# ANKARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## iOS ile Mobil Uygulama Geliştirme II

**React Native ile Nonogram Oyunu** 

Turgay Asrın Çankaya 20290237

https://github.com/MecHR17/Nonogram

#### Ana Ekran

## **NONOGRAM**



Uygulama açıldığında kullanıcıları karşılayan ekran budur. 3 farklı buton vardır; Oynama, bölüm aratma ve bölüm yaratma ekranlarına giden butonlar. Her butonun yanında fonksiyonlarını belirten bir ikon bulunmaktadır.

## Bulmaca Ayarlama Ekranı

## Random Puzzle

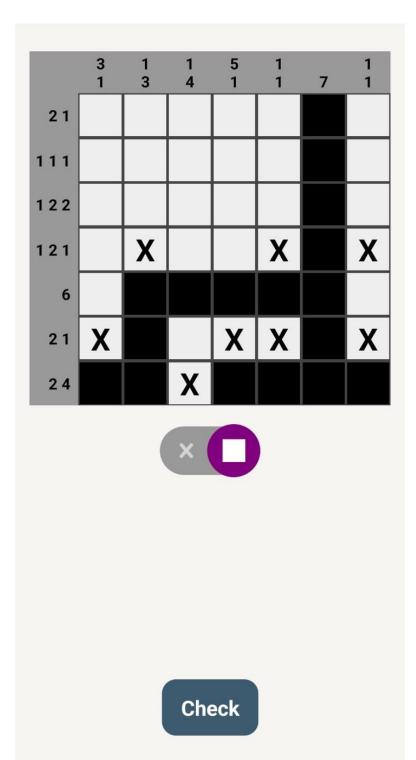
Columns: 7

Rows: 7

**Generate Puzzle** 

Ana ekrandan "Play" veya
"Oyna" butonuna basınca ilk çıkan
ekran. Bu ekrandan bulmacanın
büyüklükleri ayarlanabilir. Satır ve
Sütun için maksimum değerler
"15"dir, minimum değer ise "2"dir.
Arka planda sayı dışında herhangi
bir değer alınmaması için de
kontrol yapılır. Sayılar kutulara
numpad aracılığıyla girilir.
"Generate Puzzle" veya "Bulmaca
Oluştur" düğmesine basıldığında
program rastgele bir bulmaca
oluşturur ve kullanıcıya sunar.

#### Bulmaca Ekrani



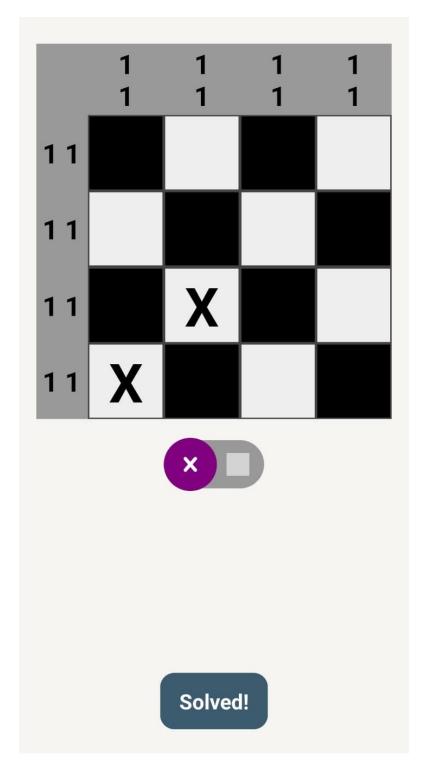
Kullanıcının oyunu oynadığı ana ekran budur. Oluşturulan rastgele bulmaca, kareler siyaha boyanarak çözülmeye çalışılır. Siyah karenin olamayacağı yerleri not almak için "X" sembolü kullanılarak da tahta doldurulabilir. Bulmaca tahtasının altında bir slider bulunur. Slider, bulmacaya tıklanınca "X" mi yoksa siyah kare mi konulduğunu belirler. Kullanıcılar bu slider'ı kullanarak istedikleri girdiyi ayarlayabilirler. Ekranın en altında "Check" veya "Kontrol et" butonu bulunmaktadır. Bulmaca çözüldükten sonra bu butona tıklanır. Eğer bulmaca doğru çözülmüşse Buton'un üstündeki yazı "Solved!" veya "Çözüldü!" yazısına dönüşür.

### Bulmaca Arama Ekranı

Hello
Dimensions: 7x7
Checkers
Dimensions: 4x4
Big X
Dimensions: 3x3
Loss
Dimensions: 7x7
Face
Dimensions: 3x3
Bone
Dimensions: 3x5

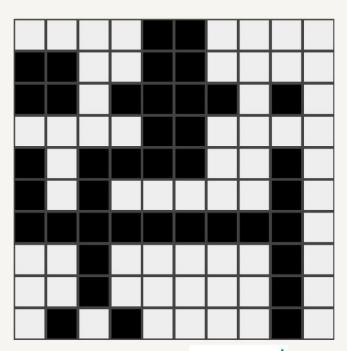
Ana ekranda "Browse" veya
"Bölüm Ara" butonuna tıklanınca
çıkan ekran budur. Bu ekranda
çıkan her beyaz kart bir bölümdür,
ve üstüne tıklanarak oynanabilir.
Her bölümün altında bölümün
kaça kaçlık olduğu bilgisi
yazmaktadır. Bu ekran aşağı
kaydırılarak daha eski bölümler
görüntülenebilir. Tüm bölümler
veri tabanından çekilmektedir.

## Yaratılmış Bulmaca Ekranı



Normal oyun ekranı ile tamamen aynıdır. Tek farkı, oluşturulan bulmacaların diğer oyuncular tarafından yaratılmış olmasıdır. Bulmacalar, bulmaca yaratıcısının çizdiği şekle göre değil, o şeklin kenarlıklarda belirlediği sayılara göre kontrol edilir. Bu sebepten dolayı bir bulmacanın birden fazla cevabı olabilir. Resimde görünen bulmacanın 2 cevabı vardır.

#### Bulmaca Yaratma Ekrani



Puzzle Name: Old Mage

Ana ekrandaki "Create" ya da "Bulmaca Yarat" butonuna tıkladıktan sonra karşımıza bulmacanın büyüklüğünü ayarlamak için diğer ayarlama ekranının aynısı olan bir ekran çıkar. Buradan bulmacanın büyüklüğünü belirttikten sonra bulmaca yaratma ekranında bulmaca tasarlanabilir. Bu ekranda boş karelere istenilen herhangi bir resim çizilebilir. İstenilen bulmaca oluşturulduktan sonra "Generate Puzzle" veya "Bulmacayı Yarat" butonuna tıklanır. Ardından bu resme karşılık gelen bulmaca sayıları program tarafından bulunur ve veri tabanına yüklenir. Oluşturulan bulmaca, bulmaca aratma ekranından görüntülenebilir ve çözülebilir.

**Generate Puzzle**