
手机适配之 dimen 基础知识

一、dimen 是什么?

dimen 是用来定义尺寸的资源文件，默认路径：工程的 res/values/dimens.xml

二、dimen 定义的尺寸资源文件作用?

可以在 res 下创建不同分辨率的 values 目录 例如 values-480x320、values-800x480、values-1920x1080 等，并且在上述目录中可以分别创建尺寸文件，这样在不同分辨率下，该目录下的 dimens.xml 会代替 res/values/dimens.xml 达到最佳的适配效果。

三、dimen 定义的资源文件如何使用?

1、在工程的 res/values/目录下创建一个 dimens.xml 尺寸资源文件

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <dimen name="btn_width">200px</dimen>
    <dimen name="btn_height">200px</dimen>
</resources>
```

2、添加一个布局文件，在此布局文件中添加一个按钮，使用尺寸资源文件来定义按钮的宽和高

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">
    <Button
```

```
android:layout_width="@dimen/btn_width"

android:layout_height="@dimen/btn_height"

android:text="@string/app_name" />
```

```
</LinearLayout>
```

3、在 java 代码中也可以获取到 dimens 尺寸资源文件的数值

```
Resources res = getResources();

float btn_h = res.getDimension(R.dimen.btn_height);

float btn_w = res.getDimension(R.dimen.btn_width);
```

四、尺寸文件使用建议

- 1、在 values 目录下创建一个默认的 dimens 文件
- 2、尽可能多的创建不同分辨率的 dimens 文件 (这样应用才会适配的完美)