

Lab 6

MUC TIÊU

Kết thúc bài thực hành sinh viên có khả năng:

- ✓ Đăng kí, đăng nhập
- ✓ Tải hình ảnh lên thông qua Multipart

NÔI DUNG

BÀI 1: REGISTER

Bước 1: Tạo model User

```
position thing id, were need, and the provided the provid
```

Bước 2: Thêm phương thức call API interface ApiServices



Bước 3: Lấy hình từ bộ nhờ và dùng Glide để hiển thị

*Thêm thư viện Glide

```
//Glide
implementation 'com.github.bumptech.glide:glide:4.15.1'
annotationProcessor 'com.github.bumptech.glide:compiler:4.14.2'
```

*Xin quyền

Bắt sự kiện chọn hình



```
// constraints of the control of the
```

Hàm CreateFileFromUri

```
//Ham tao file hinh tw Uri
private File createFileFromUri(Uri path,String name)
{
    File _file = new File(RegisterActivity.this.getCacheDir(),name+".png");
    try {
        InputStream in =
    RegisterActivity.this.getContentResolver().openInputStream(path);
        OutputStream out = new FileOutputStream(file);
        byte[] buf = new byte[1024];
        int len;
        while((len=in.read(buf))>0) {
            out.write(buf,0,len);
        }
        out.close();
        in.close();
        return _file;
    } catch (FileNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
}
    return null;
}
```



Bước 4: Call API

```
Distribution and interest the control of the contro
```

Tao CallBack



BÀI 2: XÂY DỰNG CHỨC NĂNG ĐĂNG KÝ/ĐĂNG NHẬP

Bước 1: Thêm phương thức call API interface **ApiServices**

```
@POST("login")
Call<Response<User>> login(@Body User user);
}
```

Bước 2: Model Respone thêm và 2 trường token và refreshToken

```
public class Response<T> {
    private int status;
    private String messenger;
    //T là kiểu Generic
    private T data;
    private String token;
    private String refreshToken;

public Response(int status, String messenger, T data, String token, String refreshToken) {
        this.status = status;
        this.messenger = messenger;
        this.data = data;
        this.token = token;
        this.refreshToken = refreshToken;
}
```

Bước 3: Call API

```
btn_dangnhap.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        User user = new User();
        String _username = username.getText().toString();
        String _password = password.getText().toString();
        user.setUsername(_username);
        user.setPassword(_password);
        httpRequest.callAPI().login(user).enqueue(responseUser);
    }
});
```





BÀI 3: GET LIST FRUITS

Bước 1: Tạo model Fruit

```
points their fruit (
    private string 10, here, now the private string | long |
    private string | long |
    private string | long |
    private string |
    private string
```

Bước 2: Thêm phương thức call API interface ApiServices

```
@GET("get-list-fruit")

Call<Response<ArrayList<Fruit>>> getListFruit(@Header("Authorization") String token);

//@Header("Authorization") là token ta aut ta cần truyền lên để có thể lấy dữ liệu
```

Bước 3: Call API

*Sử dụng glide để load hình ảnh từ api

```
Glide.with(context) RequestManager
.load(ds.get(position).getImage().get(0)) // load file hinh
.thumbnail(Glide.with(context).load(R.mipmap.loading)) RequestBuilder<Drawable>
.into(holder.image);
}
```

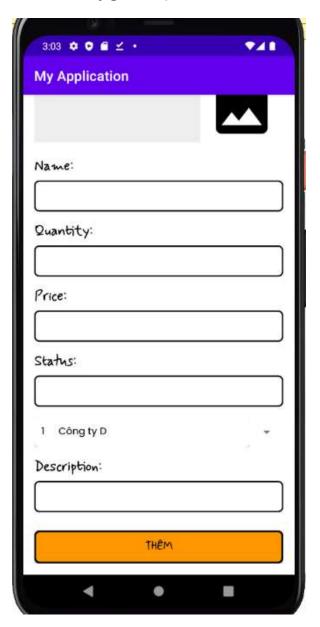


```
public class HomeActivity extends AppCompatActivity {
    private HttpRequest httpRequest;
    private RecyclerView recycle_fruits;
    private Recycle_Item_Fruits adapter;
    private SharedPreferences sharedPreferences;
    private String token;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_home);
        httpRequest = new HttpRequest();
        recycle_fruits = findViewById(R.id.recycle_fruits);
        sharedPreferences = getSharedPreferences( name: "INFO", MODE_PRIVATE);
        //Lay token to sharedPreferences
        token = sharedPreferences.getString( s: "token", s1: "");
        httpRequest.callAPI().getListFruit( token: "Bearer " + token).enqueue(getListFruitRespone);
}
```



BÀI 4: ADD FRUITS VỚI MULTIPLE FILE

Bước 1: Xây giao diện như hình



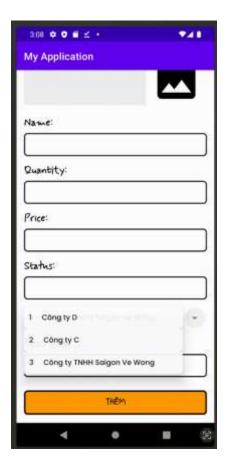


Bước 2: Tạo spinner select Distributor

```
//Call API lấy danh sách distributor
httpRequest.callAPI().getListDistributor().enqueue(getDistributorAPI);
spinner.setOnItemSelectedListener(new AdapterView.OnItemSelectedListener() {
    @Override
    public void onItemSelected(AdapterView<?> adapterView, View view, int i, long l) {
        Distributor distributor = (Distributor) adapterView.getAdapter().getItem(i);
        //Biến String id_distributor toàn cục
        id_distributor = distributor.get_id();
    }

    @Override
    public void onNothingSelected(AdapterView<?> adapterView) {
    }
};
spinner.setSelection(0);

    You Moments aga * Uncommitted changes
```





Bước 3: Select Mutilple file

```
| Print under the content of the con
```



```
//Ham too file hinh từ Uri
private File createFileFromUri(Uri path, String name)

{
    File _file = new File(AddFruitActivity.this.getCacheDir(), child name+".png");
    try {
        InputStream in = AddFruitActivity.this.getContentResolver().openInputStream(path);
        OutputStream out = new FileOutputStream(_file);
        byte[] buf = new byte[1024];
        int len;
        while((len=in.read(buf))>0) {
            out.write(buf, off: 0,len);
        }
        out.close();
        in.close();
        in.close();
        return _file;
    } catch (FileNotFoundException e) {
            e.printStackTrace();
    }
    patch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
    }
    //Setview image
    private void setViewListHinh(ArrayList<File> _ds_image)

{
        adapter = new Recycle_Item_Image(_ds_image, context this);
        LinearLayoutManager.setOrientation(RecyclerView.HORIZONTAL);
        listhinh.setLayoutManager(clinearLayoutManager);
        listhinh.setAdapter(adapter);
}
```

Bước 4: Thêm phương thức call API interface ApiServices



Bước 5: Thay đổi code API

```
router.post('/add-fruit-with-file-image',Upload.array('image',5),async (reg,res) => [
        const data = reg.body; // Läy dữ liệu từ hody
        const urlsImage = files.map((file)=> ${req.protocol}://${req.get("host")}/uploads/${file.filename}")
const newfruit = new Fruits((
            nume: data.nume,
quantity: data.quantity,
            image : urlsImage, /* Them co url hinh */
            id distributor : data.id distributor
        const result = (await newfruit.save()).populate("id_distributor"); //Them von database
        if(result)
                 "status" : 200,
"messenger" : "Thêm thành công",
                 "data" | result
                 "messenger" : "Löi, thêm không thành công",
```



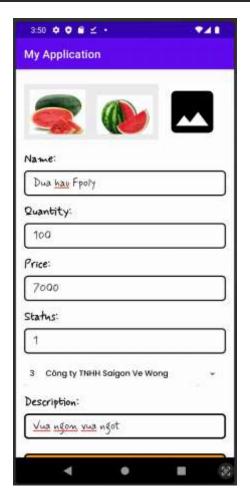
Bước 6: Call API trong Android

```
bin_them.setOnClick(listener(New View.UnClishistener() {
    goverride
    public vaid onClick(View view) {
        Map+String, RequestBody = map MashMapc>();
        String _name = name.getText() toString();
        String _quantity = quantity.getText().toString();
        String _price = price.getText().toString();
        String _status = status.getText().toString();
        String _description = description.getEext().toString();
        //Put request body
        aspRequestBody.put( % "name", getRequestBody(_name));
        aspRequestBody.put( % "namity", getRequestBody(_price));
        mapRequestBody.put( % "namity", getRequestBody(_price));
        mapRequestBody.put( % "namity", getRequestBody(_description));
        mapRequestBody.put( % "natus", getRequestBody(_description));
        //Too damh_beb_him_him
        ArrayList<\null \null \null
```



*Để sau khi thêm xong có thể reload lại dữ liệu, đưa đoạn code call API vào hàm onResum (Tại layout danh sách Fruit)

```
@Override
protected void onResume() {
    super.onResume();
    httpRequest.callAPI().getListFruit( token: "Bearer " + token).enqueue(getListFruitRespone);
}
```



*** YÊU CẦU NÔP BÀI:

Sv nén file bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp lms đúng thời gian quy định của giảng viên. Không nộp bài coi như không có điểm.

--- Hết ---