

## Project 2 Analysis Report

Projenin struct ve unionları aşağıdaki sayfalarda verilmiştir.

Kısaca özetlemek gerekirse:

- `human_t` struct'ı doktor ve hasta için ortak olan isim, cinsiyet gibi verileri tutar. `Htype` union'ı ile doktor veya hastaya özel olan özellikleri tutar. Union'da hangi veriyi tuttuğuna da `type` değişkeninde tuttuğu `char` ile karar verir.
- `doctor_t` struct'ı doktorun hastada olmayan klinik id'si ve aktiflik gibi özelliklerini tutar.
- `patient_t` struct'ı hastanın doktorda olmayan yaş, hastalık geçmişi gibi özelliklerini tutar.
- `Humans_t`, `clinics_t`, ve `reservations_t` struct'ları kendi isimleriyle alakalı olan (`human_t`, `clin_t` ve `reser_t`) structlarının birer arraylerini ve arrayin boyutu(aynı zamanda son eklenen elemanın index ve id'si) ni tutar.
- `Humans_t`, `clinics_t`, ve `reservations` içinde bulunan array of structures yapılarında array indexleri 1 ile başlamakta ve elementin id'sine eşit olmaktadır. Böylece id'si bilinen bir elemanı çağırmak için tüm array içinde arama yapmak yerine array'in 'id' indexli elemanı çağrılır.
- Array of structures macro olarak tanımlanmış olan size'larda yer ayırdığından kullanıcı tarafından belirli bir limitte veri girişi yapılacağı varsayılmıştır.
- Programdan çıkılırken, kullanım süresince oluşturulmuş tüm veriler macro olarak tanımlanmış dosyalara kaydedilir, ve program başlangıcında tekrar bu dosyalardan okunur.

