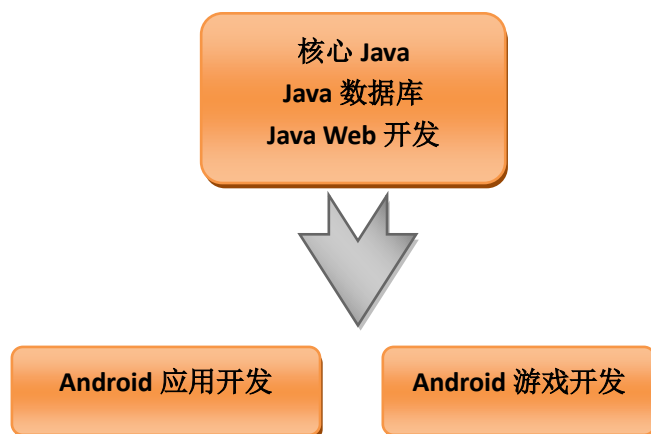


Android 游戏与应用开发最佳学习路线图

为了帮助大家更好的学习 Android，并快速入门特此我们为大家制定了以下学习路线图，希望能够帮助大家。

一、 路线图概括：



二、 具体需要掌握知识点：





三、 具体知识点与目标

Java 基础

知识点	目标
Java 概述	Java 基础入门
Java 开发环境搭建	熟练开发环境搭建、使用 Eclipse 编译运行调试项目
Java 基本程序设计结构	熟练 Java 基本程序的书写、熟练运用数据类型、变量、流程、数组等
对象和类（OOP 基础）	深刻理解面向对象思想、熟练运用类、对象、方法等 Java 基本程序单位
继承	熟练 Java 继承程序设计思想、能够使用继承思想编写 Java 程序
接口与内部类	熟练 Java 接口的定义和使用、理解使用 Java 接口设计系统
异常与调试	理解 Java 异常的机制、能够捕获常见异常、可以自定义异常
集合框架	熟练使用三种集合框架 List、Map、Set；能够使用集合框架模拟数据库操作
多线程	熟练 Java 多线程的定义和使用，熟练 Java 的同步机制和通信机制，编写安全的 Java 多线程程序
网络编程	熟练 Java 网络编程客户端和服务端类、使用 Java 网络编程接口实现聊天室
Java IO 流	熟练各种 Java I/O 流的使用、使用 IO 流拷贝文件、上传、下载

GUI	熟练常见的 Java GUI 控件的使用、熟练 Java 事件的处理机制、熟练常见事件处理方法
Java 数据库编程 (JDBC)	能够使 JDBC 访问各种数据库、MySQL、Oracle 熟练 Java 的 CRUD 方法、使用 Java 调用存储过程
Java Web 编程	理解 Web 编程思想、理解 Web 编程的请求响应机制, 熟练 Servlet Web 编程
Java 项目	熟练使用 Java 基础知识、多线程、网络编程、IO、GUI 实现聊天室

Android 游戏与应用开发

知识点	目标
应用开发部分	
Android 基础入门	熟练 Android 平台搭建、熟练使用 Android 创建命令工具、编写第一个 Android 应用程序
Android 用户界面	熟练 Android 创建 UI 组件的应用、能够使用创建 UI 组件设计实际项目 UI、熟练高级 UI 的使用, 例如, MapView、WebView、Gallery、GridView 等
Android 基本组件 (Activity、Intent、Service、BroadCastReceiver、ContentProvider)	深刻理解 Android 应用程序的设计思想、熟练 Android 平台的四大组件 Activity、Service、BroadcastReceiver、ContentProvider 的使用 能够使用通知、Alarm 等实现备忘录等真实项目
Android 数据存储	熟练 Android 平台的数据存储、熟练使用 Sqlite 数据库实现 CRUD 操作 熟练 Android 文件系统的操作
多媒体	熟练使用 Android 平台的多媒体的使用, 播放音频、视频、操作图片
互联网应用	熟练 Android 平台的网络编程接口、熟练 Sock、URL、ApacheClient 的各种使用方法
GPS 定位应用	熟练 Android 平台的定位 API、能够使用这些 API 实现定位、跟踪、查找等功能
Android 多线程	熟练 Android 平台的多线程处理方法、熟练使用 Android 平台的消息处理机制
Android 应用项目	学习版本控制工具、熟练团队开发流程
游戏开发部分	
图形图像	熟练 Android 平台的图形图像处理 API、能够使用这些 API 绘制图形、动画等
View、SurfaceView	熟练 View、SurfaceView、自定义视图

Android 平台下的传感器	能够使用 Android 平台 API 实现感应操作
游戏中的物理和数学	Android 平台的物理特性实现
OpenGL ES 初级	熟练 OpenGL ES 的常见 API 的使用
OpenGL 进阶	能够使用 OpenGL ES API 实现一些特效
游戏引擎初步	熟练游戏引擎基础框架
游戏引擎音效模块	熟练游戏引擎音效部分实现
游戏引擎实体模块	熟练游戏引擎粒子系统实现
游戏引擎 OpenGL 模块	熟练游戏引擎 OpenGL ES 3D 部分实现
Android 游戏项目	使用游戏引擎编写游戏

四、 在此我们为大家推荐：

由【尚观 4G 只能操作系统研究室】郭宏志老师编写的《Android 应用开发详解》这本书以及我们的免费教学视频网站，本书提供大量的实战项目及详细解决方案，相信对初学者还是相关开发人员都会有比较大的帮助。



五、 免费视频教程及下载地址

Java 入门与强化 1

<http://video.sina.com.cn/playlist/4003320-1320045357-1.html#33879945>

Java 入门与强化 2

<http://video.sina.com.cn/playlist/4003320-1320045357-1.html#33880275>

Java 入门与强化 3

<http://video.sina.com.cn/playlist/4003320-1320045357-1.html#33880423>

Java 入门与强化 4

<http://video.sina.com.cn/playlist/4003320-1320045357-1.html#33887542>

Android 环境搭建 1

<http://video.sina.com.cn/playlist/4003320-1320045357-1.html#34055420>

Android 环境搭建 2

<http://video.sina.com.cn/playlist/4003320-1320045357-1.html#34265145>

Android 环境搭建 3

<http://video.sina.com.cn/playlist/4003320-1320045357-1.html#34266369>

Android 游戏及应用开发之 1

<http://video.sina.com.cn/playlist/4003320-1320045357-1.html#33844107>

Android 游戏及应用开发之 2

<http://video.sina.com.cn/playlist/4003320-1320045357-1.html#33845175>

Android 游戏及应用开发之 3

<http://video.sina.com.cn/playlist/4003320-1320045357-1.html#33851696>

Android 游戏及应用开发之 4

<http://video.sina.com.cn/playlist/4003320-1320045357-1.html#33852758>

Android 游戏及应用开发之 5

<http://video.sina.com.cn/playlist/4003320-1320045357-1.html#33848363>

Android 游戏及应用开发之 6

<http://video.sina.com.cn/playlist/4003320-1320045357-1.html#33855468>

Android 游戏及应用开发之 7

<http://video.sina.com.cn/playlist/4003320-1320045357-1.html#33857388>

下载地址:

Android 最佳入门视频

<http://u.115.com/file/t02a973ad8>

尚观-4G 手机游戏及应用开发 1

<http://u.115.com/file/t02c1e4b06>

尚观-4G 手机游戏及应用开发 2

<http://u.115.com/file/t08499e1c7>

尚观-4G 手机游戏及应用开发免费基础课之 iPhone1

<http://u.115.com/file/t02e16605f>

尚观-4G 手机游戏及应用开发免费基础课之 iPhone2

<http://u.115.com/file/t03f013897>

尚观-4G 手机游戏及应用开发免费基础课之 iPhone2

<http://u.115.com/file/t0f3211309>

尚观-4G 手机游戏及应用开发免费基础课之 Android 播放器

<http://u.115.com/file/t0ca4e4583>

尚观-4G 手机游戏及应用开发免费基础课之 Android 游戏俄罗斯方块

<http://u.115.com/file/t0d7c72157>

尚观-4G 手机游戏及应用开发免费基础课之 Android 博客登陆客户端

<http://u.115.com/file/t094baf7e0>