

Soru 1

Puan: 5,00

Elektrik sayaçlarının Nesnelerin İnterneti teknolojilerinden yararlanarak uzaktan otomatik okunması, analiz edilmesi ve faturalandırılmasını hedefleyen iş fikrinin geliştirilmesine yönelik hazırlanan iş modeli tuvalinde (*business model canvas*) verilen eşleştirmelerden hangisi **yanlıştır**?

- A ☐ Müşteri Segmentleri – Belirli Mevki/Bölge
- B ☐ Temel Kaynaklar – Fikri Mülkiyet
- C ☐ Kanallar – Abonelikten kaynaklı sms atma
- D ☐ Temel Ortaklar – Servis Yönetimi
- E ☐ Müşteri İlişkileri – Otomatik Servis

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Gerçeğini aç
umaranın-sonu-3
umaranın-sonu-4
umaranın-sonu-5
umaranın-sonu-6
umaranın-sonu-7

- 1. Kanal Segmentleri – Belirli Mevki/Bölge
- 2. Temel Kaynaklar – Fikri Mülkiyet
- 3. Kanallar – Abonelikten kaynaklı sms atma
- 4. Müşteri İlişkileri – Otomatik Servis

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1

Soru 2

Aşağıdakilerden hangisi Nesnelerin İnterneti'nde **güvenlik gerektirmez**?

cesar11
taner
ZQY
rach

Herkesin sorularına cevap vererek puan kazanabilirsin. Sorulara cevap verirken soruyu soran kişiye teşekkür etmeyi unutma.

1. Soru - Sorulan - 1000 - 1000 - 1000 - 1000
2. Soru - Sorulan - 1000 - 1000 - 1000 - 1000
3. Soru - Sorulan - 1000 - 1000 - 1000 - 1000
4. Soru - Sorulan - 1000 - 1000 - 1000 - 1000
5. Soru - Sorulan - 1000 - 1000 - 1000 - 1000

Soru 16

Puan: 6,00

Bir güvenlik firması, bir şehirdeki müşterilerinin ev güvenliğini IoT teknolojileri ile **gerçek zamanlı** izlemeyi planlamaktadır. Evlerde kurulu kamera, yakınsak sensör, yangın vb. sensörlere ait veriler *mesh topolojiyi* kullanan haberleşme teknolojisi ile ev içindeki merkez düğüme/cihaza, *merkez cihazda hücresel internet bağlantısı* ile güvenlik firmasına aktarmaktadır. Güvenlik firması *güvenli, öncelikli, acil, gecikmeye duyarlı* gibi birçok servis kalitesi kriterlerine uygun olarak izlemektedir. Bu durumda *hangi IoT teknolojileri ile mesajlaşma protokolünün kullanılması en uygun olur?*

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

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Gerçeğini aç

Yanıt - 1000 - 1000

Yanıt - 1000 - 1000

Yanıt - 1000 - 1000

A B C D E

#sorular-nesnelerin-interneti konusuna mesaj gönder

GIF

OWNER--1

Herkül

MODERATOR--1

Kars

VIP--2

n4cku
Linas Oymaz

Mardetal

BOT--1

TripKali - Goshwin Yasir ...

DONATOR--6

angrierchair

bobykant

cesar11

Taner

ZQY

Kerem

VETERAN--2

Bismillah

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1

Soru 14

İkinci, üçüncü ve dördüncü katmanlar arasında iletişim için kullanılan katmanlar aşağıdakilerden hangileridir? İkinci, üçüncü ve dördüncü katmanlar arasında iletişim için kullanılan katmanlar aşağıdakilerden hangileridir? İkinci, üçüncü ve dördüncü katmanlar arasında iletişim için kullanılan katmanlar aşağıdakilerden hangileridir?

A B C D E

Soru 15

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Soru 15

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

- A ☐ Asenkron bir protokoldür.
- B ☐ MQTT minimum mesaj boyutu 4 bayttır.
- C ☐ Topic (konu)'e dayalı adresleme yapar.
- D ☐ Default olarak 1883 nolu portu kullanır.
- E ☐ Güvenlik olarak SSL/TLS destekler.

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Gerçeğini aç

Soru 16

İkinci, üçüncü ve dördüncü katmanlar arasında iletişim için kullanılan katmanlar aşağıdakilerden hangileridir? İkinci, üçüncü ve dördüncü katmanlar arasında iletişim için kullanılan katmanlar aşağıdakilerden hangileridir? İkinci, üçüncü ve dördüncü katmanlar arasında iletişim için kullanılan katmanlar aşağıdakilerden hangileridir?

A ☐ İkinci - ÜçüncüB ☐ Üçüncü - DördüncüC ☐ İkinci - DördüncüD ☐ İkinci - Üçüncü - DördüncüE ☐ İkinci - Üçüncü - Dördüncü

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E

Aşağıdakilerden hangisi MQTT protokolünün genel özelliklerinden birisi değildir?

A B C D E


OWNER—1

 Herkül


MODERATOR—1

 Kars


VIP—2

 hacku
Linux Oynuyor Mordecia

BOT2—1

 TrioKolic - Godlerin Vesilisi ...

DONATOR—5

 angrierchair babykont cesar11 taner ZQY zxcly VETERAN—2

OWNER--1

Herkül

MODERATOR--1

Kars

VIP--2

N4eku
Unus Dymayol

Mardecari

BOTZ--1

TrioKalle - Gazetecisi Yasir...

DONATOR--6

angrchair

bobykont

cesar11

taner

ZQV

Yax3

Soru 14

Puan: 5,00

Bir petrol ürünleri dağıtıcısı firma, yurtiçinde akaryakıt istasyonlarına akaryakıt dağıtımını IoT teknolojilerine sahip araçlar ile gerçekleştirmektedir. Aracın, **yol güzergahı** merkezli bir izleme noktasından izlenmektedir. **Araç deposu ancak araç ilgili istasyona geldiğinde açılmaktadır.** Araştıran sorumlu bir kişi, **araç içerisindeki bir tablet üzerinde araca ait yük durumu, aracın kapak kontrolü vb. bilgilerini izleyebilmektedir/gerçekleştirilmektedir.** Bu senaryo için kullanılabilir olan IoT teknolojilerinin tamamı hangi şıkta **doğru** olarak verilmiştir?

- A ☐ GPS - Bluetooth - RFID - GSM (GPRS/3G/4.5G)
- B ☐ Kablosuz Algılayıcı Ağ - ESP - WIFI - internet
- C ☐ GPS - Beacon - NFC - WIFI
- D ☐ internet - Kablosuz Algılayıcı Ağ - ESP - WIFI
- E ☐ Bluetooth - Kablosuz Algılayıcı Ağ - internet

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Gerçeğini aç

1. Akaryakıtın bir petrol ürünüdür.
2. M2M teknolojisi (makine-şeyler) kavramı, 4 bileşenli.
3. Telematik (teleson) kavramı, akaryakıt istasyonlarına ağırlıklı olarak kullanılır.
4. Akaryakıt istasyonları, akaryakıtın petrol ürünleri olarak kullanılır.
5. Akaryakıt istasyonları, akaryakıtın petrol ürünleri olarak kullanılır.

- A. Beşli bir mikroişlemci (DET vs. metotları kullanır)
- B. Birkaç farklı mesaj (CAN, I2C vs.) kullanılır
- C. Veriye göre 3200 bit.
- D. Mikroişlemciye bağlı olarak değişir

Soru 13

Puan: 5.00

Dahili bir ADC'si (Analog Dijital Dönüştürücü) olmayan bir mikroişlemci sistemine $V_{ref} = 5$ Volt olan, 10 bitlik bir ADC bağlanıyor. Bu ADC ile LM35 sensörü üzerinden ortam sıcaklığı ölçülmek isteniyor. LM35 sensörü lineer (doğrusal) bir sensördür. Derece başına 10 mV üretmektedir ve 0 derecede 0 mV değeri vardır. Bu verilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

Bu sistemin sıcaklık ölçüm hassasiyetini artırmak için yapılan çözümlerinden hangisi yanlıştır?

- A. Derece başına 1 mV üreten sensör kullanmak
- B. V_{ref} değerini 1,024 V yapmak
- C. Dahili 12 bitlik ADC'si olan mikroişlemci kullanmak
- D. Giriş sinyalini gerilim bölücü üzerinden okumak
- E. 12 bitlik bir ADC ile değiştirmek

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Gerçeğini aç

Yeni Soru Ekle

Yeni Soru Ekle

Yeni Soru Ekle

A B C D E

+ sorular-nesnelerin-interneti kanalına mesaj gönder

Görüntü

VETERAN-2

OWNER-1

Herkül

MODERATOR-1

Kars

VIP-2

Haleku
Linux Dnyayni

Mordecari

BOTZ-1

Trafik - Gezişim Yalın

DONATOR-6

angrierchair

babykont

cesarT

Tanrı

ZQV

rati

Aşağıdaki soruları cevaplayın

A 2 B 1 C 1 D 1 E 1

Soru 12

Aşağıdakilerden hangisi CoAP protokolü için yanlıştır?

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

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1

Soru 13

Aşağıdaki soruları cevaplayın

- A Bir mesajın bir kez gönderilmesi yeterlidir
- B Bir mesajın bir kez gönderilmesi yeterlidir
- C Bir mesajın bir kez gönderilmesi yeterlidir
- D Bir mesajın bir kez gönderilmesi yeterlidir
- E Bir mesajın bir kez gönderilmesi yeterlidir

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1

Soru 14

Aşağıdaki soruları cevaplayın

- A Bir mesajın bir kez gönderilmesi yeterlidir
- B Bir mesajın bir kez gönderilmesi yeterlidir
- C Bir mesajın bir kez gönderilmesi yeterlidir
- D Bir mesajın bir kez gönderilmesi yeterlidir
- E Bir mesajın bir kez gönderilmesi yeterlidir

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 12

Aşağıdakilerden hangisi CoAP protokolü için yanlıştır?

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

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Gerçeğini aç

OWNER—1

Herkül

MODERATOR—1

Kars

VIP—3

 h4cku
Unus Oynayan

Mordecat

BOTZ—1

 TıpKalic
Gözetimin Yasalını

DONATOR—6

angrierchair

biobykont

cesar11

taner

ZQY

ruch

Aşağıdakilerden hangisi bir Nesnelerin İnterneti (IoT) elemanını oluşturan bileşenlerden biri **değildir**?

- Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 9

Pozitif olarak algılanan bir teknolojiyi kullanmak istiyorsanız...

Soru 10

Puan: 6,00

Öğrencilerin sınavlarda her biri soru için harcadıkları süreyi hesaplayabilmek için led, buton, haberleşme vb. birimlere sahip **IoT tabanlı bir sınav sistemi** tasarlanacaktır. Kullanılacak IoT tabanlı sistem kısıtlı kaynaklara sahiptir. Bununla birlikte her öğrenci, kendine ait IoT tabanlı sistemi alıp, *doğru sınav salonuna girdiğinde sistemlerinde Yeşil*, yanlış sınav salonuna girdiğinde ise Kırmızı LED yanmaktadır. Sınav başladığında butona basış zamanlarından süre bilgileri **POST** metodu ile Sınav Yönetim Platformuna gönderilmektedir. Sınav Yönetim Platformunun bulunduğu bilgisayar kablosuz Ethernet ile okul ağına bağlanmaktadır. Sistemin geliştirilmesinde kullanılacak **en uygun IoT teknolojileri ile mesajlaşma protokolü** hangisidir?

- A ☐ Beacon - WIFI - RESTful
- B ☐ ZigBee - WIFI - CoAP
- C ☐ Beacon - GPRS - RESTful
- D ☐ Beacon - ZigBee - RESTful
- E ☐ Beacon - WIFI - CoAP

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Gerçeğini aç

- A ☐ Beacon
- B ☐ ZigBee
- C ☐ Transmisyon Kontrolü
- D ☐ Mesajlaşma (GPRS, GPRS, GPRS, GPRS)

#sorular-nesnelerin-interneti kanalına mesaj gönder

GIF

OWNER-1

Herkül

MODERATOR-1

Kars

VIP-2

b4cku
Dinle Dinyan

Mordecai

BOTZ-1

TropFide - Güzellerin Yeşili

DONATOR-5

angrierchair

bobykard

cesat11

taner

ZQY

eseli

VETERAN-2

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Puan: 5,00

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

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Puan: 25,00

Yıllık aktivitesi "Proje/Tasarım" kapsamında yapmış olduğunuz projenizi, adı, amacı, kullandığınız ürünleri ve teknolojileri içerecek şekilde kısaca anlatınız.

Gerçeğini aç

Soru 6

Puan: 5,00

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

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

[Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum](#)

Gerçeğini aç

Soru 6

Aşağıdakilerden hangisi IoT teknolojilerinin haberleşme teknolojilerinden biri değildir?

- A ☐ Nesnelerin interneti teknolojileri, nesnelerin birbirleriyle etkileşim kurmasını sağlar.
- B ☐ 5G ve 4G+ ağları, nesnelerin birbirleriyle etkileşim kurmasını sağlar.
- C ☐ Nesnelerin interneti teknolojileri, nesnelerin birbirleriyle etkileşim kurmasını sağlar.

[#sorular-nesnelerin-interneti kanalına mesaj gönder](#)

GIF

GIF

GIF

VETERAN—3

Soru 5

Aşağıdakilerden hangisi IoT uygulamalarında kullanılan **Büyük Veri** araçları için **yanlıştır**?

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

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 3

Aşağıdakilerden hangisi **XMPP** paket yapılarının özniteliklerinden birisi **değildir**?

- A ☐ XML dili
- B ☐ Bağlantı durumu
- C ☐ Kimlik
- D ☐ Tip
- E ☐ Kimden

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 2

Aşağıdakilerden hangisi Nesnelerin İnternet'inde güvenlik gerekliliklerinden biri **değildir**?

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

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum