**Dağıtım Şebekesi**

INF212 Project 1

Prepared by

1801022028

Furkan Küçük

INF 212 Algorithms and Programming II

Spring 2020

Electronic Engineering

Date Submitted: 6 Mart 2020

Evaluation/Değerlendirme

|  |  |
| --- | --- |
| Report layout /Rapor düzeni | 10 -- |
| Project Flowchart and functions flow chart /Projenin ve fonksiyonların Akış Diyagramı | 25 -- |
| Programming /Programlama Struct, Functions | 45 -- |
| Questions / Sorular | 20 -- |

|  |
| --- |
| Project Objective /Projenin Amacı |
| Dosya okuma & yazma işlemi ve struct kullanarak, coğrafi bilgi sistemi verilerinden yararlanarak elektrik enerji sisteminin dağıtım şebekesindeki çeşitli hat, müşteri bilgisi vb. çıktıları programda verebilmek ve .txt dosyalarına basabilmek bu projenin amacıdır. |
| Description of Problem / Problem Tanımlama |
| Dağıtım şebekesindeki kopuk hatlar tanımlandı. |
| **Description of Method / Metodunun Tanımlaması** |
| C programlama dilinde çeşitli fonksiyonlar kullanarak ve hatların coğrafi bilgilerini kullanarak kopuk hatlar tespit edildi. |
| Text of Program/ Programın Kodunu Tanımlaması |
| Programın uzun olmasından dolayı kodu rapor dosyam ile beraber zip dosyası haline getirerek yüklüyorum. |
| User’s guide / Kullanıcı Rehberi |
| Programı çalıştırdıktan sonra karşımıza bir menu çıkıyor. Bu menüde her bir işlemin yanında numaraları mevcut. Kullanıcı 1 rakamını girerse Toplam hat sayısını ve toplam hat uzunlugunun, 2 rakamını girerse Toplam müsteri sayısı ve müşteri tiplerine göre müşteri sayısının, 3 rakamını girerse Hat bilgisinin, 4 rakamını girerse Müsteri bilgisinin, 5 rakamını girerse İndirici merkez bilgilerinin çıktısını alır. Kullanıcı 6 rakamını girerse program sonlanır. |
| Results of the solution / Programın Sonuçları |
| Conclusion and Remarks / Sonuç ve Notlar |
| Programım tam olarak projeye uygun bir şekilde çalışıyor. Programı oluştururken .txt dosyasından bilgileri hafızada tutmakta zorlandım ve bu konuda çok araştırma yaptım. Programımı yazarken fseek fonksiyonunu öğrenme ihtiyacı duydum ve araştırmalarım sonucunda kullanmayı biraz da olsa öğrendiğimi düşünüyorum. Kopuk hatları tespit etmekte zorlandım. Bazı noktalarda arkadaşlarımdan yardım aldım. |
| References / Kaynaklar |
| <https://fresh2refresh.com/c-programming/c-file-handling/fseek-seek_set-seek_cur-seek_end-functions-c/>  <https://www.tutorialspoint.com/c_standard_library/c_function_fseek.htm> |