

2021-2022 Bahar Yarıyılı

BLM3520 Mobil Programlamaya Giriş

Ödev – 3

Ders Yürütücüsü: Doç. Dr. M. Amaç GÜVENSAN

Konu: SensorManager, AudioManager, BroadcastReceiver

İçerik: Ödevde akıllı bir telefon üzerinde çalışan ivmeölçer ve ışık sensörleri yardımı ile kişinin şu bağlamlarının (context) anlaşılması istenmektedir.

- “hareketli ve akıllı telefon cepte”,
- “hareketsiz ve akıllı telefon masada”
- “hareketsiz ve akıllı telefon masada”

Bu bağlam farkındalığına ek olarak kişi hareket ettiğinde üretilecek uygulama mesajı (broadcast message) ile bir önceki ödevde geliştirilen müzik uygulamasının bu durumu anlayıp belirli bir süre sonra müziğin sesini açması, kişi oturup telefonu masanın üzerine bıraktığında belirli bir süre sonra müziğin sesini kapatması istenmektedir.

İpucu:

1. İvmeölçer hareketi tespit etmek için ışık sensörü ise akıllı telefonun konumunu (cep, masa) belirlemek için kullanılmalıdır.
2. Sensörleri takip eden uygulama değişiklik mesajını sistem seviyesinde yayınlamalıdır.
3. Müzik uygulaması BroadcastReceiver yardımı ile bu mesajı yakalayıp sesin kapatılması ve açılması işlemini AudioManager yardımı ile gerçekleştirmelidir.

Ödev Teslimi ile ilgili önemli bilgiler:

Projeniz ile ilgili

1. **2 adet uygulamanıza ait kaynak kodları**
2. **2 adet APK dosyasını** GitHub’a yükleyiniz.
3. **Uygulamayı anlatan hazırlayacağınız 3-5 dakikalık tanıtım videosunun linkini ve GitHub linkini** içeren dosyayı online.yildiz.edu.tr adresine **19.05.2022 saat 23:59’a** kadar ÖğrenciNo.pdf olarak yükleyiniz.

Teslim Edilecekler:

1. **Teslim Edilecekler**
 - a. ÖğrenciNumarasi.pdf

ÖNEMLİ NOT

Paylaştığımız ödevin GitHub linki ödev teslim süresinden 1 gün sonra public erişime açılmalıdır. Öncesinde private olarak saklanmalıdır. Aksi durumda benzer kodlar kopya olarak değerlendirilecektir.