

**Ad : Necati**

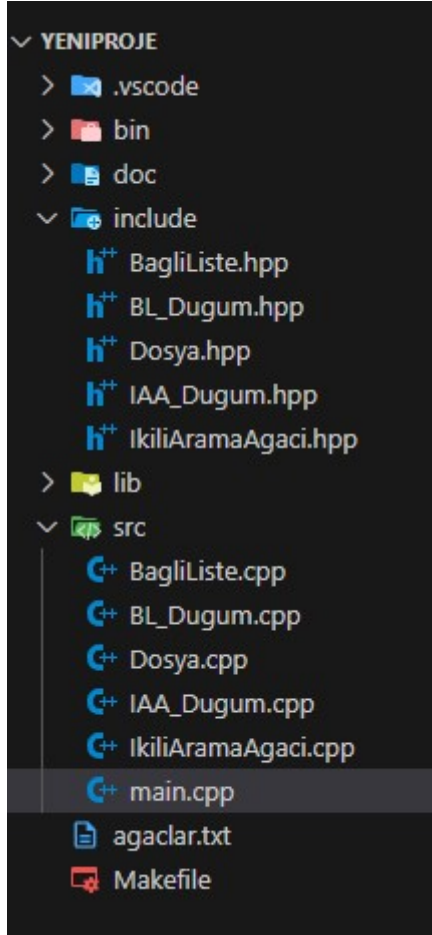
**Soyad : Babacan**

**Öğrenci Numarası : G201210064**

**E-Mail : [necati.babacan@ogr.sakarya.edu.tr](mailto:necati.babacan@ogr.sakarya.edu.tr)**

## Veri Yapıları Ödev – 2

Tasarlamış olduğum projede ilk olarak verilen “agaclar.txt” dosyadaki her bir satırdan bir ikili arama ağacı oluşturdum ve bu ağaçları tek yönlü bir bağlı liste ile birbirine bağladım. Daha sonra ekrana yazdırma işlemlerini istenilen şekilde tasarladım.



### BagliListe

Burada ikili arama ağacı tutan bir tek yönlü bağlı liste oluşturdum ve fonksiyonlarını tasarladım.

### BL\_Dugum

Burada BagliListe isimli tek yönlü bağlı listenin düğümünü tasarladım.

### IkiliAramaAgaci

Burada bir ikili arama ağacı oluşturdum ve fonksiyonlarını tasarladım.

### IAA\_Dugum

Burada IkiliAramaAgaci isimli ikili arama ağacının düğümünü tasarladım.

### Dosya

Burada verilen txt dosyasını okuma, liste oluşturma ve listeye ikili arama ağaçlarını ekleme gibi işlemini gerçekleştirdim.

### Main

Burada ekrana yazdırma işlemlerini gerçekleştirdim.

## **Zorlandığım Kısımlar**

Projede tek yönlü bağlı liste kullanılması istenmişti bu da “a” tuşu ile geri dönebilmeyi ve “s” tuşu ile silinen verinin sağında veri yoksa sol tarafa geçme işlemlerini zorlaştırıyordu. Bunun için istenilen sıradaki düğümü getiren bir fonksiyon oluşturup. Listeyi gezerken tuttuğum sıranın numarasını kullanarak önceki ağaçlara ulaşım sağladım. Diğer zorlandığım noktalar ise ekrana yazdırma işlemleri oldu. Bu projede ekrana yazdırma işlemleri karmaşık ve hata payı yüksekti. Bunun için her türlü kontrolü sağlayarak projemi bitirdim.