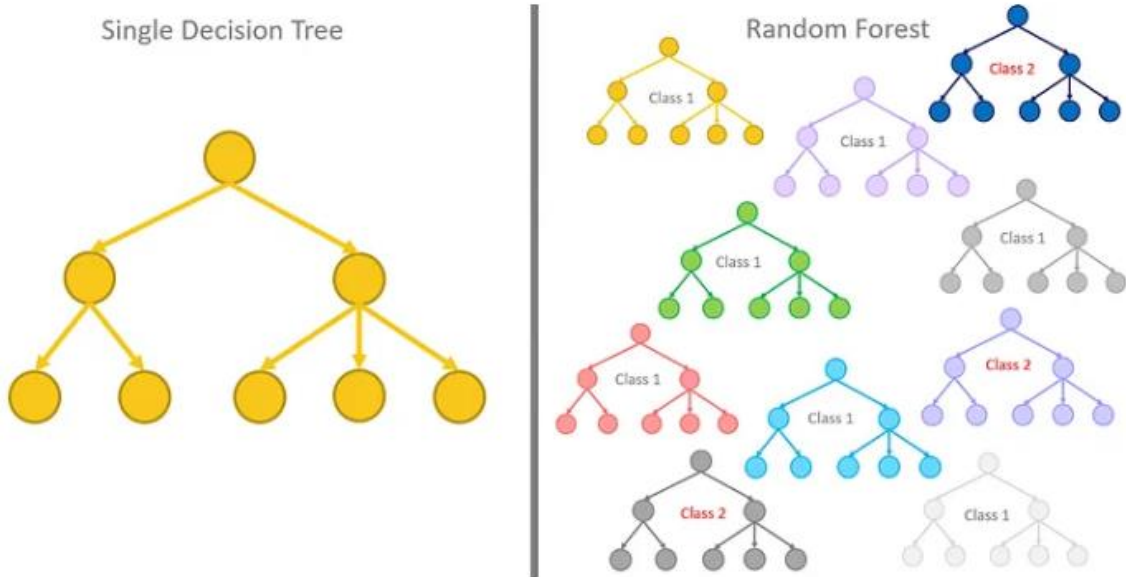


Karar Ağaçları :

Karar Ağacı algoritması, denetimli öğrenme algoritmaları ailesine aittir. Diğer denetimli öğrenme algoritmalarının aksine, karar ağacı algoritması regresyon ve sınıflandırma problemlerini çözmek için de kullanılabilir.

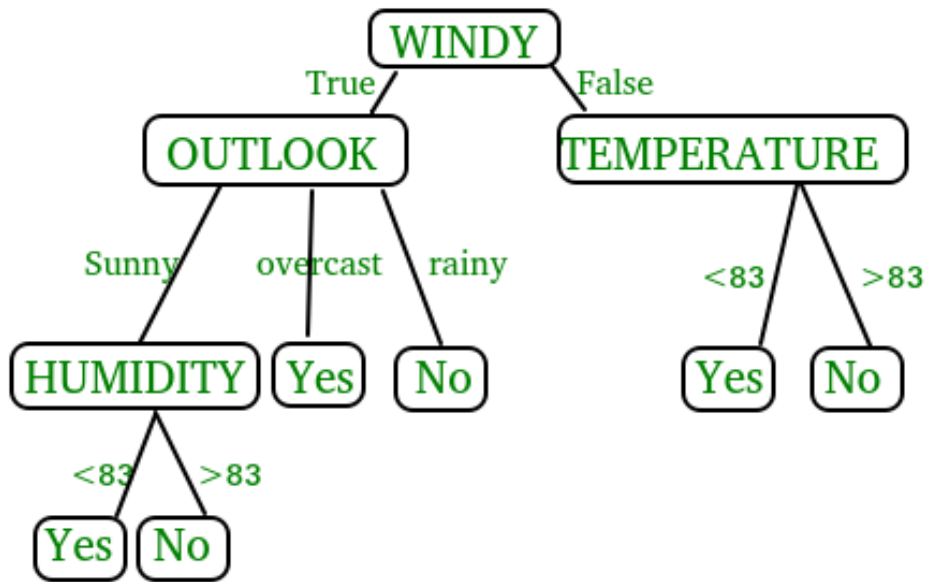
Bir Karar Ağacı kullanmanın amacı, önceki verilerden (eğitim verileri) çıkarılan basit karar kurallarını öğrenerek hedef değişkenin sınıfını veya değerini tahmin etmek için kullanılabilecek bir eğitim modeli oluşturmaktır.

Karar Ağaçlarında, bir kayıt için bir sınıf etiketini tahmin etmek amacıyla ağacın kökünden başlarız. Kök özneliğin değerlerini kaydın özneliğiyle karşılaştırırız. Karşılaştırma temelinde, bu değere karşılık gelen dalı takip eder ve bir sonraki düğüme atlarız.



Karar ağacı kullanılırken yapılan bazı varsayımlar aşağıdadır:

- Başlangıçta, tüm eğitim seti kök olarak kabul edilir.
- Özellik değerlerinin kategorik olması tercih edilir. Değerler sürekli ise, model oluşturmadan önce ayrıklaştırılırlar.
- Öznitelik değerleri temelinde, kayıtlar özyinelemeli olarak dağıtılır.
- Öznitelikleri kök veya dahili düğüm olarak sıralamak için istatistiksel yöntemler kullanılır.



Daha fazla bilgiye [buradan](#) ulaşabilirsiniz.