

MODÜL 1 DERS 3

ÇALIŞMA KAĞIDI 1




Algoritma Tasarımı ve Değerlendirmesi

Bir problemi çözmek için bir algoritma tasarlayın. Ardından algoritmada hata ayıklayın ve verilere göre optimum çözüm olup olmadığını kontrol edin.

Üç pizza tarifi var (Napoliten Pizza, Sicilya Pizza, Karışık tepeli pizza) ve sizden bu pizzaları "ekonomik" ve "daha hızlı" bir şekilde yapacak bir robot programlamanız isteniyor.

Grup çalışması

1. Bir algoritmayı grafiksel (akış şeması) veya grafiksel olmayan (sözde kod-sözel) olarak oluşturabilirsiniz
2. Akış şeması çizmek için <https://www.diagrameditor.com/> adresini kullanabilirsiniz.
3. Sözde kod hazırlamak için herhangi bir metin editörü kullanabilirsiniz.
4. Algoritmanızı Etkinlik-3'teki gibi açıklayınız. Hangi CT kavramları kullanılıyor?
5. Algoritmanızda hata ayıklayın. Her şey yolunda mı?
6. Algoritmanızı değerlendiriniz. "Doğru", "daha hızlı" ve "ekonomik" mi?
7. Algoritmanızı meslektaşınızın algoritması ile karşılaştırın. Hangi çözüm daha uygun? Neden?

Napoli Pizza Malzemeleri	Sicilya Pizza Malzemeleri	Karışık Pizza Malzemeleri
Mozarella Domates Fesleğen yaprakları Taze Kekik Zeytinyağı	Domates Soğan Ançuez Kekik Rezene Kırmızı biber Karabiber	Domates sosu Mozarella Kuşbaşı et Sucuk Kıyım Biber Soğan Mantar Yeşil biber
		

Çalışma Kağıdı 1



İyi örnek	Zorluklar

ÇALIŞMA KAĞIDI 2

Algoritma Tasarımı ve Değerlendirmesi

Bir problemi çözmek için bir algoritma tasarlayın. Ardından algoritmada hata ayıklayın ve verilere göre optimum çözüm olup olmadığını kontrol edin.

Hadi gözden geçirelim

1. Bu derste hangi BT kavramlarını deneyimlediniz?
2. Bu derste hangi BT becerilerini deneyimlediniz?
3. Bu derste öğrendiğiniz BT kavramlarını ve BT becerilerini uygulayabileceğiniz bir problem örneği verebilir misiniz?
4. Algoritmanızı açıklayınız. Hangi BT kavramları ve becerileri kullanılıyor?
5. Probleminizi ve algoritmasını meslektaşlarınıza sunun.
6. Çözümünüz (algoritmanız) probleminiz için "uygun" bir çözüm mü?
7. Algoritmanız yeterince "hızlı" ve "ekonomik" mi?

İyi örnek	Zorluklar



MODÜL 1 – DERS 1/2/3

DEĞERLENDİRME FORMU

Bu oturumda ne öğrendik?

Kendinizi değerlendirin.

1. Halihazırda bildiklerimle bu derste öğrendiklerim arasında nasıl bağlantı kurabilirim?
2. Bakış açımı genişletmek için bugün öğrendiklerim etrafında hangi yeni fikirleri inşa edebilirim?
3. Öğrendiklerimden yola çıkarak aklıma hangi zorluklar veya bulmacalar geldi?

Bağlantılandır	Geliştir	Zorluklar

Bu değerlendirme formunu Modül 1'in her oturumu için kullanabilirsiniz.