Menu

1.通过加载menu/ xxx.xml文件创建菜单

Activity 每次启动,依次回调 onCreateOptionsMenu、 onPrepareOptionsMenu onCreateOptionMenu: 只在activity启动时,展示menu调用一次

onPrepareOptionsMenu: 在每次展示menu时,都会调用。即第一次在activity启动时,显示menu调用,以后每次点击菜单按钮,都会再次调用

onCreateOptionMenu 用于初始化菜单栏,一般是通过加载xml文件,创建菜单

```
MenuInflater inflater = getMenuInflater();
inflater.inflate(R.menu.demo1, menu);
return true;
```

onPrepareOptionsMenu:在上方法调用之后调用,返回true,显示菜单,false,不显示,在 invalidateOptionsMenu 之后也会调用,主要用于动态更新菜单栏

官方文档:

- 在 Android 2.3.x 及更低版本中,每当用户打开选项菜单时(按"菜单"按钮),系统均会调用 onPrepareOptionsMenu()。
- 在 Android 3.0 及更高版本中,当菜单项显示在应用栏中时,选项菜单被视为始终处于打开状态。发生事件时,如果您要执行菜单更新,则必须调用invalidateOptionsMenu()来请求系统调用 onPrepareOptionsMenu()。

但是根据测试,发现在Android7.0 版本

- 第一次启动,依次执行 on Create Option Menu 、invalidate Options Menu 方法
- 每次按菜单按钮,系统只会调用 onPrepareOptionsMenu()
- 而且,如果手动调用 invalidateOptionsMenu 方法,系统就会依次调用 onCreateOptionMenu、invalidateOptionsMenu 方法

2. 创建浮动上下文菜单

1. 通过调用 registerForContextMenu(), 注册应与上下文菜单关联的 View 并将其传递给 View。

```
//1.对View组件进行注册 上下文菜单按钮
registerForContextMenu(imageView);
registerForContextMenu(button);
```

2. 在 Activity 或 Fragment 中实现 onCreateContextMenu() 方法。 当注册后的视图收到长按事件时,系统将调用您的 onCreateContextMenu() 方法。在 此方法中,您通常可通过扩充菜单资源来定义菜单项。

注意:如果 Activity 有多个视图 , **每个视图均提供不同的上下文菜单** , 则可使用上述方法中的参数 View v 确定要扩充的上下文菜单。 v 对应长按的视图控件。

```
@Override
public void onCreateContextMenu(ContextMenu menu, View v, ContextMe
nu.ContextMenuInfo menuInfo) {
    super.onCreateContextMenu(menu, v, menuInfo);
    MenuInflater inflater = getMenuInflater();

    if (v.getId() == R.id.context_img) {
        inflater.inflate(R.menu.context_menu, menu);
    } else {
        inflater.inflate(R.menu.context_menu2, menu);
    }
}
```

3. 实现 onContextItemSelected()。

用户点击选择菜单项时,系统将调用此方法,以便您能够执行适当的操作。

```
@Override
public boolean onContextItemSelected(MenuItem item) {
    AdapterContextMenuInfo info = (AdapterContextMenuInfo) item.get
MenuInfo();
    switch (item.getItemId()) {
        case R.id.edit:
            editNote(info.id);
            return true;
        case R.id.delete:
            deleteNote(info.id);
            return true;
        default:
            return super.onContextItemSelected(item);
    }
}
```

成功处理菜单项后,系统将返回 true。如果未处理菜单项,则应将菜单项传递给超类实现。如果 Activity 包括片段,则 Activity 将先收到此回调。 通过在未处理的情况下调用超类,系统会将事件逐一传递给每个片段中相应的回调方法(按照每个片段的添加顺序),直到返回 true 或 false 为止。(Activity 和 android.app.Fragment 的默认实现返回 false,因此您始终应在未处理的情况下调用超类。)

3.创建 ActionMode (上下文操作模式)

1. 为单个视图启用上下文模式

- 1. 实现 ActionMode.Callback 接口。在其回调方法中,您既可以为上下文操作栏指定操作,又可以响应操作项目的点击事件,还可以处理操作模式的其他生命周期事件。
- 2. 当需要显示操作栏时(例如,用户长按视图),请调用 startActionMode()。启用上下文操作模式。

startActionMode():接收参数: ActionMode.Callback的实现子类,返回ActionMode对象

```
public class ContextOperate extends AppCompatActivity {
    private Context mContext;
    private ActionMode mActionMode;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_context_operate);
        mContext = this;
        Button button = (Button) findViewById(R.id.context_operat
e);
        button.setOnLongClickListener(new View.OnLongClickListene
r() {
            @Override
            public boolean onLongClick(View v) {
                if (mActionMode != null) {
                    return false;
                mActionMode = startActionMode(mActionModeCallback);
                return true;
        });
        button.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                if (mActionMode != null) {
                    mActionMode.invalidate();
        });
    private ActionMode.Callback mActionModeCallback = new ActionMod
e.Callback() {
        private static final String TAG = "ContextOperate";
        private int num=0;
        @Override
        public boolean onCreateActionMode(ActionMode mode, Menu men
u) {
            Log.e(TAG, "onCreateActionMode");
            MenuInflater inflater = getMenuInflater();
            inflater.inflate(R.menu.context_menu2, menu);
```

```
return true;
       @Override
        public boolean onPrepareActionMode(ActionMode mode, Menu me
nu) {
            Log.e(TAG, "onPrepareActionMode"+(++num));
            menu.add(0, 0, 0, "哈哈"+num);
            return true; // Return false if nothing is done
       @Override
       public boolean onActionItemClicked(ActionMode mode, MenuIte
m item) {
            switch (item.getItemId()) {
                case R.id.delete:
                   Toast.makeText(mContext, "按钮_删除", Toast.LENGT
H_SHORT).show();
                    mode.finish();
                    return true;
                case R.id.edit:
                   Toast.makeText(mContext, "按钮_编辑", Toast.LENGT
H_SHORT).show();
                   mode.finish();
                    return true;
                   return false;
       @Override
       public void onDestroyActionMode(ActionMode mode) {
            mActionMode = null;
    };
```



3. 为ListView 创建上下文模式

- 实现 AbsListView.MultiChoiceModeListener 接口,并使用 setMultiChoiceModeListener()为视图组设置该接口。在侦听器的回调方法中,您既可以为上下文操作栏指定操作,也可以响应操作项目的点击事件,还可以处理从 ActionMode.Callback 接口继承的其他回调。
- 2. 使用 CHOICE_MODE_MULTIPLE_MODAL 参数调用 setChoiceMode()。

```
public class ListActivityMenu extends AppCompatActivity {
    private static final String TAG = "ListActivityMenu";
    private Context mContext = ListActivityMenu.this;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.list_view_menu);
        String[] str = {
               "张三1", "李四2", "王五3", "张三4", "李四5", "王五6",
"张三7", "李四8",
                "王五9", "张三10", "李四11", "王五12", "张三13", "李四1
4", "王五15"
       };
        ArrayAdapter<String> adapter = new ArrayAdapter<>(ListActiv
ityMenu.this, android.R.layout.simple_list_item_1, str);
        final ListView listView = (ListView) findViewById(R.id.lis
t_view_menu);
        listView.setAdapter(adapter);
       mContext = this;
       listView.setChoiceMode(ListView.CHOICE_MODE_MULTIPLE_MODA
L);
        listView.setMultiChoiceModeListener(new AbsListView.MultiCh
oiceModeListener() {
           @Override
           public void onItemCheckedStateChanged(ActionMode mode,
int position, long id, boolean checked) {
               Toast.makeText(mContext, "position" + position + "c
hanged," + checked, Toast.LENGTH_SHORT).show();
                    item.setBackgroundColor(getResources().getColo
            @Override
            public boolean onCreateActionMode(ActionMode mode, Menu
menu) {
                MenuInflater inflater = getMenuInflater();
                inflater.inflate(R.menu.context_menu2, menu);
                return true;
```

```
@Override
            public boolean onPrepareActionMode(ActionMode mode, Men
u menu) {
                return true;
            @Override
            public boolean onActionItemClicked(ActionMode mode, Men
uItem item) {
                switch (item.getItemId()) {
                    case R.id.delete:
                        Toast.makeText(mContext, "按钮_删除", Toast.L
ENGTH_SHORT).show();
                        deleteSelected();
                        mode.finish();
                        return true;
                    case R.id.edit:
                        Toast.makeText(mContext, "按钮_编辑", Toast.L
ENGTH_SHORT).show();
                        mode.finish();
                        return true;
                        return false;
            public void deleteSelected() {
                SparseBooleanArray array = listView.getCheckedItemP
ositions();
                Toast.makeText(mContext, array.toString(), Toast.LE
NGTH_SHORT).show();
                Log.e(TAG, "deleteSelected" + array.size());
                for (int i = 0; i < array.size(); i++) {</pre>
                    int key = array.keyAt(i);
                    boolean res = array.get(key);
                    Log.e(TAG, key + "==>" + res);
            @Override
            public void onDestroyActionMode(ActionMode mode) {
```

```
};
}
```