C ve Sistem Programcıları Derneği .NET Core ve Javascript ile Web Programlama Çalışma Sorusu

Soru: Bir dizinin (directory) içeriğini elde ederek bunu bir nesne tutan sınıf gibi sunan DirectoryList isimli sınıfı yazınız.

Açıklamalar:

Sınıfın hangi dizin içeriğinin elde edileceğini belirten *string* parametreli bir başlangıç metodu olmalıdır. Sınıf *IEnumerable* arayüzünü desteklemelidir. *IEnumerable* arayüzünün desteklenmesi işlemi şöyle yapılabilir:

- Dizin içerisindeki dosya isimleri Directory, GetFiles metoduyla alınarak string türünden bir dizide saklanabilir.
- Sayımlama (enumeration) işlemi için iç (nested) bir sınıf bildirilebilir. Bu iç sınıfa dış sınıfın referansı geçirilebilir. Bu sınıf sayımlama indeksini tutabilecek *int* türden bir veri elemanına sahip olabilir:

DirectoryList sınıfının GetEnumerator metodu DirectoryListEnumerator türünden bir nesne verir. İç sınıf metotlarının kapsayan sınıfın her bölümüne erişebildiğini anımsayınız.

```
public IEnumerator GetEnumerator()
{
         return new DirectoryListEnumerator(this);
}
```

Artık geri kalan işlemler *DirectoryListEnumerator* sınıfının *IEnumerator* arayüzünden gelen metotlarının yazılmasıdır. Bu metotları yazarken *m_dl* elemanı ve m_*indeks* elemanı kullanılmalıdır. Kodunuzu aşağıdaki gibi bir kodla test edebilirsiniz:

Çözümlerinizi eğitmene kontrol ettiriniz. Tekrar yapıyor musunuz? ...

İyi Çalışmalar...