - Veri Madenciliği
- B ☐ Hacim - Dağıtık Dosya Sistemleri
- C ☐ Çeşitlilik - Heterojen veri işleme
- D ☐ Doğruluk - Veri Madenciliği
- E ☐ Hız işleme - Paralel Programlama

A 1 B 1 C 2 D 1 E 1

12 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisinde kablosuz algılayıcı ağı mantıksal mimarisindeki bileşen ile icra ettiği görev yanlış eşleştirilmiştir?

- A ☐ RF iletişimi - Diğer düğümlerle bağlantı
- B ☐ İletim - Uzun mesafelerin iletimi



#nesnelerin-interneti-sorular kanalına mesaj gönder

nesnelerin-interneti-sorular

- D ☐ Doğruluk - Veri Madenciliği
E ☐ Hız İşleme - Paralel Programlama

A 1 B 1 C 2 D 1 E 1

12 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisinde kablosuz algılayıcı ağ mantıksal mimarisindeki bileşen ile icra ettiği görev yanlış eşleştirilmiştir?

- A ☐ RF İletişimi - Diğer düğümlerle bağlantı
B ☐ İşleme - Uygulamaların yönetimi
C ☐ Saklama - Ağdan gelen bilgileri yedeklerini geçici olarak saklama
D ☐ Giriş/Çıkış Birimleri - Diğer cihazlarla iletişim
E ☐ Algılama - Ortamdaki büyüklükleri mikrodenetleyiciye uygun formata dönüştürme

A 1 B 2 C 1 D 1 E 1

13 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisi IoT iş modellerinde IoT çözümlerinde değer oluşturma katmanlarından biri değildir?

- A ☐ Fiziksel Nesne
B ☐ Sayısal Servisler
C ☐ Analiz
D ☐ Sensör ve Eyleyiciler
E ☐ Uygulamalar

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1

14 (düzenlendi)

Aşağıdaki ifadelerden hangisi Nesnelerin İnterneti ve Bulut Bilişim ile ilgili olarak söylenemez?

- A ☐ Bulut teknolojsi nesnelerin İnterneti için yalnızca yazılım ve platform servislerini sağlar
B ☐ Sis Bilişim, Bulut Bilişim ve IoT cihazları arasında köprü görevi görür
C ☐ Bulut bilişim, esneklik, verimlilik, maliyet kazancı gibi avantajlar sunar
D ☐ IoT Bulut Bilişim platformlarına Thinwax, Xively, SensorCloud örnek olarak verilebilir.

#nesnelerin-interneti-sorular-kavramlar-mesaj-söndürme

nesnelerin-interneti-sorular

14 (düzenlendi)

Aşağıdaki ifadelerden hangisi Nesnelerin İnterneti ve Bulut Bilişim ile ilgili olarak söylenemez?

- A ☐ Bulut teknolojisi nesnelerin İnterneti için yalnızca yazılım ve platform servislerini sağlar
- B ☐ Sis Bilişim, Bulut Bilişim ve IoT cihazları arasında köprü görevi görür
- C ☐ Bulut bilişim, esneklik, verimlilik, maliyet kazancı gibi avantajlar sunar
- D ☐ IoT Bulut Bilişim platformlarına Thingworx, Xively, SensorCloud örnek olarak verilebilir.
- E ☐ Karşılaşılan zorluklar arasında senkronizasyon, standardizasyon, güvenlik örnek olarak sayılır

A

1

B

1

C

1

D

1

E

1

15 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisi nesnelerin İnterneti (IoT) ile makineler arası haberleşme (M2M) teknolojileri arasındaki farklardan biri değildir?

- A ☐ M2M bulutta, IoT ise kurum içerisinde yerleşen (konuşlan) teknolojilerdir.
- B ☐ M2M de facto bir standarttır, IoT açık kaynak bir standarttır.
- C ☐ M2M hedef probleme dayalı bir çözümdür, IoT ise yeniliğe dayalı bir çözümdür.
- D ☐ M2M kapalı özelleştirilmiş yazılım geliştirme, IoT ise açık yazılım geliştirme sunar.
- E ☐ M2M haberleşme ve cihaz merkezli, IoT bilgi ve servis merkezlidir.

A

2

B

1

C

1

D

1

E

1

12:13

16 (düzenlendi)

I- Kaynak seçimi

II- Kullanıcı listesi ve ilk durum listesi

III- TCP bağlantı kurulumu

IV- Çeşitli XML şemalarının paylaşımı

V- XML akışlarının başlatılması

VI- Kimlik Doğrulama

Yukarıda verilen XMPP sinyalleşme süreci aşağıdaki hangi şıkta doğru olarak sıralanmıştır?

A

☐

III-V-IV-VI-I-II



#nesnelerin-interneti-sorular kanalına mesaj gönder

nesnelerin-interneti-sorular

M2M haberleşme ve cihaz merkezli, IoT bilgi ve servis merkezlidir.

A 2 B 1 C 1 D 1 E 1

16 (düzenlendi)

- I- Kaynak seçimi
- II-Kullanıcı listesi ve ilk durum listesi
- III- TCP bağlantı kurulumu
- IV-Çeşitli XML şemalarının paylaşımı
- V- XML akışlarının başlatılması
- VI- Kimlik Doğrulama

Yukanda verilen XMMP sinyalleşme süreci aşağıdaki hangi sırada doğru olarak sıralanmıştır?

- A ☐ III-V-IV-VI-I-II
- B ☐ II-I-III-V-IV-VI
- C ☐ I-II-III-V-IV-VI
- D ☐ III-I-IV-V-VI-II
- E ☐ I-III-II-IV-V-VI

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1

17 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisi IoT mesajlaşma/haberleşme protokolleri için söylenemez?

- A ☐ Farklı servis kalitesi desteği sunan protokoller bulunmaktadır.
- B ☐ Sunucu temelli protokollerde, sunucu yayımcıdan aldığı bilgiyi, depolar, filtreler ve abonelere iletir.
- C ☐ Tüm protokoller istemci/sunucu ve istek/yanıt modelini kullanmaktadır.
- D ☐ TCP ve UDP ulaşım katmanlarının her ikisini de kullanan protokoller mevcuttur.
- E ☐ Kullanılan veri formatları arasında XML ve JSON örnek olarak verilebilir.

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1

18 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisi ders kapsamındaki uygulamalarda kullanılan teknolojiler için hatalıdır?

nesnelerin-interneti-sorular

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1

18 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisi ders kapsamındaki uygulamalarda kullanılan teknolojiler için hatalıdır?

- A ☐ MQTT yayımcı-abone özelliği için adafruit IoT bulut platformu kullanılabilir
- B ☐ WiFi uygulamaları için ESP8266 modülü ya da modülüne sahip Arduino kartlar yeterlidir
- C ☐ Beacon, Bluetooth Low Energy (4.0) teknolojisine sahip işaretçi cihazdır
- D ☐ NFC etiketlerde kayıt alanı açmak/oluşturmak için MIT App Inventor2 kullanılmıştır
- E ☐ Firebase ile mobil uygulama etkileşimi için WEP API Key ve URL bilgisi kullanılabilir

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1

2:13 19 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisi CoAP protokolü için yanlıştır?

- A ☐ Restful mimarisindeki GET vb. metotları kullanır
- B ☐ Ulaşım protokolü olarak TCP kullanır
- C ☐ Varsayılan portu 5683'tür.
- D ☐ Mesajlaşmada Token yapısı kullanır
- E ☐ Birden fazla mesaj türüne (CON, NON vb.) sahiptir

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1

20 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisi nesnelerin interneti uygulamalarında kullanılan hücreli uzun mesafeli kablosuz teknolojiler için söylenemez?

A WMAX2 teknolojisi LTE teknolojilerinden performansı olarak düşüktür.



#nesnelerin-interneti-sorular kanalına mesaj gönder