Köstebek Oyunu

Kullanılacak Nesneler

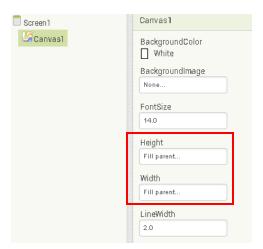
- Drawing and Animation bölümünden 1 adet canvas
- Drawing and Animation bölümünden 1 adet ImageSprite
- User Interface bölümüünden 1 adet Label
- Sensors bölümünden 1 adet clock

Köstebek Oyununda resimdeki gibi bir köstebek olacak. Köstebek ekranın çeşitli noktalarında ortaya çıkacak ve ona vurarak puan toplamaya çalışacağız. Vurunca skor +1 değer kazanacak. Bu işlem sürekli tekrar edecek.

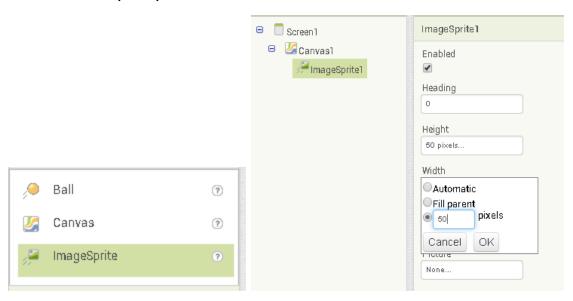


1) İlk olarak Screen1 ekranına 1 adet canvas ekleyelim. Sonra canvas 'ın height (yükseklik) ve width (genişlik) özelliklerini sırasıyla fill parent yapalım.

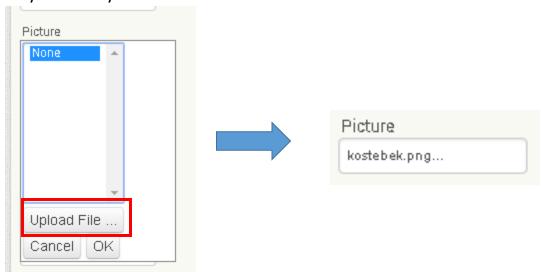




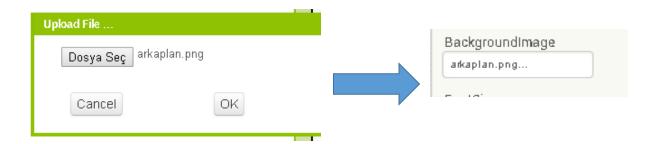
2) Canvasın içine 1 adet Imagesprite ekliyoruz. Bu nesne bizim köstebeğimiz olacaktır. Image Sprite nesnesinnde height ve width özelliklerini 50 pixel olarak ayarlayalım.



3) Image sprite seçili iken properties bölümünden Picture alanına tıklatıp Upload file diyelim ve bilgisayarımızda bulunan köstebek.png resim dosyasını ekleyelim.



4) Şimdi de arka planı çim olarak ayarlayalım. Bunun için canvas seçili iken BackgroundI mage özelliğini yine bilgisayarımızda bulunan arkaplan.png resim dosyasını ekleyelim.





5) ImageSprite nesnesinin rename kısmını kostebek olarak ayarlalım.



6) Canvas'ın altına 1 adet label ekleyelim. Bu labelin text özelliğini ve rename özelliğini "SKOR:" olarak değiştirelim.



7) 1 adet Clock ekleyelim. Rename'ini HareketZamani olarak değiştirelim. Bunu da kostebeğimizin hareketi için kullanacağız.



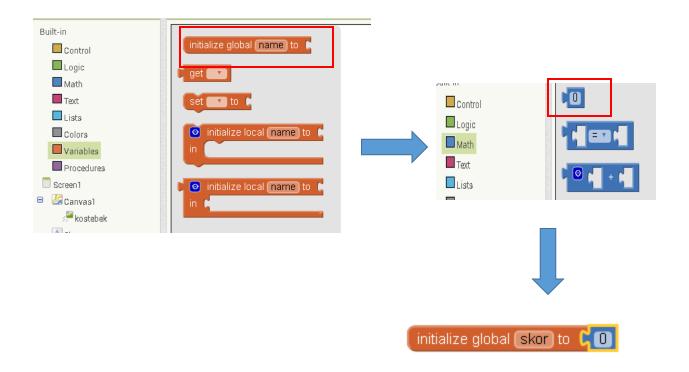
8) Hareket zamanı(Clock) Timer Interval özelliğini 500 yapalım. Çünkü kostebeğimiz 500 mili saniyede bir hareket edecektir. Daha hızlı hareket etmesini istiyorsanız timer Interval bölümünü daha düşük sayılar yapabilirsiniz.



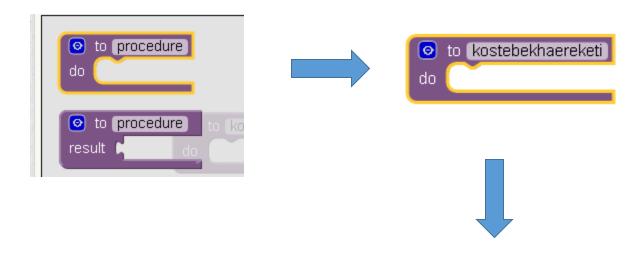
9) Şimdi blocks kısmına geçelim.

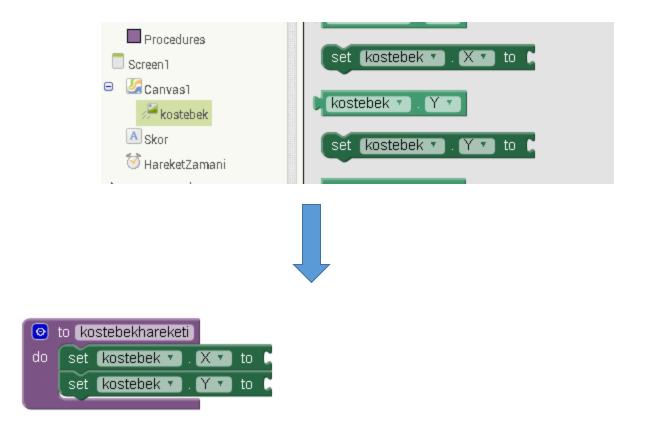


10) İlk olarak skorumuzu tutacak skor adında bir değişken tanımlayalım. Variables bölümünden "initialize global name to" bloğunu alalım. Name yazan yeri skor olarak değiştirelim. Sonra math bölümünden 0 rakamını alıp ekleyelim. Burada skor değişkenini 0 a eşitledik.

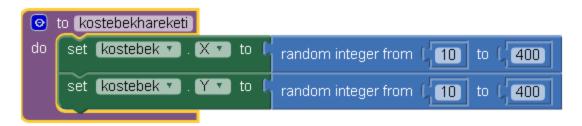


11) Şimdi kostebek hareketi adında bir fonskiyon(prosedür) tanımlayalım. Bu prosedürün içinde Köstebek'in X ve Y bileşenlerinin rastgele olmasını yapacağız. Yani köstebek yatay olarak x üzerinde dikey olarak y üzerinde rastgele ekranımızda çıkaak. Bunun için sol tarafta bulunan Procedures bölümünden "to procedures" bloğunu alalım. Adını değiştirelim. Sonra kostebek seçiliiken x ve y bloklarını alıp sırasıyla ekleyelim.

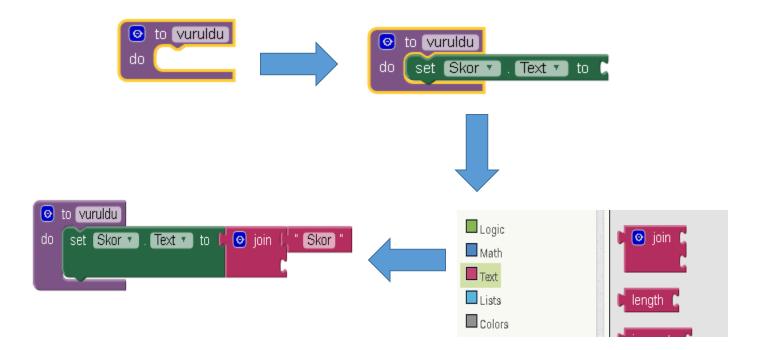




12) Şimdi köstebeğin X ve Y bileşenlerine rastgele sayı verelim. Çünkü köstebek rastgele olarak ekranda çıkacak. Math bölümünden random integer from 1 to 100 bloklarını alalım. Fakat burda biz 1 ile 100 değerlerini Canvasımızın genişlik ve yüksekliğine bağlı olarak 10 ile 400 arasında yapalım.



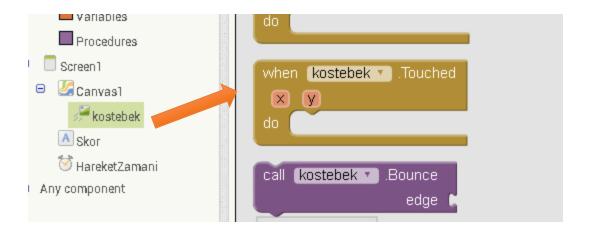
13) Bir prosedur daha tanımlayalım. Burada köstebeğe vurduğumuzda skor değişkenini eklediğimiz label a eşitleyeceğiz. Text bölümünden join bloğonu alıyoruz. Somta tekrar text bölümünden boş metin kutusu alıp içine skor yazıyoruz.



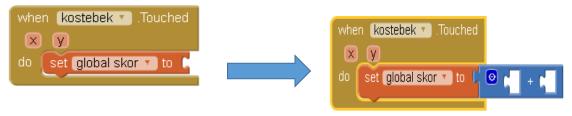
14) Join bloğunun alt kısmına variables bölümünden get global skor bloğunu alıp birleştiriyoruz.

```
to vuruldu
do set Skor . Text to Sign Skor get global skor
```

15) Şimdi sırada kostebeğe tıklanılınca neler olacağını yapalım. Bunun için kostebek seçili iken kostebek.touched bloğunu alıyorıu. Bu blok dokunup bırakmak anlamına geliyor.



16) Sonra içine ilk olarak skor artacağı için bir matemtiksel ifade yazalım. Bu da şöyle olacak; skor, köstebeğe dokunulunca 1 artacak. Skor=skor+1 işlemi yapılacak. Önce variables bölümünden set global skor bloğunu alıyoruz. Sonra math bömlümünden toplama işlemini alıyoruz.



17) İlk boşluğa yine variables bölümünden get global skor boluğunu alıp ekliyoruz.

```
when kostebek T. Touched

X Y

do Set global skor T to Get global skor T + C
```

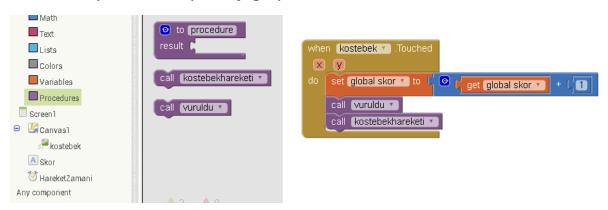
18) Diğerine math bölümünden 0 rakamını alıp 1 olarak değiştirip ekleyelim.

```
when kostebek T. Touched

X Y

do Set global skor T to Get global skor T + 1
```

19) Sonra kostebek.touched bloğuna procedures bölümünden call kostebekhareketi ve call vuruldu bloklarını alıp ekleyelim. Burada iki fonksiyounu call diyerek çağırıyoruz.



20) Son olarak kostebek hareketini olarak belirttiğimiz zamanlayıcı her çalıştığında kostebekhareketi çalışsın diyeceğiz. Bnun için HareketZamani(clock) nesnesine tıklayıp timer bloğunu alalım. Sonra içine procedures kısımdan call kostebekhareketi bloğunu sürükleyip bırakalım.

```
when HareketZamani .Timer do call kostebekhareketi .
```

```
initialize globa skor2 to 🕻
                                                                    when kostebek . Touched
                                                                     X y
 🎯 to (kostebekhareketi
                                                                    do set global skor v to loget global skor v
do set kostebek . X . to 🕽
                              random integer from 10 to 400
                                                                        call vuruldu 🔻
     set kostebek . Y to random integer from 10 to
                                                          400
                                                                        call (kostebekhareketi 🕆
o to vuruldu
do set Skor 🕶 . Text 🕶 to (
                            🎯 join (
                                      " Skor "
                                                                  when HareketZamani • .Timer
                                      get global skor 🔹
                                                                  do call kostebekhareketi 🔹
```