

## Connect Four Android Kış Ödevi Açıklaması

Ödevi Ubuntu'da Android Studio programını kullanarak Java dilinde yazdım.

4 farklı class yazdım. Bunlar main.java , Cell.java, Customer.java , MyView.java .

main adlı class ta activity\_main.xml dosyasını da kullanarak kullanıcıdan gerekli inputları aldım. Bu inputlardan board size'ı ve amount of time ı editText kullanarak kullanıcıdan aldım. One Player ve Two Player seçeneğini ise iki tane radio button koyarak kullanıcıdan aldım. Ayrıca kullanıcıya size girilen bölümde ipucu olarak 5 ile 40 arasında girmesi gerektiğini yazdım. Eğer kullanıcı 5 ile 40 arasında bir değer girmeden oyunu başlatmaya çalışırsa yukarıda kırmızı renkli bir yazıyla kullanıcı uyarılır. Eğer kullanıcı amount of time girmeden oyunu başlatırsa , oyun süresiz bir şekilde başlar. Ayrıca başlangıç ekranında ConnectFour oyununun bir resmi kullanılmıştır.

Cell adlı class her bir cell in özelliklerini tutan bir classtır.

Customer adlı class oyunun oynanması için gerekli algoritmaları içeren methodlardan oluşan bir classtır. Ayrıca activity\_customer.xml dosyasını kullanarak new game button ,text view gibi elemanları ekrana gönderdim.

MyView adlı class boardı ekrana çizdirmek için kullanılan bir classtır. Canvasla çizim yapılmıştır. Kullanıcı tipine göre kırmızı yada mavi olmaktadır. Eğer o cellde taş yoksa gri renk kullanılır.

Örneğin;

Kullanıcı eğer Size ı 8, Amount of time ı 5 girip Two player ı seçerse ve oyunu başlatırsa ekrana 8 e 8 lik bir board gelir ve ilk kullanıcı oyunu oynamaya başlar eğer 5 saniye içerisinde oynamazsa bilgisayar random olarak bir yere oynar ve sıra diğer oyuncuya geçer. Bir oyuncu oynarken undo butonuna basarsa bir hamle geri alınır ve oyun başlangıcına kadar bu hamleler geri alınabilir. Her taş atımında taş düşüşüne benzer bir ses çıkar. Eğer bir kullanıcı oyunu kazanırsa new game butonu ortaya çıkar , kimin kazandığı yukarda belirtilir , 4 leme durumu sarı renk ile belirtilir ve bir alkış sesi çıkar. Kullanıcı eğer new game tuşuna basarsa başlangıç sayfasına geri dönülür ve tekrar yeni bir oyun başlatılabilir.

Kullanıcı size ı 40 girse bile board ekrana cellerin küçültülmesi ile sığdırılır bu yüzden scroll koyulmaya gerek kalmamıştır.