



Öğrenci Adı ve Soyadı

Öğrenci Numarası

Ders Adı Kariyer Planlama ve Yazılım Mühendisliğine Giriş

Sınav Tarihi ve Saati 26.11.2024 12.00

Sınav Süresi 50 dakika

Sınav Salonu 434 - 225 - 309

Sınav Tipi Klasik

Öğretim Elemanı Adı Dr. Öğr.Üyesi Zeynep Altan

Sınav ile ilgili açıklamalar: Akıllı saatler KESİNLİKLE çıkartılmalıdır.

CEVAPLAR

Soru Numarası	1	2	3	4	5	Toplam
Alınan Not						

1)(20 puan) "Yapay zekâ" ifadesi ile günlük yaşamımızda sıkılıkla karşılaşmaktayız. 1950'li yıllarda gerek elektronik bilgisayarların ortaya çıkıştı gerekse matematikteki gelişmelerle yapay zekâ bugünlere geldi. Erken dönem olarak adlandırılan 1950 -1970 yıllarındaki yapay zekâ çalışmaları ile ilgili bildiklerinizi yazın.

Elektronik bilgisayarlar önceli hesaplamalar için kullanıldı. Devre açılık/kapaklı şekilde işlemeler yapılmıyordu. Sabit bir kayıtları yapmayı başardı. Sınırlı bilgi alanındaki çalışma erken dönemde elektroniksel dersek açıklandı. Bir obje alanındaki gelişmeler, bilgisayarlarla ilişkilendirildiğini söyledi. İlerleyen zamanlarda bir makine geliştirilebilirnek gondeme geldi. Neumann bugünkü bilgisayalarının mimarisini tanımladı. İşlemci ile program kaydedilmeye başladı. Tuftel makinelere denk gelmesi. 1962 serisini evap törmeye çalışmış. Tam bu çalışmalar erken dönem yapay zekâ çalışmalarına katkıda bulundu.

2)(20 puan) Bilgi hiyerarşisi piramidindeki data/veri-information(enformasyon)-knowledge(bilgi)-wisdom(bilgelik) terimlerinin ne anlamına geldiğini sağlık-egzersiz planlamalarının yaptığı bir Fitness (Spor) Takip Sistemi üzerinden tanımlayın.

Regulerenin ismi FTS olsun.
Data(Veri): Hesap veridir. FTS'nin kullanıcılarının değişkenlerin (sembolelerin) tanımlıdır. Örneğin; ad, soyad, yaşı, cinsiyet, ...

Information: FTS'yi kullanan hoca'nın ilgili değişkenlere (sembolelere) atonuq değerleridir.

Knowledge (bilgi): ilgili kişi'nin değerleri ile hesaplamalarдан (information) bırmazda alınan sonuçları (kayıye 62eldi).

Wisdom: Burası kesinlikle hoca'nın manzılabatıza

Kişine Aşıl Hesaplamalar sonucunda uygunlara aktivitelerde deyanaarak farklı bir yerden örenin spor mağazası promosyonu 3) (20 puan) Çalışığınız şirkette farklı tipte yazılım projelerinde yer aldığınızı ve her projedeki görevinizin de kodun yazılması olduğunu düşünün.

- i) A projesinde bildirimsel (declarative) bir dil kullanmanız gerekmektedir. Proje konusu ne olabilir? Proje konusuna göre kullanacağınız dil ne olabilir? Bu dilin temel özellikleri neler olabilir? Projede kullanılan dili açıklarken derlenebilir/yorumlanabilir dil olması özelliği de düşünülmelidir.

Proje dilinde yazılım
Farklı tiplerde programlama
bir hizmetleme projesi
Programlar mentiksel olarak geliştirilir. Yeri repastığ
gibi nasıl yapacağı ile ilgili değil
Proje içinde SQL kullanılmıştır.
ii) B projesinde zorunlu (imperative) bir dil kullanmanız gerekmektedir. Proje konusu ne olabilir? Bu dilin temel özellikleri neler olabilir? Projede kullanılan dili açıklarken derlenebilir/yorumlanabilir dil olması özelliği de düşünülmelidir.

Bu tar projeler programın çalışma akışını
oluşturmak zorundadır. Her kod satırında
ne iş yapıldığı açık olmalıdır. Java kullanılıyorsa
ise yorumlanabilir C++ kullanılıyorsa derlenebilir
olarak belirtilebilir. Java ile bir mobil
uygulama, C++ ile bir hizmeti bir uygulama (otomas)
yapacaktır.

- 4) (20 puan) Beykent Pusula sistemine yüklemiş olduğumuz Karanlıkta Diyalog müze gezisi ve gezi sonucunda çözüm olarak tasarlamayı düşündüğünüz ürünün tasarımının yer aldığı ödev notunuzun %20'i girilecektir.

- 5) (20 puan) Basit bir ödeme kartı C++ programlama dilinde tasarlanacaktır. Giriş değerleri klavyeden okunacak ve konsol ekrana yazdırılacaktır. Kişinin karttaki kimlik bilgileri klavyeden girilecek ve

- i) adını ve soyadını temsil etmek üzere iki farklı uygun değişkenle,

- ii) cinsiyetini temsil etmek üzere uygun değişkenle,

- iii) yaşını temsil etmek üzere uygun değişkenle tanımlanacaktır.

Kartlar dağıtıldıktan sonra herkese 500 lira bonus olarak hediye edilmişdir. Öğrenci 3 gün okula gelmekte ve her gün kartından sabit bir miktar, örneğin 60 lira kullanmaktadır.

- a) Klavyeden okuduğunuz değerleri ekrana yazdırın C++ kodunu yazın.

- b) Gerekli değişken tanımlamalarını ve hesaplamaları yaptıktan sonra, 3 gün sonunda öğrencinin kartında kalan bonus miktarını ekrana yazdırın.

```
string adi, soyadi;
char cinsiyet;
int yas;
int bonus = 500;
cin >> adi >> soyadi;
cin >> cinsiyet >> yas;
cout << "adi" = << adi << endl;
cout << "soyadi" = << soyadi << endl;
```

```
cout << "cinsiyet" = << cinsiyet;
endl;
cout << "yas" = << yasi << endl;
cout << "kalen bonus" = //;
cout << bonus - (3 * 60) <<
....., endl;
```