

Action Bar - Navigation Drawers

GV: TRƯƠNG BÁ THÁI

Email: truongbathai@tdc.edu.vn

ĐT: 0932.577.765

| Mục tiêu:

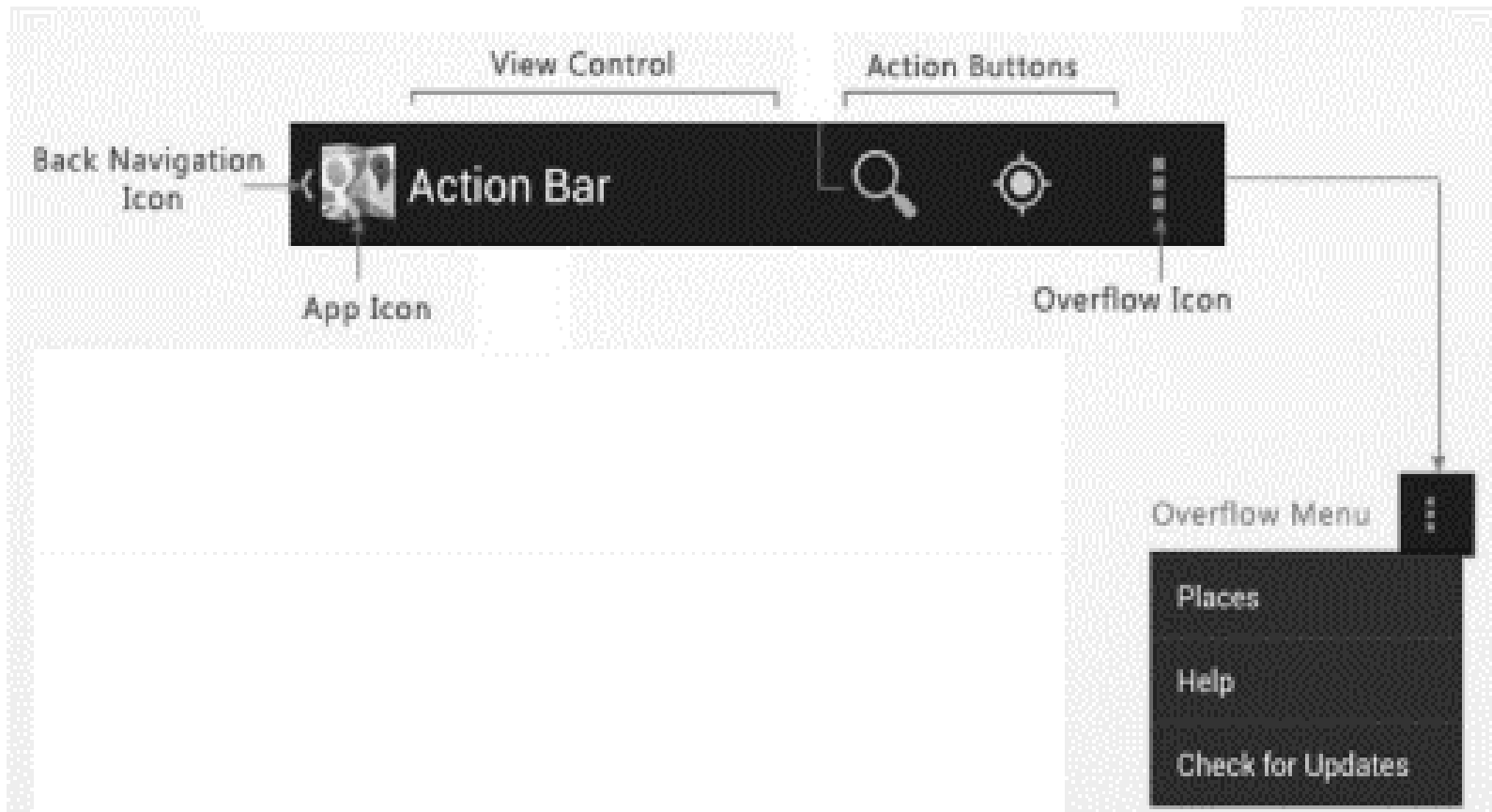
- Trình bày được các khái niệm Action bar
- Tạo được Action bar và sử dụng được các thao tác với Action bar
- Trình bày được các khái niệm Navigation Drawers
- Tạo được Action bar và sử dụng được các thao tác với Navigation Drawers



Action Bar

Giới thiệu

- Action Bar có chức năng:
 - Điều hướng giao diện ứng dụng.
 - Hiển thị các thao tác trên toàn bộ hệ thống ứng dụng hoặc thao tác tại màn hình hiển thị (tìm kiếm, chỉnh sửa, xóa...).
 - Thao tác chuyển đến các giao diện khác nhau trong cùng một màn hình hiển thị (tabhost, list navigation...).



Các tổ hợp điều khiển trên ActionBar

- **App Icon**: thường là logo của ứng dụng hoặc bất kỳ Icon nào mà muốn.
- **View Control**: thường hiển thị Title cho nội dung màn hình hiện tại, có thể tùy chỉnh thành một Spinner.
- **Action Button**: chứa một số Button để thực hiện chức năng quan trọng.
- **Action Overflow**: Chứa một Menu Dropdown các chức năng hiển thị.

| Tạo Action Bar

- Tạo một tập tin menu cho ActionBar trong thư mục *res/menu*:

```
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">
    <item
        android:id="@+id/action_search"
        android:icon="@drawable/ic_search_black_24dp"
        android:title="action_search"
        app:showAsAction="ifRoom"
    />
    <item
        android:id="@+id/action_compose"
        android:icon="@drawable/ic_record_voice_over_black_24dp"
        android:title="action_compose"
        app:showAsAction="ifRoom"
    />
</menu>
```


I Đòi với mỗi thẻ item sẽ có một số thuộc tính quan trọng sau

- **android:id** - id của Action Button.
- **android:icon** - icon hiển thị cho chức năng.
- **android:title** - tiêu đề cho chức năng.
- **android:showAsAction** - Xác định việc hiển thị cho Action Button.

- Mở MainActivity ra và thực hiện kéo tập tin Menu vừa tạo vào cho ứng dụng. Chúng ta sẽ thực hiện việc này trong phương thức **onCreateOptionsMenu()**:

```
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {  
    // Inflate the menu items for use in the action bar  
    MenuInflater inflater = getMenuInflater();  
    inflater.inflate(R.menu.main_activity_actions, menu);  
    return super.onCreateOptionsMenu(menu);  
}
```

| Thao tác với Action Bar

- Chúng ta sẽ kích hoạt các chức năng khi chạm vào các Action Button. Việc này sẽ được thực hiện trong **onOptionsItemSelected()**:

@Override

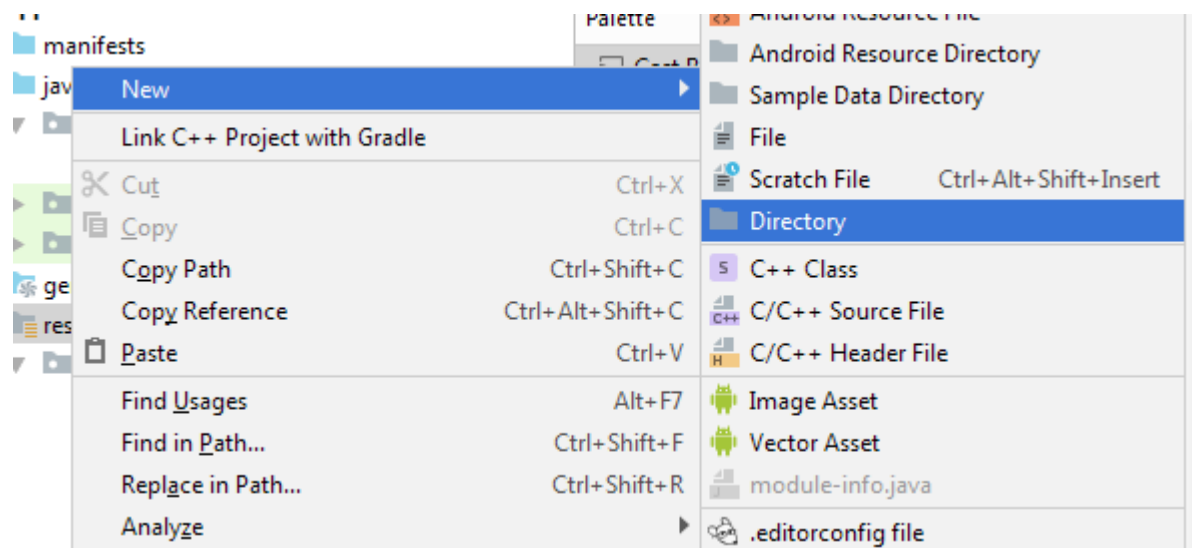
```
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {  
    // Handle presses on the action bar items  
    switch (item.getItemId()) {  
        case R.id.action_search:  
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "openSearch()", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
            return true;  
        case R.id.action_compose:  
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "composeMessage()", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
            return true;  
        case android.R.id.home:  
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Go home()", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
            return true;  
        default:  
            return super.onOptionsItemSelected(item);  
    }  
}
```

| Bước 1:

- Tạo một project tên là DemoActionBar: **File → New → Android Application Project** điền các thông tin → **Next → Finish.**

Bước 2:

- Vào thư mục **res/menu** tạo file **main_activity_actions.xml**



```
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">
  <item
    android:id="@+id/action_search"
    android:icon="@drawable/ic_search_black_24dp"
    android:title="action_search"
    app:showAsAction="ifRoom"
  />
  <item
    android:id="@+id/action_compose"
    android:icon="@drawable/ic_record_voice_over_black_24dp"
    android:title="action_compose"
    app:showAsAction="ifRoom"
  />
</menu>
```


| Bước 3:

- Mở **app** → **src** -> **MainActivity.java** và thêm code.

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
```

```
    @Override
```

```
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
```

```
        super.onCreate(savedInstanceState);
```

```
        setContentView(R.layout.activity_main);
```

```
        ActionBar actionBar = getSupportActionBar();
```

```
        actionBar.setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
```

```
    }
```

```
    @Override
```

```
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
```

```
        // Inflate the menu items for use in the action bar
```

```
        MenuInflater inflater = getMenuInflater();
```

```
        inflater.inflate(R.menu.main_activity_actions, menu);
```

```
        return super.onCreateOptionsMenu(menu);
```

```
    }
```

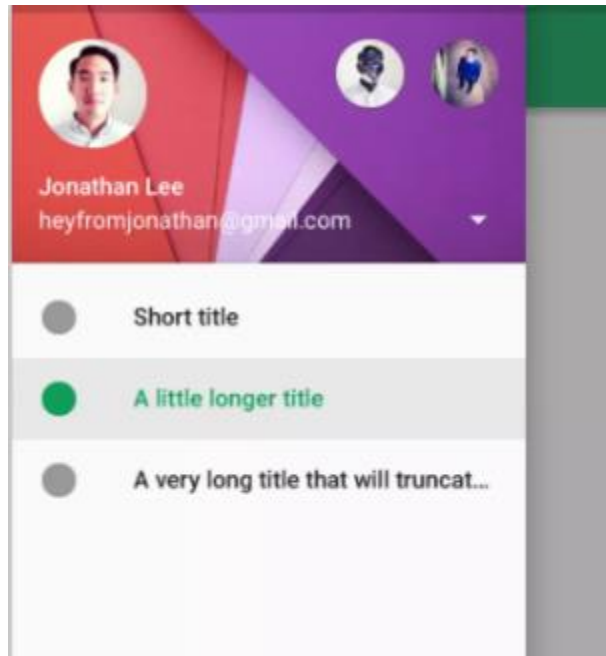
@Override

```
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {  
    // Handle presses on the action bar items  
    switch (item.getItemId()) {  
        case R.id.action_search:  
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "openSearch()",  
Toast.LENGTH_SHORT).show();  
            return true;  
        case R.id.action_compose:  
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "composeMessage()",  
Toast.LENGTH_SHORT).show();  
            return true;  
        case android.R.id.home:  
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Go home()",  
Toast.LENGTH_SHORT).show();  
            return true;  
        default:  
            return super.onOptionsItemSelected(item);  
    }  
}
```



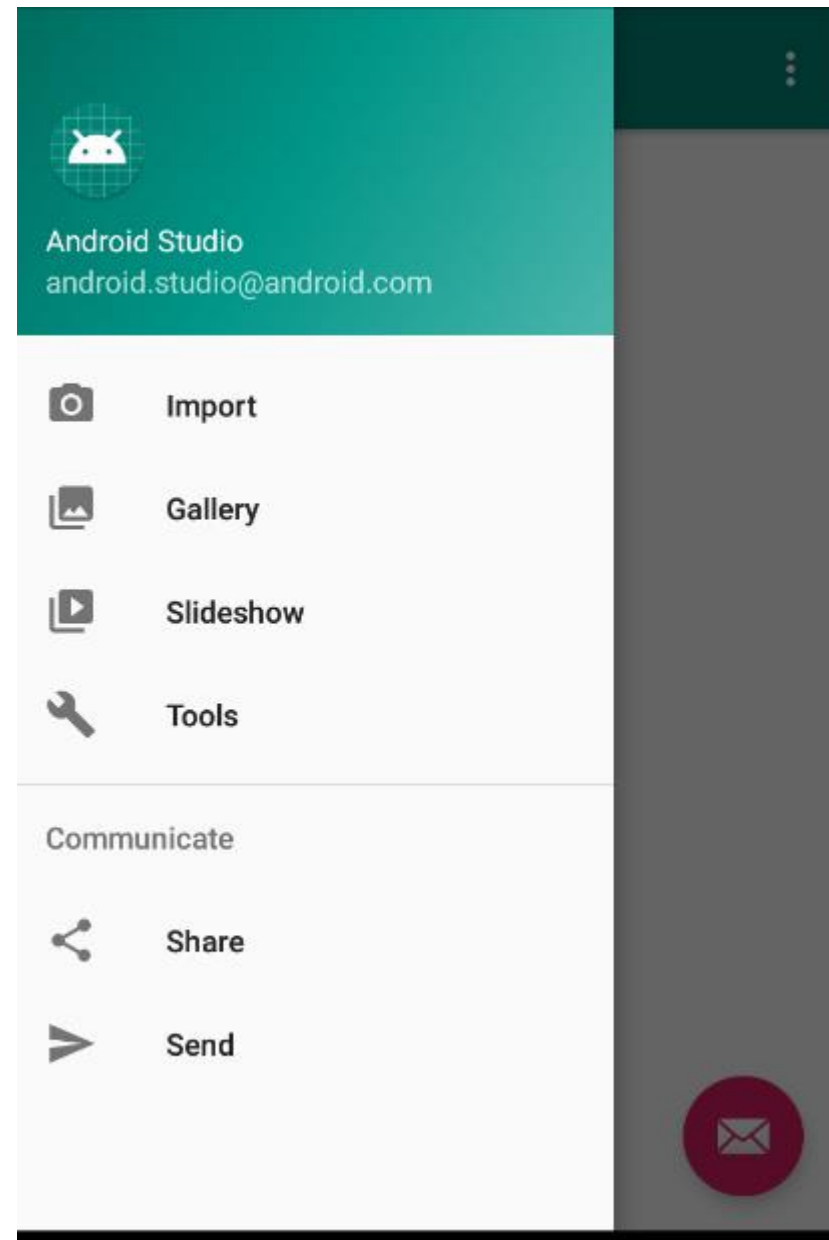
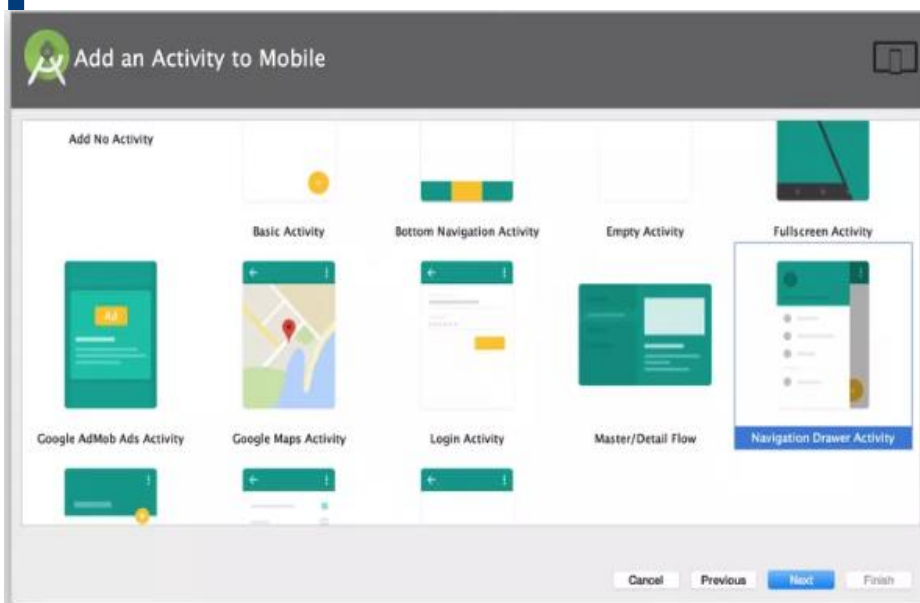
Navigation Drawers

- Navigation Drawer, hay vẫn gọi là Left Menu, hoặc Slide Menu.



| Tạo Navigation Drawers

- Tạo bất kỳ project Android nào, đến bước chọn một **template** → chọn **Navigation Drawer Activity**. Tùy chọn này giúp tạo một ứng dụng có cả **Navigation Drawer** lẫn **Floating Action Button**.





Thao tác với Navigation Drawers

| Danh sách navigation

- res/menu → activity_main_drawer.xml

```
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
      tools:showIn="navigation_view">
  <group android:checkableBehavior="single">
    <item
      android:id="@+id/nav_camera"
      android:icon="@drawable/ic_menu_camera"
      android:title="Import" />
    <item
      android:id="@+id/nav_gallery"
      android:icon="@drawable/ic_menu_gallery"
      android:title="Gallery" />
    <item
      android:id="@+id/nav_slideshow"
      android:icon="@drawable/ic_menu_slideshow"
      android:title="Slideshow" />
    <item
      android:id="@+id/nav_manage"
      android:icon="@drawable/ic_menu_manage"
      android:title="Tools" />
  </group>
```

```
<item android:title="Communicate">
  <menu>
    <item
      android:id="@+id/nav_share"
      android:icon="@drawable/ic_menu_share"
      android:title="Share" />
    <item
      android:id="@+id/nav_send"
      android:icon="@drawable/ic_menu_send"
      android:title="Send" />
  </menu>
</item>
</menu>
```



Xây dựng layout hiển thị NavigationView

| Xây dựng layout hiển thị Navigationview

- Res/layout → activity_main.xml

```
<android.support.v4.widget.DrawerLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
  android:id="@+id/drawer_layout"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="match_parent"
  android:fitsSystemWindows="true"
  tools:openDrawer="start">
  <include
    layout="@layout/app_bar_main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" />
  <android.support.design.widget.NavigationView
    android:id="@+id/nav_view"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_gravity="start"
    android:fitsSystemWindows="true"
    app:headerLayout="@layout/nav_header_main"
    app:menu="@menu/activity_main_drawer" />
</android.support.v4.widget.DrawerLayout>
```

Bắt sự kiện khi click vào menu của list trong Navigation Drawer

```
public boolean onNavigationItemSelected(MenuItem item) {  
    // Handle navigation view item clicks here.  
    int id = item.getItemId();  
    if (id == R.id.nav_camera) {  
        // Handle the camera action  
    } else if (id == R.id.nav_gallery) {  
  
    } else if (id == R.id.nav_slideshow) {  
  
    } else if (id == R.id.nav_manage) {  
  
    } else if (id == R.id.nav_share) {  
  
    } else if (id == R.id.nav_send) {  
    }  
    DrawerLayout drawer = (DrawerLayout) findViewById(R.id.drawer_layout);  
    drawer.closeDrawer(GravityCompat.START);  
    return true;  
}
```

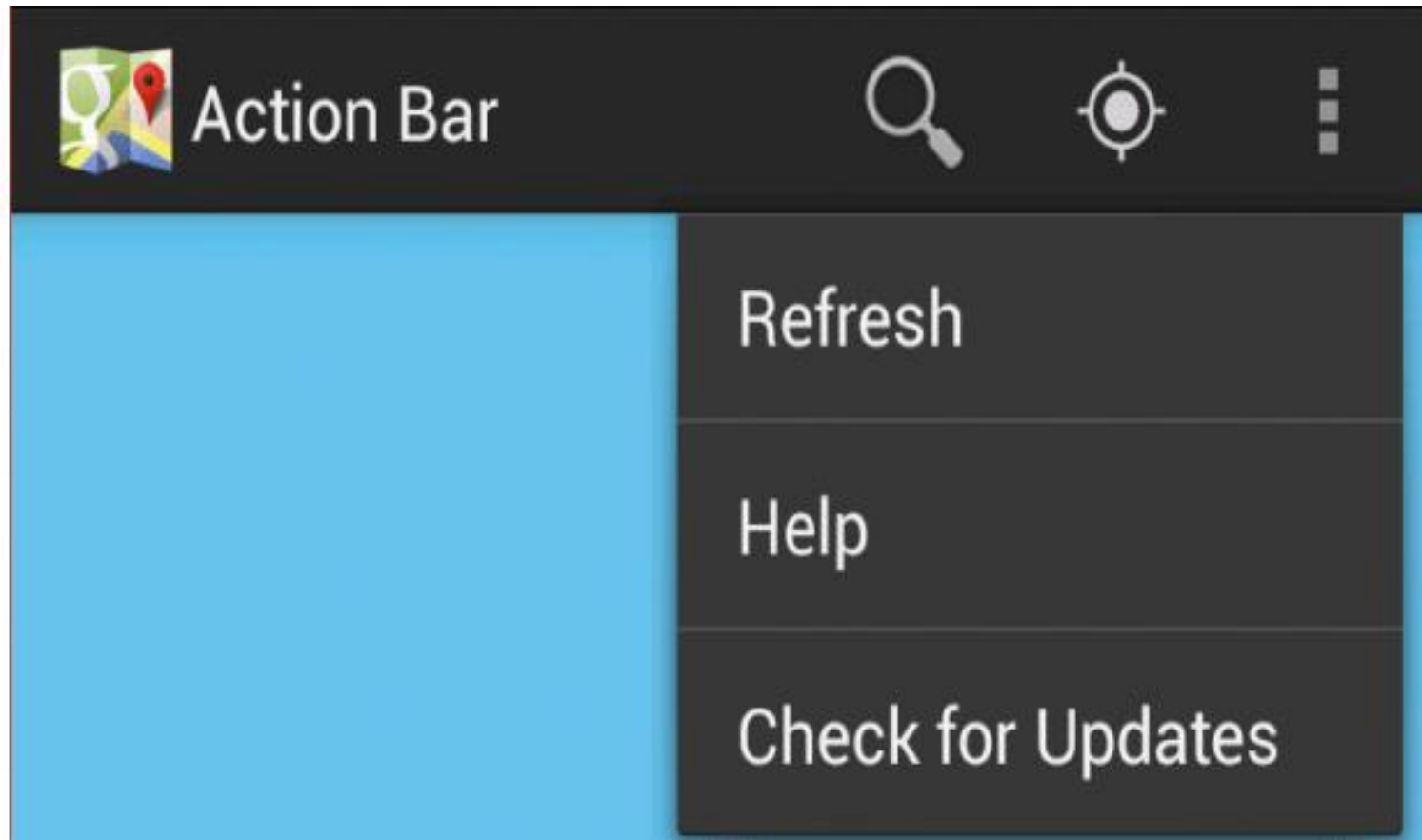


Bài tập Chương 4

Xây dựng chương trình sử dụng ActionBar



Xây dựng chương trình sử dụng ActionBar SearchView





**CẢM ƠN TẤT CẢ
ĐÃ LẮNG NGHE**