**Proje Raporu: Alkol Yaş Kontrol Sistemi**

**1. Giriş**

Bu proje, kullanıcının yaşını alarak alkol satın alıp alamayacağını belirleyen bir sistem geliştirmeyi amaçlamaktadır. Kullanıcıdan alınan yaş bilgisi doğrultusunda, yaş 18 ve üzeri ise alkol satın alabileceği, değilse alamayacağı belirtilmektedir. Ayrıca, sistem girilen verileri bir dosyaya kaydederek geçmiş sonuçları saklamaktadır.

**2. Algoritmanın Çalışma Mantığı**

1. Kullanıcıdan yaş bilgisi alınır.
2. Yaş bilgisi sayısal değere çevrilir.
3. Eğer yaş 18 veya üzerindeyse "Alkol satın alabilirsiniz." mesajı döndürülür.
4. Eğer yaş 18’in altındaysa "Alkol satın alamazsınız." mesajı döndürülür.
5. Sonuçlar bir dosyaya yazılarak saklanır.
6. Daha önce girilmiş veriler dosyadan okunarak ekrana yazdırılır.

**3. Karşılaşılan Zorluklar ve Çözümler**

* **Dosya İşlemleri:** Dosyaya veri yazma ve okuma sırasında hata alınmaması için hata yönetimi kullanıldı.
* **Yanlış Girişler:** Kullanıcının sayısal olmayan bir değer girmesi durumunda hata mesajı eklenerek tekrar giriş yapması sağlandı.
* **Dizin Problemleri:** Kodun çalıştığı dizinin doğru olması için uygun path yönetimi sağlandı.

**4. IDE ve Versiyon Kontrolü**

* Kodlama işlemi **VS Code** kullanılarak gerçekleştirildi.
* Git ile versiyon kontrolü sağlandı:
  + git init ile repo oluşturuldu.
  + git add . ile dosyalar eklendi.
  + git commit -m "İlk versiyon: Alkol kontrol sistemi" ile ilk commit yapıldı.
  + git push origin main komutu ile GitHub’a yüklendi.

**5. Sonuç ve Değerlendirme**

Bu proje ile kullanıcıların yaşlarına bağlı olarak alkol satın alıp alamayacağını kontrol eden basit ve etkili bir sistem geliştirilmiştir. Sistemin ilerleyen aşamalarında farklı ülkeler için yaş sınırları eklenebilir ve kullanıcı arayüzü geliştirilebilir. Git ve dosya işlemleri ile projenin sürdürülebilirliği sağlanmıştır.