

nesnelerin-interneti-sorular



Abby's 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 iletişimini 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 bilgisayarn 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 iletişimini için ortak bir dilde sohbet etmemiz problemine çözüm sunan teknoloji aşağıdakilerden hangisidir?

- A Nesnelerin İnterneti
- B Nesnelerin Ağı
- C Her Nesnenin İnterneti



#nesnelerin-interneti-sorular kanalına mesaj gönder

- A WiFi 802.11n teknolojisi, verilen hizmetin en yüksek hızını sunan teknoloji.
- B Mikrocell teknolojisi, 3G hizmetlerine karşı daha hızlıdır.
- C Hücresel mimari, frekans spektrumunun tekrar kullanımı, kullanıcı kapasitesinin artırılması gibi avantajlar sunar.
- D Kapsama alanına göre en küçük GSM hücre tipi mikro hücredir.
- E 3G, bir standartlar ailesidir.

A T B I C I D I E I

19 (1500)

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

- A WiMAX2 teknolojisi LTE teknolojisinden performans olarak düşüktür.
- B AT komut yapısı sadece GSM/GPRS modüllerinde kullanılmaz.
- C Hücresel mimari, frekans spektrumunun tekrar kullanımı, kullanıcı kapasitesinin artırılması gibi avantajlar sunar.
- D Kapsama alanına göre en küçük GSM hücre tipi mikro hücredir.
- E 3G, bir standartlar ailesidir.

Gerçegini aç

- A 3G teknolojisi 3G hizmetlerini sunan teknolojidir.
- B 3G teknolojisi 3G hizmetlerini sunan teknolojidir.
- C 3G teknolojisi 3G hizmetlerini sunan teknolojidir.

nesnelerin-interneti-sorular

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1

18 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisi ders kapsamında uygulamalarda kullanılan teknolojiler için hatalıdır?

- A MQTT yayımı=abone özelliği için adafruit IoT bulut platformu kullanılabilir
- B WiFi uygulamaları için ESP8266 modülü ya da modülüne sahip Arduino kartları yeterlidir
- C Beacon, Bluetooth Low Energy (4.0) teknolojisine sahip işaretçi cihazdır
- D NFC etiketlerde kayıtları açmak/okutmak 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 hizmetlerin sunulan mesajları kablosuz teknolojiler için söylemeniz?



#nesnelerin-interneti-sorular kanalına mesaj gönder

nesnelerin-interneti-sorular

M2M haberleşme ve cihaz merkezi, IoT bilgi ve servis merkezidir.

- 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 okuslarının başlatılması
- VI- Kimlik Doğrulama

Yukarıda verilen XMPP sinyalleşme süreci aşağıdaki hangi sıkta 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-II-II-IV-V-VI

- A** 1 **B** 1 **C** 1 **D** 1 **E** 1

17 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisi IoT mesajlaşma/haberleşme protokollerini söylemeyemez?

- A** Forki servis kalitesi desteği sunan protokoller bulunmaktadır.
- B** Sunucu temelli protokollerde, sunucu yayımıdan olduğu bilgili, depolar, filtreler ve aboneselere iletilir.
- C** Tüm protokoller istemci/sunucu ve istek/yanıt modelini kullanmaktadır.
- D** TCP ve UDP ulaşım katmanının 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

14 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisi Nesnelerin İnterneti ve Bulut Bilişim ile ilgili olarak söylemeyemez?

- A Bulut teknolojisi nesnelerin interneti 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 Karşılaşan zorluklar arasında senkronizasyon, standartizasyon, güvenlik örnek olarak sayılır.

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1

15 (düzenlendi)

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

- A M2M bulutta, IoT ile kurum içeriğinde yerleyen (konuşkan) teknolojilerde.
- B M2M de facto bir standarttır, IoT oysa kaynak bir standarttır.
- C M2M hedef probleme dayalı bir çözüm, IoT ise yerelde dayalı bir çözüm sunar.
- D M2M koparılmıştır ve yaşam kalitesini, IoT ise olsa yaşam kalitesini sunar.
- E M2M haberleşme ve cihaz merkezi, IoT bilgi ve servis merkezidir.

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 akışının başlatılması
- VI- Kimlik Doğrulama

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

A B-V-IV-VI-I-II

+ #nesnelerin-interneti-sorular kanalına mesaj gönder

nesnelerin-interneti-sorular

- D Doğruluk - Vier Modencilli
- E Hız İşleme - Parallel Programlama

A 1 B 1 C 2 D 1 E 1

12 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisinde kablosuz algılayıcı ağ montajsal memoria içindeki biregen ile kırıcı etkiyi görev yapan esnekliklerin?

- A RF Bantları - Diğer algılayıcılarla uyumlama
- B Igneleme - Uygulamaları yönetimi
- C Saktırma - Ağdan gelen sıkışıkları yedeklerini geçici olarak saktırma
- D Orlu/Çöküntü Krimizi - Diğer cihazlara iletşim
- E Algılama - Ortamındaki boyutları mikrodönemlerdeyle uygun formata dönüştürme

A 1 B 2 C 1 D 1 E 1

13 (düzenlendi)

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

- A Fiziksel Nesne
- B Sosyal 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 Interneti ve Bulut Bilişim ile ilgili olarak söylenenemez?

- A Bulut teknolojisi nesnelerin interneti 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 avantajları sunar
- D IoT Bulut Bilişim platformlarının Thinkworks, Xively, SensorCloud örnek örnek yerliştir.

nesnelerin-interneti-sorular



10 (düzenlendi)

İşaretçi (*Beacon*) cihazlar için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A Tx Power alanı, cihazlar arası mesafe tespiti için kullanılabilir
- B Adresleme major ve minor 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 Internetinde Büyük Veri özellikleri (zorlukları) için teknik çözümler yanlış olarak sıralılmıştır?

- A Değer = Veri Madenciliği
- B Hacim = Dağıtık Dosya Sistemleri
- C Çaprazla - Nefeslenen veri işlemesi
- D Doğruluk = Veri Madenciliği
- E Hiz İşleme = Paralel Programlama

A 1 B 1 C 2 D 1 E 1

12 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisinde kablosuz olguyucu ağ mantıksal mimarisindeki bilenin ile izra ettiği görev yanlış eşleştirilmiştir?

- A er İşçisi - Diğer olguyucuların bağlarını
- B İşçi - Kullanıcıların bilgilerini



#nesnelerin-interneti-sorular kanalına mesaj gönder

NAV

nesnelerin-interneti-sorular

A 1 B 1 C 1 D 3 E 1

7 sorulardan

Aşağıdakilerden hangisi IoT protokolünün temel özellikleri arasında bulunmamıştır?

A: 3 tane IoT uygulaması olabilir.
B: Üçgeni kullanılarak UDP ve TCP protokollerine erişim sağlayabilir.
C: İkiden fazla TCP/IP ile ilgili manzıra oluşturabilir.
D: Dosya transferi için FTP ve SFTP protokollerini kullanabilir.

Öğrencilerin sınavda her biri soru için harcadıkları süreyle hesaplayabilmek için led, buton, haberleşme vb. birimlere sahip IoT tabanlı bir sınav sistemi tasarlanacaktır. Kullanılacak IoT tabanlı sistem kreatif kaynaklara sahiptir. Bu nedenle birlikte her öğrenci, kendine ait IoT tabanlı sistemini alıp, doğru sınav salonuna girdiğinde sisteminde Yeşil yanıp sınav salonuna girdiğinde ise Kırmızı LED yanmaktadır. Sınav başladığında butona basılı zamanlamadan süre bilgileri POST metodu ile Sınav Yönetim Platformuna gönderilmektedir. Sınav Yönetim Platformunun bulunduğu bilgilerin kablosuz Ethernet ile okul ağına bağlanmaktadır. Sistemin geliştirilmesinde kullanılabilecek en uygun IoT teknolojileri ile mesajlaşma protokoli hangisidir?

A: Beacon - WiFi - RESTful
B: Beacon - ZigBee - RESTful
C: Beacon - GPRS - RESTful
D: Beacon - WiFi - CoAP
E: Zigbee - WiFi - CoAP

Gereğini aç
ayar-organizasyonu

suz-agalar

LARI

A 1 B 1 C 1 D 2 E 1

10 sorulardan

Hastasp (hastası) cihazları için aşağıdaki hangisi yanlışdır?

#nesnelerin-interneti-sorular kanalına mesaj gönder



Bir güvenlik firması, birşehirdeki müşterilerinin ev güvenliğine IoT teknolojileri ile **gerçek zamanlı izlemeyi** planlamaktadır. Evde kurulu kamera, yakınsak sensör, yangın vb. sensörlerle cilt yerler mesaj topolojisi/kullanılan haberleşme teknolojisile ile ev içindeki merkez doğume/cihazı, merkez cihazda hizresel internet bağlantısı ile güvenlik firmasına aktarmaktadır. Güvenlik firması güvenli, öncelikli, hızlı gecikmeye duyarlı gibi birçok servis kalitesi kriterlerine uygun olarak izlemektedir. Bu durumda **hangi IoT teknolojileri ile mesajlaşma protokolünün kullanılması en uygun olur?**

- A ZWave - WiFi - MQTT
- B WiFi - 4.5G - AMQP
- C ZWave - 4.5G - DDS
- D Zigbee - WiFi - MQTT
- E Zigbee - WiFi - DDS

Gereğini aç
ayar-organizasyonu



#nesnelerin-interneti-sorular kanalına mesaj gönder

...

nesnelerin-interneti-sorular

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.
- C İki katmanlı (DCPS - DLRL) mimarisi sahiptir.
- D Güvenlik olarak SSL/TLS/DTLS destekler.
- E İçerik farkında yönlendirme özelliği vardır.

A 2 B 1 C 1 D 1 E 1

8 (düzenlendi)



A 1 B 1 C 2 D 1 E 1

9 (düzenlendi)



A 1 B 1 C 1 D 2 E 1

10 (düzenlendi)

İşaretçi (Beacon) cihazlar için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

Yanıtlar: A: Power plan, cihazlar arasında manüel交接 ile kullanılabilir.



#nesnelerin-interneti-sorular kanalına mesaj gönder

nesnelerin-interneti-sorular

5 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden hangisi Nesnelerin Internetinde 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 Interneti iş modelleri için söylemeyecektir?

- A Kim, Ne, Nasıl sorularının yanı sıra 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 Kışisellegme 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.



#nesnelerin-interneti-sorular kanalına mesaj gönder

IoT nesnelerin-interneti-sorular

E NoSQL tabanlı veritabanları ilişkisel ve analitik veritabanlarına sahiptir

- A 1 B 1 C 1 D 1 E 3

3 (düzenlendi)

IoT nesnelerinin iletişimini için ortak bir dil sahip olamama problemine çözüm sunan teknolojilerden hangisidir?

- A Nesnelerarası İletişim
B Nesnelerin Ağı
C Her Nesnenin Internet
D Nesnelerin Interneti
E Internet

- A 1 B 3 C 1 D 1 E 1

12:11 4 (düzenlendi)

Aşağıdakilerden 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 Internetinde güvenlik gerekliliklerinden biri değildir?

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



#nesnelerin-interneti-sorular kanalına mesaj gönder