**Makine Öğrenmesi Yarıyıl Sonu Değerlendirme için Ödevler**

**Ödev-1**

Github’daki feature\_clean.py dosyasını kullanarak tüm değerleri aynı ve farklı olan fetaure’ları bulup bunları veri setinden çıkartarak yeni bir veri seti oluşturan uygulamayı geliştirin.

**Ödev-2**

Github’daki pearson\_correlation.py dosyasını kullanarak çıkış değişkeni ile 0.5 ve daha fazla düzeyde ilişkili olan feature’ların bulunduğu yeni veri setini elde eden uygulamayı geliştirin.

**Ödev-3**

Github’daki Voting.py dosyasını kullanarak farklı ensemble modeller deneyin. Single classifier olarak Random Forest, Deep Neural Network, XGBoost, Gradient Boost, k-NN algoritmalarını deneyin. Her bir deneyi ayrı bir hücrede gerçekleştirip sonuçları yazın. En iyi performansı sağlayan kombinasyonu not alın.