

## MOBİL PROGRAMLAMA ARA SINAV ÖDEVİ

Sevdenur YILMAZ – 180508036

### SORU 1)

#### 1.1 ) TokatAdapterSevde

```
public class TokatAdapterSevde extends ArrayAdapter<String> {
    private final Activity context;
    private final String [] yer;
    private final Integer [] resimler;
    private final String [] aciklama;
    View v;
    //Constructor
    public TokatAdapterSevde(Activity context, String[] yer, Integer[] resimler, String [] aciklama) {
        super(context, R.layout.satir, yer);
        this.context=context;
        this.yer = yer;
        this.resimler = resimler;
        this.aciklama=aciklama;
    }
    @Override
    public int getCount() {
        return resimler.length;
    }
    @Override
    public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
        LayoutInflater inflater = context.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);
        inflater.inflate(R.layout.satir, null, true); // öğeleri görüntüleme düzenini ayarlanır
        ImageView img = (ImageView) v.findViewById(R.id.img); // Resim için kimliği al // ImageView in referansını al
        TextView txt = (TextView) v.findViewById(R.id.txt); // TextView in referansını al
        TextView txt2 = (TextView) v.findViewById(R.id.txt2); // TextView in referansını al
        img.setImageResource(resimler[position]); // Ögenin dönüş görünümünün resmini ayarlama // Resimleri ayarla
        txt.setText(yer[position]); // Yerlerin pozisyonu ayarlanır
        txt2.setText(aciklama[position]); // Açıklamaların pozisyonu ayarlanır
        return v; // oluşturulan view döndürülür
    }
}
```

#### 1.2 ) activity\_main.xml - Layout xml 1

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    >
    <GridView
        android:id="@+id/grid"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:columnWidth="100dp"
        android:numColumns="2"
        android:gravity="center"/>
</LinearLayout>
```

### 1.3 ) satir.xml - Layout xml 2

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center"
    android:padding="8dp">
    <ImageView
        android:id="@+id/img"
        android:layout_width="120dp"
        android:layout_height="120dp" />
    <TextView
        android:id="@+id/txt"
        android:gravity="center"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="5dp"
        android:textColor="#0c8081"
        android:textSize="17sp"/>
    <TextView
        android:id="@+id/txt2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="5dp"
        android:textSize="15sp" />
</LinearLayout>
```

### 1.4 ) MainActivity (AnaSınıf) Kodu

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    GridView gridView;
    // GridView de görülecek tüm resimler, yerler, açıklamalar dizide tutulur ve tanımlanır
    String [] yer ={
        "HIDIRLIK KÖPRÜSÜ", "TOKAT KALESİ", "ALİ PAŞA CAMİİ", "BALLICA MAĞARASI",
        "SAAT KULESİ", "KAZ GÖLÜ",
    };
    String [] aciklama ={
        " 700 yaşındaki Hıdırlık Köprüsü 5 gözlüdür.151 m. uzunluğunda, 7 m. genişliğindedir.",
        " Roma Dönemi'nde yol güvenliği için kurulmuş olan kale",
        " Cumhuriyet Meydanı'nın güneyinde yükselen cami, Tokat'taki en büyük Osmanlı anıt eseridir.",
        " 8 salonu 680 m. uzunluğunda ve 95 m. yüksekliğinde olan Ballica Mağarası, dünyanın en büyük ve en
        görkemli mağaralarından biri",
        " Behzat semtinde kentin her yerinden görülecek şekilde, 1902 yılında yapılmıştır.",
        " Sazlıklarla kaplanmış olan Kaz Gölü'ndeki ak leylekler, saksığanlar, akkuyruklar ve daha birçok kuş
        türü vardır",
    };
    Integer [] resimler ={
        R.drawable.kopru, R.drawable.kale, R.drawable.alipasa, R.drawable.ballica, R.drawable.kule,
        R.drawable.kazgolu,
    };
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        gridView = (GridView) findViewById(R.id.grid);
        // gridView nesnesi oluşturulur, yapıcı fonksiyonuna yukarda tanımlanan listeler gönderilir
        TokatAdapterSevde gridAdapter = new TokatAdapterSevde(this,yer,resimler, aciklama);
        gridView.setAdapter(gridAdapter); // gridView e adapter eklenir // GridView de GridAdapter verilerini ayarlama
    }
}
```



1.5 ) Çalışan uygulamanın ekran görüntüsü :

SORU 2)

2.1) Detay Sayfası xml dosyası (activity\_detay\_aktivite\_sevde)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">
    <ImageView
        android:id="@+id/img1"
        android:layout_width="500dp"
        android:layout_height="500dp"/>
    <TextView
        android:id="@+id/txt3"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="İsim"
        android:padding="7dp"
        android:textSize="20dp"
        android:textColor="#cd5b45" />
    <TextView
        android:id="@+id/txt4"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Açıklama"
        android:padding="5dp"
        android:textSize="15dp"/>
</LinearLayout>
```



2.2) DetayAktiviteSevde (Detay Sayfası Aktivite Sınıfı)

```
public class DetayAktiviteSevde extends AppCompatActivity {
    String [] yer1 = {
        "HIDIRLIK KÖPRÜSÜ", "TOKAT KALESİ", "ALİ PAŞA CAMİİ",
        "BALLICA MAĞARASI", "SAAT KULESİ", "KAZ GÖLÜ" };
    Integer [] resimler1 = {R.drawable.kopru, R.drawable.kale, R.drawable.alipasa, R.drawable.ballica,
        R.drawable.kule, R.drawable.kazgolu, };
    String [] aciklama1 = {
        " Şehrin kuzeyinde Yeşilirmak üzerindedir.Selçuklu döneminin ilimizdeki ihtişamlı eserlerinden
        olan Köprü, kesme taştan yapılmış olup, 5 kemerli 151 metre uzunluğunda ve 7 metre enindedir.Halen
```

kullanılmaktadır.",

" Roma Dönemi'nde yol güvenliği için kurulmuş olan kale yaklaşık 500 yıl Bizans egemenliğinde kalmıştır. İlk defa 1074 yılında Danişmend Melik Gazi tarafından fethedilen kale kısa aralıklarla el değiştirmiş olup sırasıyla Danişmend, Selçuklu, İlhanlı, Eretna, Kadı Burhanettin ve Osmanlı Devleti'nin egemenliğine geçmiştir. Dik ve sarp kayalar üzerine kurulu kale doğal bir hisar durumundadır.",

" Cumhuriyet Meydanı'nın güneyinde yükselen cami, Tokat'taki en büyük Osmanlı anıt eseridir. Sultan 2. Selim zamanında Ali Paşa tarafından 1572 yılında yaptırılmıştır. Ali Paşanın Kanuni Sultan Süleyman'ın oğlu Şehzade Beyazıt'ın Damadı olduğu söylenmektedir. Ali Paşanın eşi ve Oğlu Mustafa Bey'in türbeleri de cami avlusundadır. 16. yüzyıl Osmanlı cami mimarisinin özelliklerini taşıyan ve Mimar Sinan ekolünde yapılan camiiinkare olan ana mekanı üzerinde tek kubbesi ve tek minaresi vardır.",

" Ballica Mağarası, Tokat'ın 26 km. güney batısında yer alan Pazar ilçesinin Ballica Köyü'nde, deniz seviyesine göre 1.085 m. rakımda yer alıyor. Pazar ilçesinden Ballica Mağarası'na ulaşan 8 km'lik yol, Kral Yolu'na bağlanan Selçuklu Dönemi'ne ait bir köprünün yanından geçiyor. Ballica Mağarası, kristalleşmiş kireçtaşlarından meydana gelmiştir ve ziyarete açılan bölümlerinde 8 salon gezilebilir. Ortalama sıcaklığı 18 C ve ortalama nem oranı % 54 olan mağaranın bol oksijenli havası nefes almayı kolaylaştırmaktadır.",

" Behzat Semtinde kentin her yerinden görülecek şekilde, 1902 yılında yapılmıştır. Kapısı güney yönünde olup yüksekliği 33 metredir. Kesme taştan yapılmıştır. II. Abdulhamid'in padişah oluşunun 25. yılı için halkın yardımlarıyla, mutasarrıf Bekir Paşa ve Belediye Reisi Mütevellî oğlu Enver Bey tarafından yaptırılmıştır. Dört yöne büyük kadranlıklar her yarım saat ve saat başlarında iki dakika ara ile tam çalar durumdadır. Sesi kentin her semtinden rahatlıkla duyulabilmektedir.",

" Kaz Gölü Yaban Hayatı Geliştirme Sahası'nın toplam koruma alanı 1170 hektar olup göl alanı; 73 hektar kuru, 201 hektar sulu olmak üzere 274 hektardır. İl merkezine uzaklığı 39 kilometredir. Kaz Gölü, göçmen kuşların göç yolları üzerinde bulunmasından dolayı kuş türlerine konaklama imkanı sağlamaktadır."

};

@Override

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
    super.onCreate(savedInstanceState);  
    setContentView(R.layout.activity_detay_aktivite_sevde);  
    // Ana aktiviteden gelen pozisyon değeri alınır  
    Bundle bundle = getIntent().getExtras();  
    // anahtar-değer ikilileri sayesinde anahtar ile istenen değer alınır  
    String pozisyon = bundle.getString("id");  
    ImageView image = (ImageView) findViewById(R.id.img1); // ImageView in referansını al  
    TextView txt3 = (TextView) findViewById(R.id.txt3); // TextView in referansını al  
    TextView txt4 = (TextView) findViewById(R.id.txt4); //TextView in referansını al  
    int poz = Integer.parseInt(pozisyon);  
    //Uygun görsel elemanlara yüklenir  
    image.setImageResource(resimler1[poz]);  
    txt3.setText(yer1[poz]);  
    txt4.setText(aciklama1[poz]);  
}
```

### 2.3) MainAktivite (Ana Sınıf)

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
    GridView gridView;  
    // GridView de görülecek tüm resimler, yerler, açıklamalar dizide tutulur ve tanımlanır  
    String [] yer = {  
        "HIDIRLIK KÖPRÜSÜ", "TOKAT KALESİ", "ALİ PAŞA CAMİİ", "BALLICA MAĞARASI",  
        "SAAT KULESİ", "KAZ GÖLÜ",  
    };  
    String [] aciklama = {  
        " 700 yaşındaki Hıdırlık Köprüsü 5 gözlüdür.151 m. uzunluğunda, 7 m. genişliğindedir.",  
        " Roma Dönemi'nde yol güvenliği için kurulmuş olan kale",  
        " Cumhuriyet Meydanı'nın güneyinde yükselen cami, Tokat'taki en büyük Osmanlı anıt eseridir.",  
        " 8 salonu 680 m. uzunluğunda ve 95 m. yüksekliğinde olan Ballica Mağarası, dünyanın en büyük ve en görkemli mağaralarından biri",  
        " Behzat semtinde kentin her yerinden görülecek şekilde, 1902 yılında yapılmıştır.",  
        " Sazlıklarla kaplanmış olan Kaz Gölü'ndeki ak leylekler, saksağanlar, akkuyruklar ve daha birçok kuş türü vardır",  
    };  
    Integer [] resimler = {  
        R.drawable.kopru, R.drawable.kale, R.drawable.alipasa, R.drawable.ballica, R.drawable.kule,  
        R.drawable.kazgolu,  
    };  
    @Override
```

```

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
    gridView = (GridView) findViewById(R.id.grid);
    // gridView nesnesi oluşturulur, yapıcı fonksiyonuna yukarda tanımlanan listeler gönderilir
    TokatAdapterSevde gridView = new TokatAdapterSevde(this,yer,resimler, aciklama);
    gridView.setAdapter(gridAdapter); // gridView e adapter eklenir // GridView de GridAdapter verilerini
    ayarlama
    gridView.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
        @Override
        public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
            Intent i = new Intent(MainActivity.this, DetayAktiviteSevde.class);
            i.putExtra("id", String.valueOf(position)); // Görüntü verileri Intent e koyulur
            startActivity(i); // Intent başlatılır
        }
    });
}
}

```

#### 2.4) TokatAdaptorSevde (Adaptor Sınıfı )

```

public class TokatAdapterSevde extends ArrayAdapter<String> {
    private final Activity context;
    private final String [] yer;
    private final Integer [] resimler;
    private final String [] aciklama;
    View v;
    //Constructor
    public TokatAdapterSevde(Activity context, String[] yer, Integer[] resimler, String [] aciklama) {
        super(context, R.layout.satir, yer);
        this.context=context;
        this.yer = yer;
        this.resimler = resimler;
        this.aciklama=aciklama;
    }
    @Override
    public int getCount() {
        return resimler.length;
    }
    @Override
    public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
        LayoutInflater inflater = context.getLayoutInflater(); // main activity nin layoutuna (activity_main.xml)
        erişim sağlanır
        v = inflater.inflate(R.layout.satir, null, true); // öğeleri görüntüleme düzenini ayarlanır
        ImageView img = (ImageView) v.findViewById(R.id.img); // Resim için kimliği al // ImageView in referansını al
        TextView txt = (TextView) v.findViewById(R.id.txt); // TextView in referansını al
        TextView txt2 = (TextView) v.findViewById(R.id.txt2); // TextView in referansını al
        img.setImageResource(resimler[position]); // Ögenin dönüş görünümünün resmini ayarlama // Resimleri ayarla
        txt.setText(yer[position]); // Yerlerin pozisyonu ayarlanır
        txt2.setText(aciklama[position]); // Açıklamaların pozisyonu ayarlanır
        return v; // oluşturulan view döndürülür
    }
}

```