# **Activity**

onCreate

界面的初始化 setcontentView findviewbyid

数据的初始化

文件/数据库/网络/其它的组件/sp

开启其它的组件(开启服务,注册广播接收者) 动态注册广播接收者(onCreate注册 onDestroy注销 onstart注册的onStop注销 onResume注册 onPause注销)

onstart

onResume 刷新界面

onPause 停止刷新界面

onStop

onDestroy 释放资源 数据库的链接 cursor sqlitedatabase bind的服务 广播接收者注销 退出线程 onRestart

startActivityForResult(intent,requestCode);

onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data);

返回数据的activity

setResult(resultCode, intent data);

finish();

launch mode

standard

singleTop

singleTask

singleInstance

Service startService 在某些情况下可以提高应用的进程优先级 startService(intent) onCreate onstartCommand(Intent intent) bindService onCreate onBind->Binder ondestory()

LRU 刚用过的最后回收 最早用过的最先回收

BroadcastRecevier

onReceiver

sendBroadCast 无序广播 不可以中断 不可以修改广播的内容 sendOrderBroadCast 可以中断 可以修改广播的内容

contentprovider/ contentresolver

authorities

exported

UriMatcher addURI()

URI content://authorities/子路径

文件的存储

访问网络 获取&提交数据

访问网络必须在子线程

修改U必须在主线程 子线程获取数据想修改界面 必须使用handler runonuithread

UI相关

listview

**TextView** 

EditText

**Button** 

Imageview

ImageButton

RadioGroup

CheckBox

progressbar

seekbar

AlertDialog

progressDialog

**AutocompleteTextView** 

Menu

Surfaceview

**VideoView** 

多媒体

图片处理

音频视频的播放

动画

JNI

java native interface

native 本地 android 的本地语言 c/c++
native language
操作系统用哪种语言开发的 那么对于这个操作系统这种语言就是本地语言

jni的作用 实现java和本地语言的相互调用 android平台 jni的作用 java和c/c++的相互调用

①c可以操作硬件

使用jni可以使java代码操作硬件

- ②c直接运行在底层 c->机器码 java cocos2d 视频解码 人脸识别
- 通过ini把需要效率的逻辑放到c去实现
- ③c 1972 开源的项目 ffmpeg opencv

使用ini可以iava代码 访问c的优秀开源项目

- ④ 处于安全的考虑 对安全要求比较的高的逻辑 通过ini放到C处理
- c 能看懂 会调用

#### 1 helloworld

```
#include<stdlib.h> 相当于java的import .h是c的头文件
1.
    #include<stdio.h> std standard library stdlib.h标准函数库 stdio 标准输入输出流
2.
    // stdlib.h stdio.h跟java.lang左右类似
3.
    main(){ //public static void main(String[] args)
4.
          printf("hello world!\n"); //向控制台输出一句话 system.print() \n换行
5.
          system("calc");
6.
          system("pause"); //调用当前系统的命令 pause 让控制台停住 相当于在cmd控制台
7.
    上敲 pause命令
8.
```

### 2 c的基本数据类型

iava的基本数据类型

boolean 0 非0表示 false true

byte 1

char 2 char 1个字节

short 2 short int 4 int

long 8 long 4个字节

float 4 float

double 8 double

signed unsigned只能用来修饰整形变量 char short int long signed 有符号 默认情况都是有符号的 可以表示负数 最大值相对小

#### 3输出函数

printf

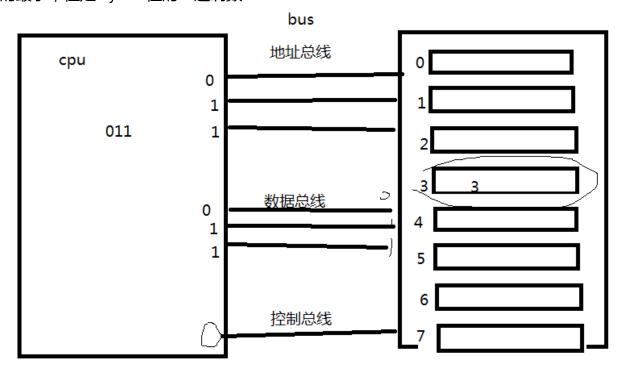
```
#include<stdlib.h>
1.
     #include<stdio.h>
2.
3.
4.
     %d - int
     %ld - long int
5.
6.
     %lld - long long
     %hd - 短整型
7.
8.
     %c - char
     %f - float
9.
     %lf - double
10.
     %u - 无符号数
11.
     %x - 十六进制输出 int 或者long int 或者short int
12.
     ‰ - 八进制输出
13.
     %s - 字符串
14.
15.
16.
     12345678 10111100 01100001 01001110
17.
     24910
                      1100001 01001110
18.
     */
19.
20.
     main(){
           char c = 'c';
21.
22.
           short s = 1234;
23.
           int i = 12345678;
24.
           long l = 1234567890;
           float f = 3.14;
25.
26.
           double d = 3.1415926;
           printf("c = %c\n",c);
27.
           printf("s = %hd\n",s);
28.
           printf("i = %d\n",i);
29.
           printf("l = %ld\n", l);
30.
           printf("f = %.2f\n",f); //printf输出小数的时候默认保留6位有效数字 可以通过%.
31.
     2f来指定有效数字的位数
32.
           printf("d = \%.71f\n",d);
33.
           printf("i八进制%#o\n",i);
34.
35.
           printf("i16进制%#x\n",i);// %#x %#o 输出带前缀的八进制和十六进制数
36.
           //c定义数组 []必须放在变量名后面
           char str[] = {'a','b','c','d','\0'}; // c的数组不检测越界 \0 就是字符串结束
37.
     的标志
38.
           char str1[] = "hello world! 你好世界";//
39.
           printf("%s\n",str1);
40.
            system("pause");
41.
            }
```

```
1.
     #include<stdlib.h>
2.
     #include<stdio.h>
     //scanf
3.
     //c的数组不检测越界 需要程序员注意
4.
5.
     main(){
6.
          printf("请输入班级的人数\n");
          //定义一个变量 count来接收用户的输入
7.
8.
          int count;
          printf("count的地址%d\n",&count);
9.
10.
          scanf("%d",&count); //&取地址符号
11.
          printf("班级的人数为%d\n",count);
12.
          printf("请输入班级的名字\n");
13.
          //定义字符数组 用来接收班级的名字
14.
          char name[18];
15.
          scanf("%s",&name);
          printf("name的地址%d\n",&name);
16.
17.
          printf("班级的名字是:%s,班级的人数为%d\n",name,count);
18.
           system("pause");
19.
```

### 5. 内存地址

内存的编号 没有编号的内存是没有办法使用的

## 内存的最小单位是 byte 8位的二进制数



32位win7 最大支持多大内存 4G 32位的操作系统做多生成4g编号 地址线32位 2<sup>3</sup>2

#### 6. 指针 公公公公公公

## pointer 保存内存地址 保存内存的编号

7指针的常见错误

8 指针的练习

9指针和数组的关系

10多级指针

学生学号管理系统

11 结构体公公公公公

结构体的指针

12 联合体(共用体)

13 枚举

14 自定义类型

学生学号管理系统 11 结构体☆☆☆☆☆ 结构体的指针