



EGE UNIVERSITY

FACULTY OF ENGINEERING

COMPUTER ENGINEERING DEPARTMENT

204 DATA STRUCTURES (3+1)

2023–2024 FALL SEMESTER

PROJECT-2 REPORT

LİSTE, YIĞIT, KUYRUK ve ÖNCELİKLİ KUYRUK VERİ YAPILARI

DELIVERY DATE

10/12/2023

PREPARED BY

05220000295, Altuğ Emre TOSUN

İçindekiler

1) UNESCO Dünya Mirası Listesi	3
1.a UM Alanı Sınıfı Oluşturma	3
1.a.1 Kodlar.....	3
1.a.2 Açıklama	3
1.b Yedi Elemanlı Bir Generic List Dizisi Oluşturma.....	4
1.b.1 Kodlar	4
1.c Dizideki Her Bir Listedeki Bilgilerin ve Her Bir Bölgedeki UM Alanı Sayısını Yazdırma	4
1.c.1 Kodlar.....	4
1.c.2 Ekran görüntüleri	5
2) YIĞIT ve KUYRUK	5
2.a UM Alanı Yığıt Oluşturma	5
2.a.1 Yığıt Sınıfı Kaynak Kodu.....	5
2.a.2 Yığıt Kullanımı Kaynak Kodu	6
2.a.3 Ekran Görüntüleri	6
2.b UM Alanı Kuyruk Veri Yapısı Oluşturma	6
2.b.1 Kuyruk Sınıfı Kaynak Kodu	6
2.b.2 Kuyruk Kullanımı Kaynak Kodu	7
2.b.3 Ekran Görüntüleri	7
3) Öncelikli Kuyruk.....	8
3.a Öncelikli Kuyruk (sınıfı) Oluşturma	8
3.a.1 Öncelikli Kuyruk Sınıfı Kaynak Kod.....	8
3.a.2 Öncelikli Kuyruk Kullanımı Kaynak Kodu	8
3.a.3 Ekran görüntüleri	9
4) Kuyruk ve Öncelikli Kuyruk.....	9
4.a Kuyruk kullanarak süre hesaplanması	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
4.a.1 Kaynak Kod	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
4.a.2 Ekran görüntüleri	9
4.b Öncelikli Kuyruk sınıfı kullanarak süre hesaplanması.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
4.b.1 Güncellenmiş Öncelikli Kuyruk Kaynak Kod	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
4.b.2 Öncelikli Kuyruk Süre Hesaplaması Kaynak Kod.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
4.b.3 Ekran görüntüleri.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
4.c Kuyruk ve Öncelikli Kuyruk Yapılarının Karşılaştırılması	9
4.c.1 Kuyruk ve Öncelikli Kuyruk Karşılaştırması	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.

4.c.2 Önerilen Yöntem.....	9
Öz değerlendirme Tablosu	10

1) UNESCO Dünya Mirası Listesi

Visual Studios 17.8 platformunda C# programlama dilini kullanarak yazdım.

1.a UM Alanı Sınıfı Oluşturma

1.a.1 Kodlar

```
27 başvuru
class UM_Alanı
{
    6 başvuru
    public string Alan_Adı { get; set; }
    5 başvuru
    public List<string> İl_Adları { get; set; }
    4 başvuru
    public int İlän_Yılı { get; set; }

    1 başvuru
    public UM_Alanı(string alanAdı, List<string> ilAdları, int ilanYılı)
    {
        Alan_Adı = alanAdı;
        İl_Adları = ilAdları;
        İlän_Yılı = ilanYılı;
    }
}
```

1.a.2 Açıklama

Veri yapısı olarak UM alanlarını tutan bir liste kullandım. Alan adını tutmak için string veri tipi, ilanyılı için int veri tipi, iladları için string veri tipi tutan bir liste kullandım.

1.b Yedi Elemanlı Bir Generic List Dizisi Oluşturma

1.b.1 Kodlar

```
// 7 elemanlı bir generic list dizisi oluşturuluyor
List<List<UM_Alanı>> umAlanlarıDizisi = new List<List<UM_Alanı>>();
for (int i = 0; i < 7; i++)
{
    umAlanlarıDizisi.Add(new List<UM_Alanı>());
}
```

1.c Dizideki Her Bir Listedeki Bilgilerin ve Her Bir Bölgedeki UM Alanı Sayısını Yazdırma

1.c.1 Kodlar

```
// verileri yazdırma
for (int i = 0; i < umAlanlarıDizisi.Count; i++)
{
    Console.WriteLine($"--- Bölge[i] --- \n\n");
    if (umAlanlarıDizisi[i] != null)
    {
        foreach (UM_Alanı alan in umAlanlarıDizisi[i])
        {
            Console.WriteLine($"Alan Adı: {alan.Alan_Adı}");
            Console.WriteLine($"İller: {string.Join(" ", alan.İl_Adları)}");
            Console.WriteLine($"İlan Yılı: {alan.İlan_Yılı}");
            Console.WriteLine();
        }
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("Bölgede herhangi bir veri bulunmamaktadır.");
    }
}
for (int i = 0; i < umAlanlarıDizisi.Count; i++)
{
    Console.WriteLine($"--- Bölge[i] bölgesindeki Miras Alanı sayısı: {umAlanlarıDizisi[i].Count}");
}
```

```
for (int i = 0; i < umAlanlarıDizisi.Count; i++)
{
    // Kuyruk işlemleri (Queue operations)
    UM_AlanıQueue umAlanıQueue = new UM_AlanıQueue();
    foreach (UM_Alanı alan in umAlanlarıDizisi[i])
    {
        umAlanıQueue.Enqueue(alan);
    }

    while (!umAlanıQueue.IsEmpty())
    {
        UM_Alanı dequeuedAlan = umAlanıQueue.Dequeue();
        Console.WriteLine($"Alan Adı: {dequeuedAlan.Alan_Adı}, İller: {string.Join(" ", dequeuedAlan.İl_Adları)}, İlan Yılı: {dequeuedAlan.İlan_Yılı}");
    }
}
PriorityQueue<UM_Alanı> umAlanlarıPriorityQueue = new PriorityQueue<UM_Alanı>();
```

1.c.2 Ekran görüntüleri

<pre>--- Marmara --- Alan Adı: İstanbul'un Tarihi Alanları İller: İstanbul İlan Yılı: 1985 Alan Adı: Truva Arkeolojik Alanı İller: Çanakkale İlan Yılı: 1998 Alan Adı: Edirne Selimiye Camii ve Külliyesi İller: Edirne İlan Yılı: 2011 Alan Adı: Bursa ve Cumalıkızık: Osmanlı İmparatorluğunun Doğuşu İller: Bursa İlan Yılı: 2014 --- İç Anadolu --- Alan Adı: Divriği Ulu Camii ve Darüşşifası İller: Sivas İlan Yılı: 1985 Alan Adı: Göreme Milli Parkı ve Kapadokya İller: Nevşehir İlan Yılı: 1985 Alan Adı: Çatalhöyük Neolitik Alanı İller: Konya İlan Yılı: 2012 Alan Adı: Gordion İller: Ankara İlan Yılı: 2023 Alan Adı: Eşrefoğlu Camii İller: Konya İlan Yılı: 2023 Alan Adı: Sivrihisar Camii İller: Eskişehir İlan Yılı: 2023 Alan Adı: Arslanhane Camii İller: Ankara İlan Yılı: 2023 --- Doğu Anadolu --- Alan Adı: Ani Arkeolojik Alanı İller: Kars İlan Yılı: 2016 Alan Adı: Arslantepe Höyüğü İller: Malatya İlan Yılı: 2021</pre>	<pre>--- Güneydoğu Anadolu --- Alan Adı: Nemrut Dağı İller: Adıyaman İlan Yılı: 1987 Alan Adı: Diyarbakır Kalesi ve Hevsel Bahçeleri Kültürel Peyzağı İller: Diyarbakır İlan Yılı: 2015 Alan Adı: Göbekli Tepe İller: Şanlıurfa İlan Yılı: 2018 --- Akdeniz --- Alan Adı: Xanthos-Letoon İller: Antalya-Muğla İlan Yılı: 1988 --- Ege --- Alan Adı: Hieropolis - Pamukkale İller: Denizli İlan Yılı: 1988 Alan Adı: Bergama Çok Katmanlı Kültürel Peyzaj Alanı İller: İzmir İlan Yılı: 2014 Alan Adı: Efes İller: İzmir İlan Yılı: 2015 Alan Adı: Aphrodisias İller: Aydın İlan Yılı: 2017 Alan Adı: Afyon Ulu Camii İller: Afyon İlan Yılı: 2023 --- Karadeniz --- Alan Adı: Safranbolu Şehri İller: Karabük İlan Yılı: 1994 Alan Adı: Mahmut Bey Camii İller: Kastamonu İlan Yılı: 2023 --- Marmara bölgesindeki Miras Alanı sayısı: 4 --- İç Anadolu bölgesindeki Miras Alanı sayısı: 7 --- Doğu Anadolu bölgesindeki Miras Alanı sayısı: 2 --- Güneydoğu Anadolu bölgesindeki Miras Alanı sayısı: 3 --- Akdeniz bölgesindeki Miras Alanı sayısı: 1 --- Ege bölgesindeki Miras Alanı sayısı: 5 --- Karadeniz bölgesindeki Miras Alanı sayısı: 2</pre>
--	---

2) YIĞIT ve KUYRUK

2.a UM Alanı Yığıtı Oluşturma

Visual Studios 17.8 platformunda C# programlama dilini kullanarak yazdım.

2.a.1 Yığit Sınıfı Kaynak Kodu

```
2 baskıru
class UM_AlanıStack
{
    1 baskıru
    private Stack<UM_Alanı> stack = new Stack<UM_Alanı>();

    1 baskıru
    public void Push(UM_Alanı alan)
    {
        stack.Push(alan);
    }

    1 baskıru
    public UM_Alanı Pop()
    {
        return stack.Pop();
    }

    1 baskıru
    public bool IsEmpty()
    {
        return stack.Count == 0;
    }
}
```

2.a.2 Yiğit Kullanımı Kaynak Kodu

```
if (umAlanlariDizisi != null)
{
    foreach (UM_Alani alan in umAlanlariDizisi[i])
    {
        umAlanStack.Push(alan);
    }
}

while (!umAlanStack.IsEmpty())
{
}
```

2.a.3 Ekran Görüntüleri

Karadeniz Bölgesindeki Tarihî Alanlar ve İlan Yılı

Yığın (Stack) İşlemleri:

Alan Adı: Bursa ve Cumalıkızık: Osmanlı İmparatorluğunun Doğuşu , İller: Bursa, İlan Yılı: 2014
Alan Adı: Edirne Selimiye Camii ve Külliyesi , İller: Edirne, İlan Yılı: 2011
Alan Adı: Truva Arkeolojik Alanı , İller: Çanakkale, İlan Yılı: 1998
Alan Adı: İstanbul'un Tarihi Alanları , İller: İstanbul, İlan Yılı: 1985
Alan Adı: Arslanhane Camii , İller: Ankara, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Sivrihisar Camii , İller: Eskişehir, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Eşrefoğlu Camii , İller: Konya, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Gordion , İller: Ankara, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Çatalhöyük Neolitik Alanı , İller: Konya, İlan Yılı: 2012
Alan Adı: Göreme Millî Parkı ve Kapadokya , İller: Nevşehir, İlan Yılı: 1985
Alan Adı: Divriği Ulu Camii ve Darüşşifası , İller: Sivas, İlan Yılı: 1985
Alan Adı: Arslantepe Höyüğü , İller: Malatya, İlan Yılı: 2021
Alan Adı: Ani Arkeolojik Alanı , İller: Kars, İlan Yılı: 2016
Alan Adı: Göbekli Tepe , İller: Şanlıurfa, İlan Yılı: 2018
Alan Adı: Diyarbakır Kalesi ve Hevsel Bahçeleri Kültürel Peyzajı , İller: Diyarbakır, İlan Yılı: 2015
Alan Adı: Nemrut Dağı , İller: Adıyaman, İlan Yılı: 1987
Alan Adı: Xanthos-Letoon , İller: Antalya-Muğla, İlan Yılı: 1988
Alan Adı: Afyon Ulu Camii , İller: Afyon, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Aphrodisias , İller: Aydın, İlan Yılı: 2017
Alan Adı: Efes , İller: İzmir, İlan Yılı: 2015
Alan Adı: Bergama Çok Katmanlı Kültürel Peyzaj Alanı , İller: İzmir, İlan Yılı: 2014
Alan Adı: Hieropolis - Pamukkale, İller: Denizli, İlan Yılı: 1988
Alan Adı: Mahmut Bey Camii , İller: Kastamonu, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Safranbolu Şehri , İller: Karabük, İlan Yılı: 1994

2.b UM Alanı Kuyruk Veri Yapısı Oluşturma

2.b.1 Kuyruk Sınıfı Kaynak Kodu

```
2 başvuru
class UM_AlaniQueue
{
    private Queue<UM_Alani> queue = new Queue<UM_Alani>();

    1 başvuru
    public void Enqueue(UM_Alani alan)
    {
        queue.Enqueue(alan);
    }

    1 başvuru
    public UM_Alani Dequeue()
    {
        return queue.Dequeue();
    }

    1 başvuru
    public bool IsEmpty()
    {
        return queue.Count == 0;
    }
}
```

2.b.2 Kuyruk Kullanımı Kaynak Kodu

```
foreach (UM_Alani alan in umAlanlariDizisi[i])
{
    umAlaniQueue.Enqueue(alan);
}

while (!umAlaniQueue.IsEmpty())
{

```

2.b.3 Ekran Görüntüleri

Kuyruk (Queue) İşlemleri:

Alan Adı: İstanbul'un Tarihi Alanları , İller: İstanbul, İlan Yılı: 1985
Alan Adı: Truva Arkeolojik Alanı , İller: Çanakkale, İlan Yılı: 1998
Alan Adı: Edirne Selimiye Camii ve Külliyesi , İller: Edirne, İlan Yılı: 2011
Alan Adı: Bursa ve Cumalıkızık: Osmanlı İmparatorluğunun Doğuşu , İller: Bursa, İlan Yılı: 2014
Alan Adı: Divriği Ulu Camii ve Darüşşifası , İller: Sivas, İlan Yılı: 1985
Alan Adı: Göreme Milli Parkı ve Kapadokya , İller: Nevşehir, İlan Yılı: 1985
Alan Adı: Çatalhöyük Neolitik Alanı , İller: Konya, İlan Yılı: 2012
Alan Adı: Gordion , İller: Ankara, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Eşrefoğlu Camii , İller: Konya, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Sivrihisar Camii , İller: Eskişehir, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Arslanhane Camii , İller: Ankara, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Ani Arkeolojik Alanı , İller: Kars, İlan Yılı: 2016
Alan Adı: Arslantepe Höyüğü , İller: Malatya, İlan Yılı: 2021
Alan Adı: Nemrut Dağı , İller: Adıyaman, İlan Yılı: 1987
Alan Adı: Diyarbakır Kalesi ve Hevsel Bahçeleri Kültürel Peyzajı , İller: Diyarbakır, İlan Yılı: 2015
Alan Adı: Göbekli Tepe , İller: Şanlıurfa, İlan Yılı: 2018
Alan Adı: Xanthos-Letoon , İller: Antalya-Muğla, İlan Yılı: 1988
Alan Adı: Hieropolis - Pamukkale, İller: Denizli, İlan Yılı: 1988
Alan Adı: Bergama Çok Katmanlı Kültürel Peyzaj Alanı , İller: İzmir, İlan Yılı: 2014
Alan Adı: Efes , İller: İzmir, İlan Yılı: 2015
Alan Adı: Aphrodisias , İller: Aydın, İlan Yılı: 2017
Alan Adı: Afyon Ulu Camii , İller: Afyon, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Safranbolu Şehri , İller: Karabük, İlan Yılı: 1994
Alan Adı: Mahmut Bey Camii , İller: Kastamonu, İlan Yılı: 2023

3) Öncelikli Kuyruk

3.a Öncelikli Kuyruk (sınıfı) Oluşturma

3.a.1 Öncelikli Kuyruk Sınıfı Kaynak Kod

```
3 baypuru
class PriorityQueue<T> where T : IComparable<T>
{
    private List<T> items;

    1 baypuru
    public PriorityQueue()
    {
        items = new List<T>();
    }

    1 baypuru
    public void Enqueue(T item)
    {
        items.Add(item);
    }

    1 baypuru
    public T Dequeue()
    {
        if (IsEmpty())
        {
            Console.WriteLine("PriorityQueue is empty. Cannot dequeue.");
            return default(T);
        }

        int minIndex = 0;
        for (int i = 1; i < items.Count; i++)
        {
            if (items[i].CompareTo(items[minIndex]) < 0)
            {
                minIndex = i;
            }
        }

        T minItem = items[minIndex];
        items.RemoveAt(minIndex);
        return minItem;
    }

    2 baypuru
    public bool IsEmpty()
    {
        return items.Count == 0;
    }
}
```

3.a.2 Öncelikli Kuyruk Kullanımı Kaynak Kodu

```
PriorityQueue<UM_Alani> umAlanlariPriorityQueue = new PriorityQueue<UM_Alani>();

for (int i = 0; i < umAlanlariDizisi.Count; i++)
{
    foreach (UM_Alani alan in umAlanlariDizisi[i])
    {
        umAlanlariPriorityQueue.Enqueue(alan);
    }
}

Console.WriteLine("\nÖncelikli Kuyruk (PriorityQueue) İşlemleri (Alfabetik Sırayla):");

while (!umAlanlariPriorityQueue.IsEmpty())
{
    UM_Alani dequeuedItem = umAlanlariPriorityQueue.Dequeue();
    Console.WriteLine($"Alan Adı: {dequeuedItem.Alan_Adi}, İller: {string.Join(", ", dequeuedItem.il_Adlari)}, İlan Yılı: {dequeuedItem.ilan_Yili}")
}
```


3.a.3 Ekran görüntüleri

```
Öncelikli Kuyruk (PriorityQueue) İşlemleri (Alfabetik Sırayla):
Alan Adı: Afyon Ulu Camii , İller: Afyon, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Ani Arkeolojik Alanı , İller: Kars, İlan Yılı: 2016
Alan Adı: Aphrodisias , İller: Aydın, İlan Yılı: 2017
Alan Adı: Arslanhane Camii , İller: Ankara, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Arslantepe Höyüğü , İller: Malatya, İlan Yılı: 2021
Alan Adı: Bergama Çok Katmanlı Kültürel Peyzaj Alanı , İller: İzmir, İlan Yılı: 2014
Alan Adı: Bursa ve Cumalıkızık: Osmanlı İmparatorluğunun Doğuşu , İller: Bursa, İlan Yılı: 2014
Alan Adı: Çatalhöyük Neolitik Alanı , İller: Konya, İlan Yılı: 2012
Alan Adı: Divriği Ulu Camii ve Darüşşifası , İller: Sivas, İlan Yılı: 1985
Alan Adı: Diyarbakır Kalesi ve Hevsel Bahçeleri Kültürel Peyzajı , İller: Diyarbakır, İlan Yılı: 2015
Alan Adı: Edirne Selimiye Camii ve Külliyesi , İller: Edirne, İlan Yılı: 2011
Alan Adı: Efes , İller: İzmir, İlan Yılı: 2015
Alan Adı: Eşrefioğlu Camii , İller: Konya, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Gordion , İller: Ankara, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Göbekli Tepe , İller: Şanlıurfa, İlan Yılı: 2018
Alan Adı: Göreme Millî Parkı ve Kapadokya , İller: Nevşehir, İlan Yılı: 1985
Alan Adı: Hieropolis - Pamukkale, İller: Denizli, İlan Yılı: 1988
Alan Adı: İstanbul'un Tarihi Alanları , İller: İstanbul, İlan Yılı: 1985
Alan Adı: Mahmut Bey Camii , İller: Kastamonu, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Nemrut Dağı , İller: Adıyaman, İlan Yılı: 1987
Alan Adı: Safranbolu Şehri , İller: Karabük, İlan Yılı: 1994
Alan Adı: Sivrihisar Camii , İller: Eskişehir, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Truva Arkeolojik Alanı , İller: Çanakkale, İlan Yılı: 1998
Alan Adı: Xanthos-Letoon , İller: Antalya-Muğla, İlan Yılı: 1988
Press any key to continue . . .
```

4) Kuyruk ve Öncelikli Kuyruk

4.a.2 Ekran görüntüleri

```
Öncelikli Kuyruk (PriorityQueue) İşlemleri (Alfabetik Sırayla):
Alan Adı: Afyon Ulu Camii , İller: Afyon, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Ani Arkeolojik Alanı , İller: Kars, İlan Yılı: 2016
Alan Adı: Aphrodisias , İller: Aydın, İlan Yılı: 2017
Alan Adı: Arslanhane Camii , İller: Ankara, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Arslantepe Höyüğü , İller: Malatya, İlan Yılı: 2021
Alan Adı: Bergama Çok Katmanlı Kültürel Peyzaj Alanı , İller: İzmir, İlan Yılı: 2014
Alan Adı: Bursa ve Cumalıkızık: Osmanlı İmparatorluğunun Doğuşu , İller: Bursa, İlan Yılı: 2014
Alan Adı: Çatalhöyük Neolitik Alanı , İller: Konya, İlan Yılı: 2012
Alan Adı: Divriği Ulu Camii ve Darüşşifası , İller: Sivas, İlan Yılı: 1985
Alan Adı: Diyarbakır Kalesi ve Hevsel Bahçeleri Kültürel Peyzajı , İller: Diyarbakır, İlan Yılı: 2015
Alan Adı: Edirne Selimiye Camii ve Külliyesi , İller: Edirne, İlan Yılı: 2011
Alan Adı: Efes , İller: İzmir, İlan Yılı: 2015
Alan Adı: Eşrefioğlu Camii , İller: Konya, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Gordion , İller: Ankara, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Göbekli Tepe , İller: Şanlıurfa, İlan Yılı: 2018
Alan Adı: Göreme Millî Parkı ve Kapadokya , İller: Nevşehir, İlan Yılı: 1985
Alan Adı: Hieropolis - Pamukkale, İller: Denizli, İlan Yılı: 1988
Alan Adı: İstanbul'un Tarihi Alanları , İller: İstanbul, İlan Yılı: 1985
Alan Adı: Mahmut Bey Camii , İller: Kastamonu, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Nemrut Dağı , İller: Adıyaman, İlan Yılı: 1987
Alan Adı: Safranbolu Şehri , İller: Karabük, İlan Yılı: 1994
Alan Adı: Sivrihisar Camii , İller: Eskişehir, İlan Yılı: 2023
Alan Adı: Truva Arkeolojik Alanı , İller: Çanakkale, İlan Yılı: 1998
Alan Adı: Xanthos-Letoon , İller: Antalya-Muğla, İlan Yılı: 1988
Press any key to continue . . .
```

4.c Kuyruk ve Öncelikli Kuyruk Yapılarının Karşılaştırılması

Kuyruk (Queue) ve Öncelikli Kuyruk (Priority Queue) arasındaki temel fark, elemanların sıralanma şeklidir. İşte bu iki veri yapısı arasındaki temel karşılaştırmalar:

4.c.2 Önerilen Yöntem

// İlan yılına göre öncelikli kuyruk kullanma ihtiyaç varsa, ikinci bir öncelikli kuyruk oluşturabilir ve ilan yılına göre sıralama yapılabilir. Böylece öncelikli kuyruk, alfabetik sıraya göre işlerken, ikinci öncelikli kuyruk ilan yılına göre sıralama yapabilir.

Öz değerlendirme Tablosu

Proje 2 Maddeleri	Puan	Tahmini Not	Açıklama
1 a) Sınıf Oluşturma	5	5	
1 b) Bileşik veri yapısının oluşturulması ve elemanların eklenmesi; Kaynak kod, ekran görüntüsü.	15	10	
1 c) Veri yapısının elemanlarının listelenmesi ve her bölgedeki UM alanı sayısının yazdırılması; Kaynak kodlar, ekran görüntüsü.	10	10	
2 a) Yığıt kaynak kod ve ekran görüntüleri	10	10	
2 b) Kuyruk kaynak kod ve ekran görüntüleri	10	10	
3) Öncelikli Kuyruk kod ve ekran görüntüleri	20	15	Öncelikli kuyruğu tam olarak anladığımı düşünmüyorum
4) Kod, sonuçlar tablosu, ekran görüntüleri, karşılaştırma ve soruların cevapları.	20	20	
5) Özdeğerlendirme Tablosu	10	5	Fazla açıklayıcı değil.
Toplam	100	70	

Açıklama kısmında yapıldı, yapılmadı bilgisi ve hangi maddelerin nasıl yapıldığı veya neden yapılamadığı kısaca yazılmalıdır. Tahmini not kısmına da ilgili maddeden kaç almayı beklediğinizi yazmalısınız.

Not: Raporu teslim edilmeyen projeler değerlendirmeye alınmayacaktır.