



《Java语言程序设计》课程说明

北京理工大学计算机学院

金旭亮

2020版

“程序员职业技能训练”系列课程

Java语言程序设计

Android技术开发基础

移动互联系统分析与设计

从二年级开始，开设循序渐进的三门课程，每学期一门，用一年半的时间，帮助学生掌握当前主流的移动互联软件系统的设计与开发技术，**在大学三年级就解决学生的就业问题。**

通过三门课程，用一年半的时间，给学生进行软件开发的专业训练，要求学生**开发总代码量超过1万行**，培养职业软件开发技能，积累开发经验，并为三年级各门专业理论课打下扎实的实践基础。

“Java语言程序设计” 学习路线

基础阶段，需要学习、体会与理解当前“三大编程范式”，同时，对另一门号称为“更好的Java”的编程语言，Kotlin有所了解……



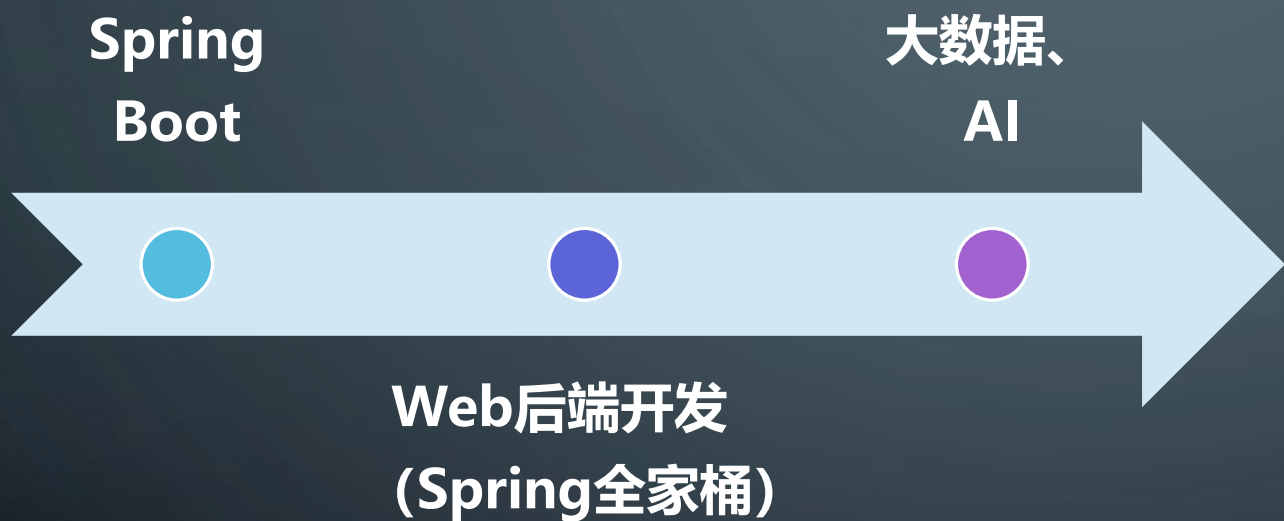
进阶阶段

在掌握了Java的语法与基本编程技巧之后，学习重点要移到JDK及主流开发平台与框架之上……



这些领域包容有诸多的内容，本课程只带领大家“参观”一下这些领域，形成一个感性认识，并给出建议的学习路线。

学以致用阶段



这里的与Spring相关的部分内容，将移到“移动互联系统分析与设计”这门课中讲授，而大数据与AI这块技术，则要靠同学们自己学了。

“Java/Kotlin语言程序设计” 教学安排

结课成绩 = 结课设计 (50%) + 期末开卷考试 (50%)

结课设计:

个人独立（或两人结对）开发，用五周的时间，使用Java开发一个功能完备的桌面应用。

期末考试:

彻底开卷，可以携带笔记本电脑，可以携带任何技术资料，可以上网，在2小时考试时间内完成指定的试题，并将要点写到试卷上。

本课程教学与自学方式



所有PPT、示例及相关资源，在乐学网上发布。



学生应该以PPT为主线，提前进行自学。



教师在课堂上只讲要点和关键点，仅听课，是远远不够的。



课后学生需要仔细阅读示例，上网搜索相关资源，动手编程，以便消化与吸收教师所讲授的内容。



学生可以在下课后当面询问相关问题，也可以通过互联网在其他时间在线沟通与交流。

任课教师在教学网站上提供各技术领域自学资源

访问教学网站: <https://jinxuliang.com>

 金老师的自学网站

注册 登录

金老师的计算机技术自学网站



本网站由北京理工大学计算机学院金旭亮老师开发与维护，致力于为计算机技术自学者提供有效的指导和丰富的在线自学资源。

网站发布之金老师原创作品，未经许可，培训机构及个人不能基于商业目的进行复制和修改。

[公益类课程](#)[精品课程](#)[电子书](#)

提示: 请使用较新版本的浏览器访问本网站。

在线联系任课教师——通过新浪微博

微博搜索“软件教书匠金旭亮”，加关注即可。

如果需要，可以加入微博群“金老师软件技术学习交流”，在线沟通，也可以发私信。



在线联系任课教师——通过知乎

知乎

首页发现等你来答

李心草案被告当庭认罪认罚

提问

1



金旭亮 大学教书匠兼程序员一名

高等教育 北京理工大学 (BIT) 教师

查看详细资料

编辑个人资料

动态回答 1,064 视频 0 提问 5 文章 27 专栏 1 想法 1097 收藏 2 关注

我的动态

回答了问题1 小时前

如何评价《三联生活周刊》刊载的《顶尖高校：绩点考核下的人生突围》一文？



金旭亮 北京理工大学 计算机学院讲师

29 人赞同了该回答

咱所在的高校，固然不是“顶尖高校”，但各方面也不算差的。从我个人的感觉来说，我觉得三联这篇文章写得不咋地，作者挑了几个个例就开始上纲上线，夸大了事实，有“有意制造焦虑”之嫌疑。要知道大学也是一个社会，这里面有各种各样的人，一所大学的数万学生中，固然有以绩点为重的，但实际上是持各种各样的想法与人生观都有。我在大学主讲软件... [阅读全文](#)

赞同 29 3 条评论 分享 收藏 设置

发布了想法3 小时前



金旭亮 大学教书匠兼程序员一名

英文计算机技术术语翻译为汉语词，影响比较大的是最初的翻译者如何选字组词，具有一定的偶然性，有些不错，有些就很糟糕。事实上，有些术语还真不好翻译，需要翻译者既有汉语功底，又对这个术语背后的技术内涵有所了解和把握。这些不好翻译的术语，与其勉强取名，还不如直接保留英文原词。我推荐学计算机要尽量使用和认识英文术语，不要依赖于中... [阅读全文](#)

创作中心 Lv 9

有新权益待开启

昨日被阅读数7,390 较前日 6.32%

昨日获赞同数26 较前日 23.81%

瓦力保镖为你的创作提供持续保护

认证与成就

认证信息北京理工大学 计算机学院讲师

知乎收录 1 个回答知乎日报收录

获得 150,776 次赞同获得 21,002 次喜欢, 64,050 次收藏, 1 次专业认可

参与 35 次公共编辑

关注了114 关注者121,447

在知乎搜索“金旭亮”加关注即可。

有问题可在线“发私信”给任课教师。