



移动平台应用软件开发

Application类

主讲：张齐勋

zhangqx@ss.pku.edu.cn

《移动平台应用软件开发》课程建设小组

北京大学

二零一五年



北京大学



Application 类

- Application是Android框架的一个系统组件。
- 当Android程序启动时系统会创建一个Application对象。
- Android系统为每个程序运行时只创建一个Application类的对象。
- Application可以说是单例（singleton）模式的一个类。
- 也可以自定义自己的Application
 - 创建一个类继承Application
 - 在AndroidManifest.xml文件中的application标签中进行注册（给application标签增加name属性，并添加自己的 Application的名字即可）





Application对象的应用

- 启动Application时，系统会创建一个PID，即进程ID，所有的Activity都会在此进程上运行。
- Application对象的**生命周期是整个程序中最长的**，它的生命周期就等于这个程序的生命周期。
- Application对象是**全局的单例的**，所以在不同的Activity/Service中获得的对象都是同一个对象。
- 可以通过Application来进行一些，如：**数据传递、数据共享和数据缓存**等操作。





获取Application对象

- Context的 `getApplicationContext`
- Activity的 `getApplication`
- Application的 `onCreate` 的方法早于Activity的 `onCreate` 方法





Q&A

本讲结束！



北京大学