BÀI TẬP THÊM BUỔI 11

1. thêm Activity DanhSachKhachHang và thiết kế giao diện

DanhSachKhachHang.java   </> activity_danh_sach_khach_hang.xml ×   KhachHangAdapter.jav ∨ ≣ ≣☐ ⊠

```xml
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>                                    ⚠ 1 ∧
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical" >
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal">
        <TextView
            style="@style/LabelStyle"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_weight=".7"
            android:gravity="center"
            android:text="STT"
            android:textIsSelectable="false" />
        <TextView
            style="@style/LabelStyle"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_weight="3"
            android:gravity="center"
            android:text="Họ và tên"
            android:textIsSelectable="false" />
        <TextView
            style="@style/LabelStyle"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_weight="1.6"
```

```xml
                android:gravity="center"
                android:text="Thanh toán"
                android:textIsSelectable="false" />
        </LinearLayout>
        <ListView
            android:id="@+id/lst_khachhang"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="0dp"
            android:layout_weight="1"
            android:choiceMode="singleChoice" />
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:gravity="center"
            android:orientation="horizontal">
            <Button
                android:id="@+id/btn_them"
                style="@style/ButtonStyle"
                android:onClick="ThemKhachHang"
                android:text="Thêm" />
            <Button
                android:id="@+id/btn_chinhsua"
                style="@style/ButtonStyle"
                android:onClick="ChinhSuaKhachHang"
                android:text="Chỉnh sửa" />
            <Button
                android:id="@+id/btn_xoa"
                style="@style/ButtonStyle"
                android:onClick="XoaKhachHang"
                android:text="Xóa" />
        </LinearLayout>
    </LinearLayout>
```

2. thiết kế Layout hiển thị nội dung 1 phần tử (1 dòng) trong danh sách tùy biến

```
:hKhachHang.java        </> activity_danh_sach_khach_hang.xml        </> danhsach_khachhang_list.xml  ×   ∨   ≣ ≣□ ⊠

        <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
        <LinearLayout
            xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
            android:id="@+id/layout_dskh"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="horizontal" >
            <TextView
                android:id="@+id/txt_stt"
                style="@style/TextStyle"
                android:layout_width="0dp"
                android:layout_weight=".7"
                android:gravity="center"
                android:textIsSelectable="false" />
            <TextView
                android:id="@+id/txt_hoten"
                style="@style/TextStyle"
                android:layout_width="0dp"
                android:layout_weight="3"
                android:layout_marginLeft="16dp"
                android:textIsSelectable="false" />
            <ImageView
                android:id="@+id/img_thanhtoan"
                android:layout_width="0dp"
                android:layout_height="20sp"
                android:layout_weight="1.6"
                android:contentDescription="Hình thức thanh toán"
                android:gravity="center" />
```

3. tạo lớp KhachHangArrayAdapter làm Adapter hỗ trợ hiển thị danh sách tùy biến (Adapter mặc định chỉ hiển thị 1 nội dung)

ng.xml </> danhsach_khachhang_list.xml © KhachHangAdapter.java © KhachHangArrayAdapter.java ✕ ∨

```java
package com.example.ql_sudungnuoc.xuly;

import ...

// 3 usages
public class KhachHangArrayAdapter extends ArrayAdapter<KhachHang> {
    // 2 usages
    Activity context;
    // 2 usages
    int layoutId;
    // 4 usages
    ArrayList<KhachHang> khArray;
    // 1 usage
    public KhachHangArrayAdapter(Activity context, int layoutId,
                                 ArrayList<KhachHang> khArray) {
        super(context, layoutId, khArray);
        this.context = context;
        this.khArray = khArray;
        this.layoutId = layoutId;
    }
    // 3 usages
    public void setKhArray(ArrayList<KhachHang> khArray) {
        this.khArray = khArray;
        notifyDataSetChanged();
    }
    @Override
    public int getCount() { return khArray.size(); }
    public View getView(int position, View convertView,
```

⚠5 ✓2 ∧

```java
                        ViewGroup parent) {
    LayoutInflater inflater = context.getLayoutInflater();
    convertView = inflater.inflate(layoutId, root: null);
    if(getCount()>0 && position>=0) {
        final KhachHang kh = khArray.get(position);
        final TextView txtSTT =
                convertView.findViewById(R.id.txt_stt);
        txtSTT.setText(""+ (position + 1));
        final TextView txtHoTen =
                convertView.findViewById(R.id.txt_hoten);
        txtHoTen.setText(kh.getHoten());
        final ImageView imgThanhToan =
                convertView.findViewById(R.id.img_thanhtoan);
        if(kh.getThanhtoan().equals("Chuyển khoản"))
            imgThanhToan.setImageResource(R.mipmap.mastercard);
        else
            imgThanhToan.setImageResource(R.mipmap.money);
    }
    return convertView;
    }
}
```

4. điều chỉnh mã lệnh Java cho DanhSachKhachHang cho phép hiển thị danh sách tùy biến và thực hiện các thao tác cơ bản trên CSDL.

DanhSachKhachHang.java ✕   </> activity_danh_sach_khach_hang.xml   </> danhsach_khachhang_list.xml

```java
package com.example.ql_sudungnuoc.giaodien;

import ...

public class DanhSachKhachHang extends AppCompatActivity {

    14 usages
    KhachHangAdapter khAdapter;
    5 usages
    KhachHangArrayAdapter khArrayAdapter;
    2 usages
    List<KhachHang> lstKhachHang;
    2 usages
    ListView lvKhachHang;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_danh_sach_khach_hang);
        khAdapter = new KhachHangAdapter( context: this);
        lvKhachHang = findViewById(R.id.lst_khachhang);
        lstKhachHang = khAdapter.getAllKhachHang();
        khArrayAdapter = new KhachHangArrayAdapter( context: this,
                R.layout.danhsach_khachhang_list,
                (ArrayList<KhachHang>) lstKhachHang);
        lvKhachHang.setAdapter(khArrayAdapter);
    }
```

```java
2 usages                                                    ⚠4 ✓26 ∧ ∨
public void ThemKhachHang(View view){
    KhachHang khachHang;
    khachHang = new KhachHang( mskh: 1, hoten: "Nguyễn Phước Trọng", dienthoai: "020202
    if (khAdapter.KtraKH(khachHang.getMskh())){
        Toast.makeText( context: this, text: "Khách hàng đã được thêm trước đó", Toast.

    }
    else khAdapter.insertKhachHang(khachHang);

    khachHang = new KhachHang( mskh: 3, hoten: "Nguyễn Gia Linh", dienthoai: "09080009
            doituong: "Sản xuất",
            thanhtoan: "Chuyển khoản",
            khuvuc: 5);
    if (khAdapter.KtraKH(khachHang.getMskh())){
        Toast.makeText( context: this, text: "Khách hàng đã được thêm trước đó", Toast.

    }
    else khAdapter.insertKhachHang(khachHang);

    khachHang = new KhachHang( mskh: 4, hoten: "Nguyễn Thị Cẩm Tiên",
            dienthoai: "Hộ bình thường", doituong: "Tiền mặt",
            thanhtoan: "0908000902",
            khuvuc: 9);
    if (khAdapter.KtraKH(khachHang.getMskh())){
        Toast.makeText( context: this, text: "Khách hàng đã được thêm trước đó", Toast.

    }
```

```java
        else khAdapter.insertKhachHang(khachHang);                        ⚠4 ✔26 ^

        khArrayAdapter.setKhArray((ArrayList<KhachHang>) khAdapter.getAllKhachHang())
    }


    2 usages
    public void ChinhSuaKhachHang(View view){
        khAdapter.updateKhachHang( mskh: 2,  strHoTen: "Lê",
                strDienThoai: "0908000901",  strDoiTuong: "Kinh doanh",  strThanhToan: "Tiền mặ
        khArrayAdapter.setKhArray((ArrayList<KhachHang>)
                khAdapter.getAllKhachHang());
    }


    2 usages
    public void XoaKhachHang(View view){
        khAdapter.deleteKhachHang( mskh: 1);
        khArrayAdapter.setKhArray((ArrayList<KhachHang>)
                khAdapter.getAllKhachHang());
    }
    @Override
    protected void onDestroy() {
        super.onDestroy();
        khAdapter.clode();
    }
}
```

5. điều chỉnh mã lệnh Java cho MainActivity_GridView (Bài tập buổi 5) cho phép mở Activity DanhSachKhachHang

DanhSachKhachHang.java   MainActivity_GridView.java ×   activity_danh_sach_khach_hang.xml

```java
package com.example.ql_sudungnuoc.giaodien;

import ...

public class MainActivity_GridView extends AppCompatActivity {

    1 usage
    private Integer[] Images = {R.mipmap.nhanvien, R.mipmap.thongbao,
            R.mipmap.khachhang, R.mipmap.dangnhap, R.mipmap.thoat };
    1 usage
    Class[] arrClasses = { ThongTinNhanVien.class, ThongBao.class,
            DanhSachKhachHang.class, DangNhap.class };
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main_grid_view);

        GridView dgvMenu = findViewById(R.id.dgv_menu);
        ImageAdapter imageAdapter = new ImageAdapter( context: this, Images);
        dgvMenu.setAdapter(imageAdapter);;
        dgvMenu.setOnItemClickListener(new ChonCongViec());

    }
```

6. thực thi code

Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động_TN216

Quản lý sử dụng nước

STT	Họ và tên	Thanh toán
1	Lê Châu Anh	
2	Nguyễn Thị Cẩm Tiên	

Thêm Chỉnh sửa Xóa

Quản lý sử dụng nước

STT	Họ và tên	Thanh toán
1	Lê	
2	Nguyễn Thị Cẩm Tiên	

Thêm Chỉnh sửa Xóa

Quản lý sử dụng nước

STT	Họ và tên	Thanh toán
1	Nguyễn Phước Trọng	
2	Lê	
3	Nguyễn Thị Cẩm Tiên	
4	Nguyễn Thị Cẩm Tiên	

Thêm Chỉnh sửa Xóa

Quản lý sử dụng nước

STT	Họ và tên	Thanh toán
1	Lê	
2	Nguyễn Thị Cẩm Tiên	
3	Nguyễn Thị Cẩm Tiên	

Thêm Chỉnh sửa Xóa