



**T.C.**  
**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ ÖDEV RAPORU

**KULLANICIDAN GİRİLEN KOLONİ SAYILARINA GÖRE**  
**BASİT BİR EKOSİSTEM SİMULASYONU**

**G211210028 - Gürkan Kahraman**

**SAKARYA**

**Mayıs, 2023**

Programlama Dillerinin Prensipleri Dersi

# KULLANICIDAN GİRİLEN KOLONİ SAYILARINA GÖRE BASİT BİR EKOSİSTEM SİMULASYONU

Gürkan Kahraman

<sup>a</sup> G211210028 2-C

---

## Özet

Öncelikle ödevde başlamadan önce C dili hakkında hiçbir tecrübem yoktu. Ancak C++’dan aşına olduğum için syntax konusunda pek problem yaşamadım. Daha sonra Fatih Hocamızın dökümanda paylaştığı 2 videoyu izledim ama başta anlamakta sorun yaşadım. O videoları 2-3 kere izlemişimdir en az. Diğer projelere kıyasla bu ödevde dökümanı açıp tüm istenenleri önüme çıkarıp kağıda yazarak dosyalar arasındaki ilişkiyi kurmaya çalıştım. Taktikteki senaryoyu tam olarak anlamadım ama dökümanın dışına çıkmamak adına her bir koloninin Rastgele A veya B taktiğini seçmesine karar verdim daha sonra. Böylece bu problemi çözdüm. Daha sonra Kullanıcıdan alınan verileri bir bağlı listede tutmaya karar verdim ve bağlı listenin düğümleri üzerinden işlemler yaptım. Ödevde beni zorlayan kısım kalıtım almak oldu. Kalıtım almasına alıyordum ama bir türlü istediğim outputları elde edemiyordum. Neyse ki Veri Yapılarından tecrübeli olduğum için bağlı liste yapısını kullanmada pek zorlanmadım. Ödevi yapmam yaklaşık günde 6-7 saatlik uğraşla 4-5 gün civarı aldı. Java ödevine göre daha da zor bir ödevdi. C dilinde OOP taklidini iyi öğrenmiş oldum. İleride kullanır mıyım bilmiyorum,umarım kullanmam baya terletmişti beni.Genel olarak ödevden keyif aldım. **Sonuç olarak ödevde herhangi bir eksiklik yoktur ve dökümanda yer alan tüm şartları yerine getirmektedir. Program çalışmadan önce çeşitli uyarılar çıkacaktır ama kesinlikle programın çalışmasına engel değildir.** Program **arada bir makefile hatası vermektedir ama program hiçbir şekilde yarıda kesilmez ve hata verirse de tüm işlemler bittikten sonra hata verir.**

© 2023 Sakarya Üniversitesi.

Bu rapor benim özgün çalışmamdır. Faydalanmış olduğum kaynakları içerisinde belirttim. Herhangi bir kopya işleminde sorumluluk bana aittir.

---

Anahtar Kelimeler: OOP, Bağlı Liste,Kalıtım,Soyut Sınıf