ÖĞRENME FAALİYETİ–1 1. PLANLAMA VE KEŞİF

1.………………kullanıcıların donanımsal ve yazılımsal kaynakları ortak kullanımını sağlayan sistemlere denir.

Ağ

2. Cat5 kablolar …………Mbit, Cat6 ve Cat7 kablolar …………….Mbit hızlar için kullanılır.

100 Mbit, 1000 Mbit

3. …………..metreden uzun mesafelerde ağ sistemi çalışır ancak veri aktarım hızları düşer.

100 m

4. Dijitalvideo kaydedicilerde ………………saniyede alınan resim adedi anlamına gelir.

frame

5. ……………..formatı günümüzde kullanılan en gelişmiş sıkıştırma formatıdır.

H.264

6. Kayıt cihazım 4 girişi olsun. Bu kayıt cihazında en iyi kalitede D1 çözünürlükte 25 resim ile 5 gün kayıt yapmak için kaç Mb hardisk kullanılır?…………….

439200 Mb

7. IP kameralarda PAL D1 çözünürlükte gerçek bir görüntü alabilmek için ……..Mb bant genişliğine ihtiyaç vardır.

2 Mbit

8. 220 V bir alıcı 500 m mesafe kesiti 2,5mm2 kablo ile beslemesi yapılmış ve 1000 Watt güç çekmektedir. Kablo bakır olduğuna göre % olarak gerilim düşümünü bulunuz.

14,75

ÖĞRENME FAALİYETİ–2 2. VİDEO ANALİZİ

1.Nesne tipleri elle işaretlenerek bir örnek nesne …………….veri tabanı oluşturulur.

Silüet

2. ……………….kodlamasında, görüntünün belirli bölgeleri daha yüksek kalitede, diğer yerler daha düşük kalitede kodlanır.

ROI

3. Video analiz yazılımıyla neler yapılabilir? Maddeler halinde söyleyiniz.

Yasaklı bölge takibi ¬ Ters yön takibi ¬ Yoğunluk durumu ¬ Bekleme zamanı ¬ Amaçsız dolaşım takibi ¬ Yasaklı bölgeler ¬ Hareket takibi ¬ Araç Sayma işlemi ¬ Sanal çit uygulaması ¬ Kişilerin izlediği yol

ÖĞRENME FAALİYETİ–3 AYDINLATMA (IŞIKLANDIRMA)

1. ……………doğrusal dalgalar halinde yayılan elektromanyetik dalgalara verilen addır.

Işık

2. Işık kaynağından yayılan ışığın şiddetini hesaplamaya yarayan ölçü aletine ………………denir.

Lüksmetre

3. Renk tablosunda …………………………..ana renkler, ……………………ara renklerdir.

Sarı-Kırmızı-Mavi / YeşilMor-Turuncu

4. Bir noktaya çarpmayan ışık ……………………..olarak yayılır.

Doğrusal

5. Farklı iki ortamın ayrılma yüzeyine gelen bir ışığın diğer ortama geçemeyerek geri dönmesine …………………denir.

Yansıma

6. Gelen ışık cisim tarafından yansıtılmaması olayına…………………denir.

Emme

7. Bina aydınlatma ve çevre aydınlatma da…………………….kamerası kullanmak daha iyi bir çözüm olur.

IR Özellikli

8. Yılın en uzun günü ……………dır. En kısa gündüzü ise ……………….tır.

22 Haziran, 22 Aralık

9. Metrolar iyi aydınlatılmış yerlerdir. Ortalama ………….. lux aydınlık seviyesi vardır.

200 Lux

10. Normal bir ofiste aydınlık seviyesi ………….ile …………… lux arasında olur.

60-400 Lux

11. Ofis iyi aydınlatıldığı için çoğu yerde ……………….kameralar kullanılabilir.

Ekonomik

ÖĞRENME FAALİYETİ–4. KAMERA MONTAJI

1. ………………….kameralar 360 derece yatay ve 180 derece dönüş imkânı ile optik lensi ile nesneleri yakınlaştırabilen kameralardır.

PTZ

2. Kullandığı algoritmalar ile ……………..sonucu oluşan net olamayan görüntüleri net görüntü haline getirir.

Titreşim

3. …………………üzerinde kompakt bir şekilde IR ledler bulunduran kameradır.

IR kamera

4. Termal görüntülemede bir cisim tarafından yayılan, iletilen ve yansıtılan ……………tamamı gösterilmektedir.

İnfrared

5. Dual Stream özelliği ile cihaz analog görüntüyü birbirinden bağımsız ……..farklı şekilde kodlayarak sayısal işarete çevirir.

2

6. H.264; MPEG-4′ten %………. MPEG-2′den ise %…………………daha iyi bir sıkıştırma yapar.

%25 , % 50

7. Daha küçük objeleri uzaktan görüntülemek için …………..lens kullanılır.

Zoom

ÖĞRENME FAALİYETİ–5 ÖRNEK SENARYOLAR

1…………hareket şekli doğruluğu kontrolünde oldukça fazla uygulaması vardır.

Sporcu

2. IR kameralar özellikle ……………….yerlerde tercih edilir.

Fazla ışık almayan

3. ……………………..kameralar plaka tanıma, geçiş noktalarında,insan ve nesne trafiğinin yoğun olduğu yerlerde kullanılır.

Yüksek çözünürlüklü

4. Kamera seçiminde fiyat ve ……………göz önüne alınmalıdır.

Performans

5. Kameralar ………………amacına ve yerine göre seçilir.

Kullanım