Hazırlayanlar

Caner Çakmak 200601070

özmen kahveci 200601015

Staj Yönetim Sistemi

**İçindekiler**

[Projenin Altyapısı 2](#_Toc74171577)

[Projenin Amacı 2](#_Toc74171578)

[Program Kodu Hakkında Kısa Açıklamalar 2](#_Toc74171579)

[Yazılım Geliştirme Sürecinde Harcanan Süreler 3](#_Toc74171580)

[Yararlanılan Kaynaklar 3](#_Toc74171581)

# ****Projenin Altyapısı****

**Öğrenci stajlarıyla ilgili olan projemiz C programlama diliyle yazılmıştır. “CodeBlocks” ve “DEV C++” derleyicilerinde geliştirilmiştir. Windows komut istemi kullanılarak hizmet vermektedir.**

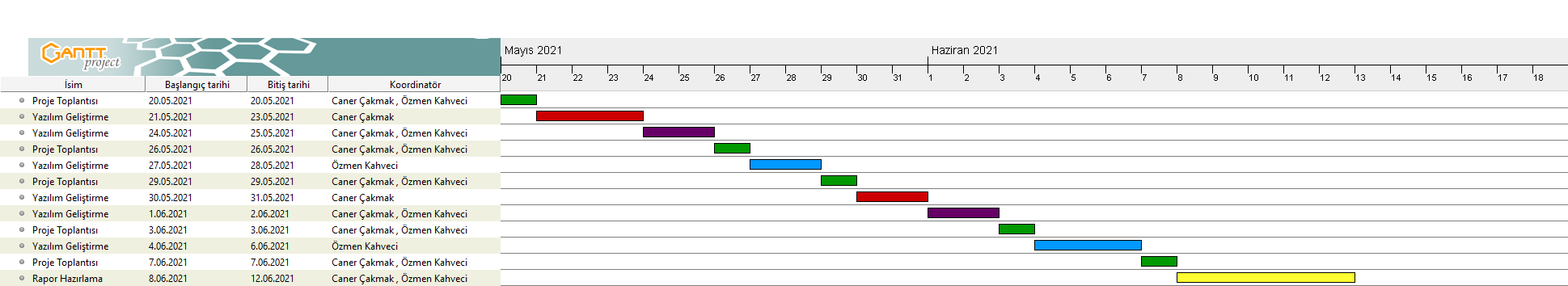
# ****Projenin Amacı****

**Projemizin amacı, okudukları bölümde zorunlu staj yapmaları istenen öğrencilerin bu staj bilgilerini kaydedip stajlarının tamamlanıp tamamlanmadığını belirleyen bir program yazmaktır. Öğrencilerin en az 4 haftası yazılım, en az 2 haftası da donanım stajı olmak üzere toplam 12 hafta gibi bir süre staj yapma zorunlulukları vardır. Belirlenen asgari zorunlulukları yerine getirdikten sonra öğrenciler diledikleri alanda fazladan staj yapabilme hakkına sahiptirler. Programa** öğrencinin staj bilgilerinin girilebilmesi için, öğrenci ile staj yaptığı firmanın sisteme önceden kayıtları yapılır. Program staj yapılan hafta sayısını staja başlama tarihi ve bitiş tarihleri arasındaki günleri hesaplayarak belirler. **Programımız öğrencilerin ve staj danışmanlarının basit bir şekilde kullanabileceği bir staj yönetim sistemidir. Programımız staj yapacak olan öğrencilerin bilgileri ile staj yapacakları firmaların bilgilerini ve öğrencinin stajıyla ilgili bilgileri program vasıtası ile kullanıcıdan alıp dosyaya yazmaktadır. Daha sonra programa girilen bu bilgilerle öğrencilerin stajla ilgili uygulamalara katılımları ve staj başarılarının tespit edilmesinde kullanıcının faydalanması sağlanır. Yazılım ve donanım olmak üzere iki ayrı alanda staj yapma zorunluluğu bulunan öğrencilerin ne kadar süre hangi alanda staj yaptıkları da bu program aracılığıyla kolayca tespit edilebilir. Öğrencilerin stajlarını tamamlayıp tamamlamadıkları da bu programla kolayca tespit edilir.**

# ****Program Kodu Hakkında Kısa Açıklamalar****

**Programımız 713 satırdan oluşmaktadır. Programımızın aktif olarak çalışabilmesi için 3 kütüphane eklenmiştir. Programımızda ana fonksiyon dışında 15 fonksiyon daha bulunmaktadır. Programın bütün fonksiyonları birbirinden farklı işler yapmaktadır. Bu fonksiyonların temel amacı öğrenci, firma ve staj işlemleriyle ilgili hususların detaylı takibini yapabilmektir. Programda biri typedef struct olmakla beraber 4 tane struct yapısı kullanılmıştır. Bu struct’larda öğrenci, firma ve staj bilgileri tutulmaktadır. Typedef struct ise kullanıcının girdiği tarih bilgilerini tutup üzerinde işlem yapmak için kullanılmıştır. 13 fonksiyon void türünde değer döndürürken, kullanıcının staj yaptığı tarihler arasındaki hafta sayısını hesaplayan bir fonksiyon integer değer döndürmektedir. Void değer döndüren 13 Fonksiyonun içerisinde dosya açılmakta olup içerisinde dosyadan değer okuma, dosyaya değer ekleme, dosyanın içeriğini değiştirme gibi bir takım dosya işlemleri yapılmaktadır. Ana fonksiyonda ise iç içe bir switch case kullanımı ile ana menü ve alt menüler belirlenmiştir. Her menüde en az bir fonksiyon çağrılmakta olup gerekli işlem yapılmaktadır. Programı fonksiyon fonksiyon yazıp sonrasında ana fonksiyon ile birleştirmek programı yazanlar için daha kolay, daha sade ve daha anlaşılır olabileceğinden ötürü böyle bir yol izlenmiştir. Daha detaylı anlatım “Değerler ve Atamalar.txt” dosyasında mevcuttur.**

# ****Yazılım Geliştirme Sürecinde Harcanan Süreler****



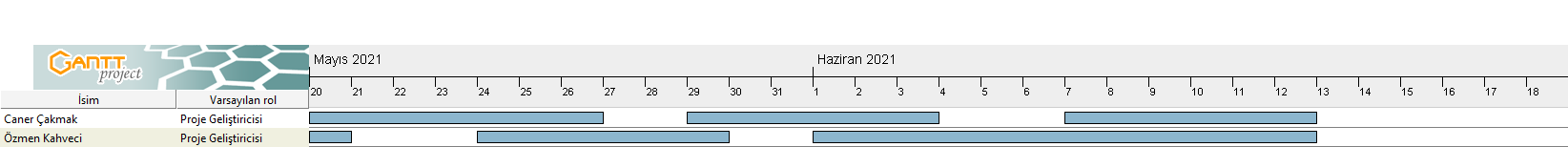
**Yeşil Renk: Proje hakkında toplantılar ve geri dönüşler.**

**Kırmızı Renk: Yalnızca Caner Çakmak’ın yazılım geliştirdiği günler.**

**Mavi Renk: Yalnızca Özmen Kahveci’nin yazılım geliştirdiği günler.**

**Mor Renk: Caner Çakmak ve Özmen Kahveci’nin ortak yazılım geliştirdiği günler.**

**Sarı Renk: Raporun hazırlandığı ve Youtube videosunun çekildiği günler.**

****

**Projeyle ilgili geçirilen gün sayısı:**

**Caner Çakmak: 19 Gün.**

**Özmen Kahveci: 19 Gün.**

# [Yararlanılan Kaynaklar](#_Yararlanılan_Kaynaklar)

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLIHume2cwmHdFsJRo5oYG7yQ4NyUx43ql>

Geliştirenler: <https://github.com/ozmenkahveci>

<https://github.com/CanerCakmak>

Programın Github Linki: <https://github.com/CanerCakmak/Staj_Yonetimi>