

**Ad : Necati**

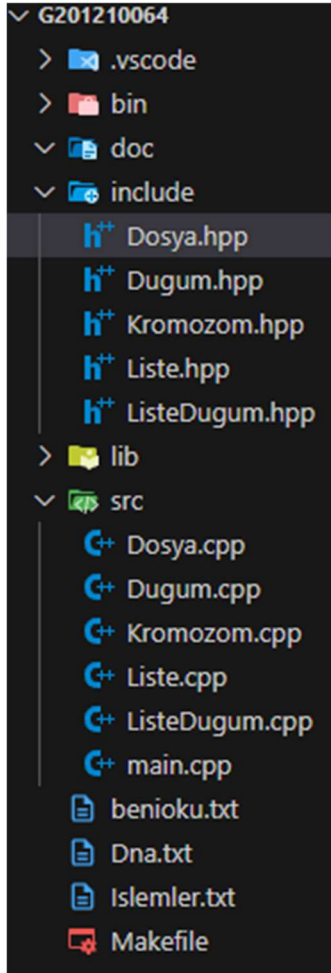
**Soyad : Babacan**

**Öğrenci Numarası : G201210064**

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

## Veri Yapıları Ödev – 1

Tasarlamış olduğum projede ilk olarak “Dna.txt” dosyasında verileri okuyacak ve verileri bağlı listelerde tutacaktır. Öncelikler dosyada bulunan satırdaki genleri Kromozom isimli bir iki yönlü bağlı liste tuttum. Daha sonra Kromozom isimli bağlı listeleri Liste isimli farklı bir iki yönlü bağlı listede tuttum. Daha sonra benden istenen gerekli işlemleri gerçekleştirdim.



### Dosya

Burada dosya okuma, çaprazlama, mutasyon, ekrana yazma ve otomatik işlemleri gerçekleştiren fonksiyonlar tasarladım.

### Dugum

Burada Kromozom isimli bağlı listemin düğümünü tasarladım. Kromozomun içinde char tipinde genleri tuttum.

### Kromozom

Burada genleri tutan bir iki yönlü bağlı liste tasarladım ve gerekli işlemleri gerçekleştiren fonksiyonlar tasarladım

### Liste

Burada kromozomları tutan iki yönlü bir bağlı liste tasarladım

### ListeDugum

Burada Liste isimli bağlı listemin düğümünü tasarladım.

Listenin içinde kromozom tipinde kromozomları tuttum.