

JavaCard开发教程之接口 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_JavaCard_E5_BC_c104_144860.htm Java Card应用编程接口规范定义了传统的Java程序设计语言应用编程接口的一个小的子集--甚至小于J2ME的CLDC。不支持字符串也不支持多线程。没有象Boolean和Integer这样的包装类，也没有Class和System类。除Java核心类的小子集以外，Java Card框架还定义了它自己的特定支持Java Card应用程序的核心类。这些包含在下面的程序包中：`java.io`定义了一个异常类，基本的IOException类，来完成RMI异常层次。除此之外，没有包含其他传统的`java.io`类。`java.lang`定义了Object和Throwable类，但是没有J2SE中那么多方法。它还定义了许多异常类：Exception基本类，各种运行时间异常和CardException。除此之外，没有包含其他传统的`java.lang`类。`java.rmi`定义了Remote接口和RemoteException类。除此之外，没有包含其他传统的`java.rmi`类。对远程方法调用（Remote Method Invocation，RMI）的支持被包含来简化的移植并整合到使用Java Card技术的设备中。`javacard.Framework`定义了组成核心Java Card框架的接口，类和异常。它定义了重要的概念，例如个人识别号（Personal Identification Number，PIN），应用程序协议数据单元（Application Protocol Data Unit，APDU），Java Card小应用程序Applet，Java Card System（JCSystem）和一个utility类。它还定义了各种ISO7816常数和各种Java Card特定的异常。表格 5 总结了这些程序包的内容：Table 5. 表格Java Card v2.2 javacard.framework接口ISO7816定义与ISO 7816-3和ISO

7816-4相关的常数。MultiSelectable识别可以支持并发选择的小应用程序。个人识别号码（PIN）描述一个被用于安全（验证）目的的个人识别号。Shareable识别一个共享对象。能通过小应用程序防火墙的对象必须实现这个接口。类AID定义了一个遵循ISO7816-5与应用程序提供者关联的Application标识符；一个小应用程序必备的属性。APDU定义了一个遵循ISO7816-4的应用程序协议数据单元，是小应用程序(卡上)和主应用程序（卡外）之间使用的通信格式。小应用程序定义了一个Java Card应用程序。所有的小应用程序必须扩展这个抽象类。JCSystem提供了控制小应用程序生命周期、资源和事务管理，和小应用程序内部对象共享和对象删除的方法。OwnERPIN是PIN接口的一个实现。Util提供用于操作数组和各种short的方法，包括arrayCompare()、arrayCopy()、arrayCopyNonAtomic()、arrayFillNonAtomic()、getShort()、makeShort()、setShort()。异常定义了各种的Java Card虚拟机异常类：APDUException、CardException、CardRuntimeException、ISOException、PINException、SystemException、TransactionException、UserException。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com