

ANDROID NÂNG CAO – BÀI TẬP BUỔI L6

Bài 1: ListView với hiệu ứng animation

Sử dụng các kiến thức về animation để xây dựng hiệu ứng cho một ListView: tạo một ListView gồm 20 item chứa các số từ 1 đến 20, mỗi item chứa 1 button REMOVE, khi bấm nút này sẽ xóa item khỏi ListView (bài tập này đã làm trong buổi custom view), khi xóa sử dụng ngẫu nhiên một trong 4 hiệu ứng:

1. Mờ dần rồi biết mất
2. Xoay rồi biết mất
3. Thu gọn lại rồi biết mất
4. Dịch chuyển lên trên biết mất

Bài 2: widget hiện IP của thiết bị

Dựa trên ví dụ về widget mà thầy giáo cung cấp, hãy xây dựng widget MyLocalIP hiển thị địa chỉ IP hiện tại của thiết bị. Trong trường hợp thiết bị không kết nối (wifi), widget hiện thông báo “No IP”.

Xa hơn:

- Giải quyết bài toán trong tình huống kết nối 3G
- Sử dụng broadcast receiver để biết sự thay đổi IP mỗi khi thiết bị kết nối mạng, cập nhật thông tin khi có sự thay đổi đó

Gợi ý:

Cần cấp quyền lấy trạng thái mạng

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
```

Lấy thông tin về WIFI

```
WifiManager wm = (WifiManager) getSystemService(WIFI_SERVICE);
String ip = Formatter.formatIpAddress(wm.getConnectionInfo().getIpAddress());
```