

Code Generator

Console uygulaması ile geliştirdiğim bu projede Algorithms.cs class'ında kod oluşturma ve check etme fonksiyonları bulunmaktadır.

Unique kod oluşturmak için 8 haneli kodu iki aşamada oluşturdum. İlk dört hanesi için anlık DateTime'ın Ticks özelliği ile üretilen sayının en değişken olan son karakterini index olarak kullandım. Bu index ile karakter kümesinden bir değer alıp sıra ile işledim.

İkinci dört hanesi için karakter kümesinin sayısına kadar random seçip yine karakter kümesinden index aldım.

Tahmin edilmesi veya tekerrür etmesini minimum seviyeye indirebildim.

Oluşan karakterleri check etmek için Regex yapısını kullanıyorum. Oluşturduğum pattern ile kodları kontrol ederek boolean bir değer döndürdüm.

*Ek olarak, bu kod oluşturma algoritması ascii işlemler veya karakter kümesini her defasında karararak da ekstra zorlaştırılabilir. Ben yeterli olacağını düşündüğüm için yapmadım.