

Merhabalar

1. Proje

Uzman olduğunuz dilde python, c++, c#, vb net, java, javascript bunların birisini kullanarak açık kaynak browser kütüphaneleri hariç herhangi ek bir sdk yada api kullanmadan ISBN numarasına göre <https://www.amazon.com/> üzerinden kitap bilgileri çekilecektir ve xml türünde aşağıda belirtilen parametrelerin bilgisi verilecektir.



The screenshot shows the Amazon Turkey product page for the book 'White Fragility: Why It's So Hard for White People to Talk About Racism' by Robin DiAngelo. The page includes the book cover, title, author, and various purchase options. The Paperback price is \$11.47. The page also includes a 'Great on Kindle' section and a 'Frequently bought together' section.

İstenilen bilgiler

```
public class AmazonBookType
```

```
{
```

```
    public string Author;
```

```
    public string Publisher;
```

```

public string BookName;

public string PaperBack;

public string Language;

public string Isbn_10;

public string Isbn_13;

public string Product_Dimensions;

public string Price;

public string AboutAuthor;

public string BookInfo;

public List<string> Images = new List<string>();
}

```

""""""İstenilen Çıktı""""""

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
```

```

<AmazonBookType xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

```

```
<Author> Blight, David W.</Author>
```

```
<Publisher> Simon &amp; Schuster; Reprint edition (January 7, 2020)</Publisher>
```

```
<BookName>
```

Frederick Douglass: Prophet of Freedom

```
</BookName>
```

```
<PaperBack>912 pages</PaperBack>
```

```
<Language> English</Language>
```

```
<Isbn_10>1416590323</Isbn_10>
```

```
<Isbn_13>978-1416590323</Isbn_13>
```

```
<Product_Dimensions> 6.1 x 1.5 x 9.2 inches </Product_Dimensions>

<Price />

<BookInfo>...</BookInfo>

<Images>

  <string>https://images-na.ssl-images-amazon.com/images/I/41Hievc+lbL.jpg</string>

  <string>https://images-na.ssl-images-amazon.com/images/I/51HUm9yN+TL.jpg</string>

</Images>

</AmazonBookType>
```

Proje Süresi 4-8 Saat

2. Proje

Uzman olduğunuz dilde python, c++, c#, vb net, java, javascript bunların birisini kullanarak sunucu-client iletişim sistemi-yazılımı geliştirilecek.

1. Tcp iletişim yöntemi kullanılacaktır.
2. Her bir paket 512 byte aşmamak üzere sunucu ve client iletişimi belli bir yapı ile gönderilip alınacak.
 - 2.1 Her bir String yada Byte blokları paket halinde gönderilecek.
 - 2.2 Gönderilen bu paketler 512 byte uzunluğunu aşmayacak ve gönderilen yada alınan paketler ve data yapısı aşağıdaki şekilde olacaktır.

```
byte(255),byte(255),byte(0),byte(255),byte(255), byte(paketid),
byte(paket_bolunen_no),
byte(255),byte(255),byte(0),byte(255),byte(255),
bytes(icerik),byte(255),byte(255),byte(0),byte(255),byte(255),
byte(paketid), byte(paket_bolunen_no),
byte(255),byte(255),byte(0),byte(255),byte(255)
```

bir data yapısına sahip olacaktır.

Örneğin 1000 karakterli bir yazı içeriği gönderilecekse pakete bir id otomatik atılacak bu byte değeri olacak ve bir önceki paket_id sinden farklı olacak.

Yazı Karakteri $1000 > 512$ olduğu için bu yazı paketi 2 ye bölünecek ve bu yazı paketi 512 ilk pakete, kalan ise 2. pakette gönderilecektir.

Örnek Çalışma Algoritması.

Sıralı bir paket id oluştur, paketid=0

Gönderilecek içerik 1000 Karakter, Byte Koduna Çevir 1000 byte, $1000 \text{ byte} > 512$ olduğundan parçala

1.Paket Bolumu

paket_id=0;

paket_bolunen_no=0;

paket_icerik=512bytes;

2.Paket Bolumu

paket_id=0;

paket_bolunen_no=1;

paket_icerik=488bytes;

1500 Karakter olsa idi

3.Paket Bolumu

paket_id=0;

paket_bolunen_no=2;

paket_icerik=488bytes;

Alınan veya gönderilen bu paketler direk birleştirilecek ve direk 1000 Karakter ise 1000 karakter olarak gösterilecektir.

3. Servera birden fazla aynı anda client bağlı olabilecek, server birden fazla client ile aynı anda iletişim kurabilmelidir.

Proje Süresi 8-12 Saat

3. Proje

Uzman olduğunuz dilde python, c++, c#, vb net, java, javascript bunların birisini kullanarak, dışarıdan girilen bir String içeriğindeki palindromları bulan ve bunları karakter boyutuna göre büyükten küçüğe sıralayan, aynı palindromlardan birden fazla kez var ise bunların kaç kere tekrarlandığını bulan bir uygulama yazınız.

Palindrom nedir?

Sayı ve harflerin tersten okunuşu da aynı olan cümle, kelime veya sayılara denir. Örneğin 323, 6336, 7895987 veya Kak, Kaçak, İki palindrom sistemine örnek olarak gösterilebilir.

Proje Süresi 1-2 Saat

