

ODEVDE BİZDEN İSTENEN

Bu ödevde bizden Yığıt ve bağlı listeyi etkin bir şekilde kullanarak sanki infix- postfix e benzeyen bir takım işlemler yapmamız istenmiş.Ve En son olarakta mingw derleyicisinde ödevi derlememiz istenmiş.Kendimize ait oluşturacağımız kütüphaneler Node Stack ve Karakter kütüphaneleridir.

ÖĞRENDİKLERİMİZ

Bu ödevde Stack i ve bağlı listeleri çok daha iyi bir şekilde öğrenme fırsatımız oldu.Bağlı listede yaptığımız push ve pop benzeri işlemler ile stack te yaptığımız push ve pop benzeri işlemler arasındaki bağlantıyı kurabilmeyi arasındaki farklılıkları ve arasındaki benzerlikleri öğrenmiş olduk.

ÖDEVDE YAPTIKLARIMIZ

İlk Olarak işe karakter sınıfını oluşturarak başladık .Karakter sınıfının kurucu fonksiyonu bize oluşturduğumuz karakter nesnesinin elemanı olan karakteri (char) ingiliz alfabesine göre 24 harf arasında rastgele bir harf gelecekmiş gibi olacak şekilde oluşturduk. Böylece her karakter nesnesi oluşturulduğunda nesneyle beraber nesnenin datası olarak (karakter) bir harf te otomatik olarak rastgele atanıyor.Daha sonra Node sınıfımızı oluşturduk.Node sınıfımızda template kullandık.Çünkü Gelecek nesnenin türü belirsiz olabilirdi. Bizde tüm nesnelere göre uyumlu olsun istedik.Node sınıfımızın metotlarını ekledik pop push vb. Sırada Stack sınıfımızı oluşturmak vardı.Stack sınıfımızı oluştururken tutacağı verinin karakter sınıfından olduğunu görebiliyorduk.Bu yüzden sınıfımızı ona göre modifiye ettik.En son bu sınıfları kütüphane haline getirdik ve mainimizde bunların hepsine ulaşabilmek için referans aldık.Bu işlemi tamamladıktan sonra mainimizde while döngüsünü kullanarak sonsuz bir döngü yarattık. Bunun nedeni kullanıcının sürekli yeni istekte bulunmasını sağlamaktı.Tabi kullanıcı istediği zaman 3. seçeneği kullanarak programdan çıkış yapabilecekti.PDF dosyasında anlatılanlarda olduğu gibi 1. ve 2. seçeneğimizi sağa ve sola git seçeneklerimizi ve 3. seçeneğimizi gerçeklemek üzere switch case kosul yapısını kullandık.Böylece while içinde switch case olmuş oldu. Main mimarimizi tamamladıktan sonra pdf de yazılan işlemleri sağa ilerle ve sola ilerle case lerimize yazdık.

EKSİK BIRAKTIĞIMIZ YERLER

-YOK

ÖDEVDE ZORLANDIĞIMIZ YERLER

Ödevi yapmadan önce zaten kendi çalışma notlarımızda node ve stack sınıfımız vardı .Bu yüzden daha önceden kendimizin hazırlamış olduğu Stack ve Node sınıfında ödevde uygun şekilde modifiye ettikten sonra kullanmaya başladık.Ödevin bize zor gelen kısmı pdf te yazılanların anlaşılması oldu. Sağa git ve sola git sanki kendi içinde çelişiyordu. Bu yüzden bu evrede baya zaman kaybettik .Bu sorunu hallettikten sonra mingw de derlerken rand fonksiyonunda derleme hatası aldık.Sorunu araştırınca rand fonksiyonun klasik c++ fonksiyonu olmadığını bu yüzden derlerken hata aldığını gördük. Bizde çözüm ararken cstdlib kütüphanesini ekleyerek bu hatayı çözmüş olduk.

