

| College of Computer Science, Chongqing University |

Software Engineering

A Practitioner's Approach Seventh Edition

课程介绍及要求

zmqmail@cqu.edu.cn 13708390417



联天下 启未来



资讯类

自愿：没有“网红”的资本和意愿 😊

QQ群 315419002



315419002

群名称: 2023年软件工程

群 号: 315419002

真正能击垮一个人的，不是敌人，而是你自己。时代抛弃你时，不会说再见。

只有不断尝试新事物，勇于自我迭代的人才能在这个时代活出自己的精彩。

——网络鸡汤

学习成果

集中力

$$Y=a \times b \times X^2+c$$

教材与教学服务质量

学习时间

过去的学习积累

请对自己负责!

也许您没有能力，改变别人，那就改变自己吧0(n_n)0~

| College of Computer Science, Chongqing University |

Software Engineering

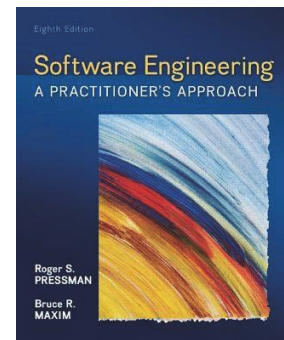
A Practitioner's Approach Seventh Edition

教材及要求

zmqmail@cqu.edu.cn 13708390417



教材和参考资料



其它资料

网课资源

腾讯课堂

<https://ke.qq.com/course/package/23800>

答疑

课表时间 建议：面对面/高效

任课教师

助教研究生

 腾讯课堂

分类

课程 搜索课程

极速版

全部课程 > IT-互联网 > 软件工程-实践者的研究方法



软件工程-实践者的研究方法

软件工程-实践者的研究方法

161人 报名 | 分享 用手机看 收藏

免费

立即报名 咨询

腾讯课堂<https://ke.qq.com/course/package/23800>

进度：1周1章（1季）

软件工程课程教学生态

Software Engineering Education Ecosystem

国防科技大学计算机学院

课程简介

课程教材

大纲规范

课件视频

实践设计

教学案例

试题试卷

线上课程

学习社区

论文会议

当前位置: 课程简介

前往反馈 / 参与贡献

当前已有 12 条反馈

[\[用户未登录\]](#) [登录](#)

1、软件工程课程简介

软件工程是计算机类专业的一门核心专业课程。学生学习完本课程后应深入理解计算机软件的概念和特点、软件开发面临的困难和挑战、软件工程的基本思想和原则；系统掌握软件开发、管理和维护的方法、技术和工具，包括需求分析、软件设计、系统建模、编写代码、软件测试、质量保证、软件维护、项目管理等，并能运用它们来开发具有一定规模和复杂性的高质量软件系统。本课程将着力培养学生以下的能力和素质：

(1) 构思和运用软件来解决实际问题的创新实践能力

(2) 针对复杂软件系统、基于软件工程方法的解决复杂工程问题的能力

(3) 基于系统观来认识、集成和构造软件系统的系统能力

(4) 开展团队合作和表达交流的能力

2、课程负责人

毛新军，国防科技大学计算机学院教授，入选校优秀教师、教育部新世纪优秀人才、湖南省121人才计划、全国高校计算机专业优秀教师，教育部计算机领域本科教育改革试点工作（简称101计划）软件工程课程建设负责人，CCF教育专委和教育工委委员，信息技术新工科产学研联盟和中国高校计算机教育MOOC联盟的实践教学工作委员会主任，从事软件工程方向的科学研究、教学教改和人才培养工作，负责软件工程专业建设以及课程教学和教改工作，依托课程建立了软件工程专业课程体系和知识体系。提出了基于开源和群智的实践教学方法，创新了群体化学习的理念及方法，研制了群体化学习平台LearnerHub并在软件工程课程教学中进行了成功应用。建设了软件工程学习社区和教学生态，出版了“软件工程-从理论到实践”、“软件工程实践教程-基于开源和群智的方法”二本教材，负责制定“软件工程课程国家规范”等教改项目，所教的软件工程课程入选CCF教改导师课程并在全国导教，指导学生通过软件工程课程来开发创新实践项目，先后获“计算机大赛总决赛”一等奖、“泛珠三角计算机作品大赛总决赛”一等奖等共17个奖项；3个软件工程实践案例获全国教学案例竞赛一等奖，获湖南省自然科学一等奖和军队科技进步二等奖各1项，国家教学成果二等奖1项，湖南省教学成果一等奖2项、二等奖1项，军队教学成果一等奖1项。

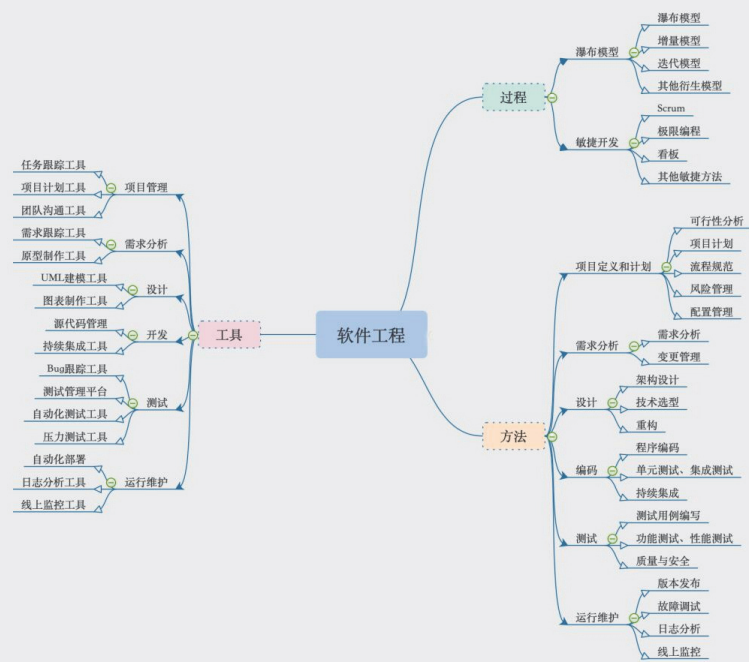
http://se.learnerhub.net

软件工程课程教学生态

6

面对面 沟通最有效！

发牢骚解决不来问题，有效的沟通，一点一滴也是一种进步！



课程成绩评定

① 期末考试 (=60%)

② 实验成绩 (20%)

③ 平时成绩 (20%)

- 1、小组作业 10分；
- 2、汇报/小管家作业 5-10分；
- 3、平时课堂或者互动 5分；



注意

1 请务必注意平时成绩

及格为目标

2 期末考试成绩

高分为目标

平时成绩 20%

- **小组作业**
 - ——实践者的方法
- **小管家作业**
 - 没有无缘无故的第1小题
- **课堂互动**
 - 小问题（网络/课堂），没有标准答案，关键在于自己的思考
- **课堂笔记/相关工具汇报.....**



小组作业（10分）

小组作业 不超过8人，建议5人左右

Internet > 2022\3.5.222 > 00.教学资料			
名称	大小	类型	
工具共享		文件夹	
软件工程-文档类参考		文件夹	
实验课资料		文件夹	
20161203.实战案例 业务驱动体验，体验迭代业务.docx	508 KB	Microsoft Word 文档	
20170225.从idea到原型构建一个小程序.docx	1,362 KB	Microsoft Word 文档	
20170306.汇报工具和议题.pdf	702 KB	Adobe Acrobat 文档	
20170312.计算机学院实验室作息时间表.doc	17 KB	Microsoft Word 97 - 2003 文档	
20180115.产品设计的从0到1全流程：以优惠券为例.docx	316 KB	Microsoft Word 文档	
Software Engineering (第7版).pdf	20,531 KB	Adobe Acrobat 文档	
人月神话20周年纪念版.pdf	2,388 KB	Adobe Acrobat 文档	
软件工程实践者的研究方法 (第7版) 扫描版.pdf	82,737 KB	Adobe Acrobat 文档	
组号.讲解内容.组名.联系人.小组人数.docx	15 KB	Microsoft Word 文档	

《软件工程》作业成绩.....2016-2017 学年第二学期									
组号/组名:		x			题目:		x		
组别: (证件/大头照)	序...号:	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	8:
	相...片:	x	x	x	x	x	x	x	x
	学...号:	x	x	x	x	x	x	x	x
	姓...名:	x	x	x	x	x	x	x	x
汇报 成绩	组别分工: (工作)	x	x	x	x	x	x	x	x
	贵组度:	x	x	x	x	x	x	x	x
	自评成绩:	x	x	x	x	x	x	x	x
	教师成绩:	x	x	x	x	x	x	x	x
其它 成绩	调查/互评:	x	x	x	x	x	x	x	x
	作业 1:	x	x	x	x	x	x	x	x
	作业 2:	x	x	x	x	x	x	x	x
	作业 3:	x	x	x	x	x	x	x	x
合计:		x	x	x	x	x	x	x	x

分节符(下一页)

《软件工程》作业内容

变更记录

日期	版本	变更说明	作者
20xx/xx/xx	1.0	初始版本	

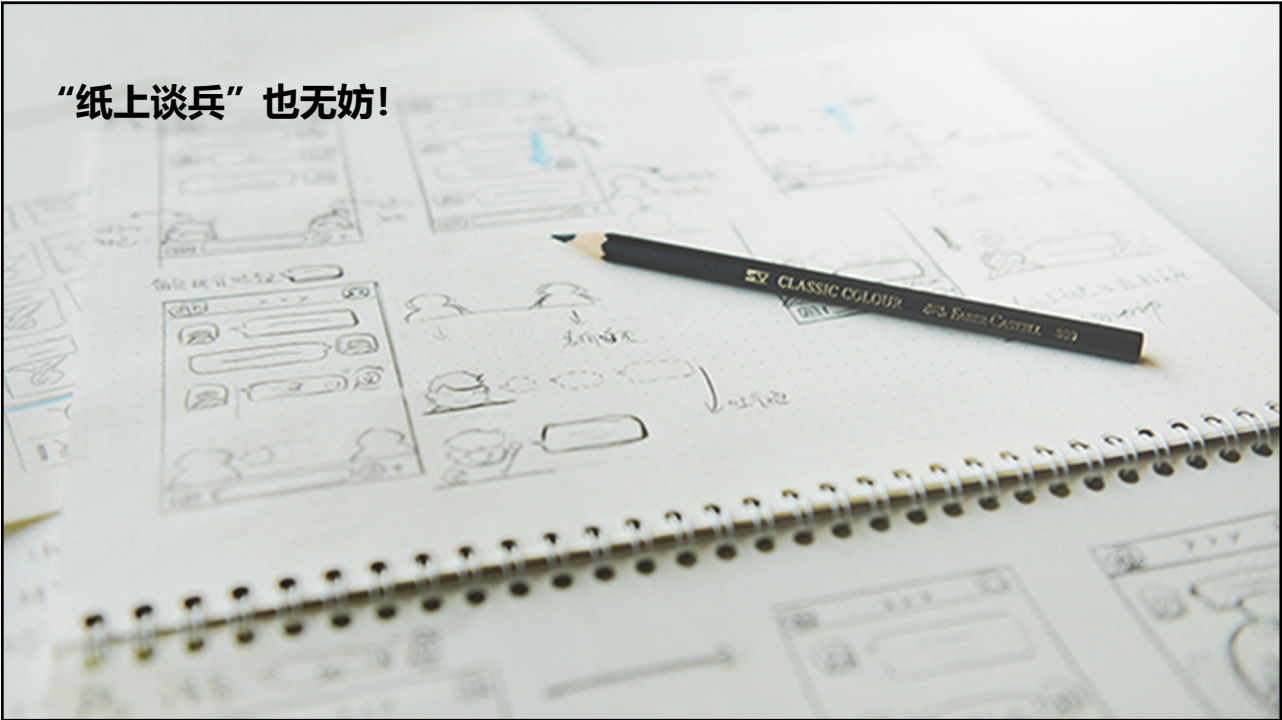
格式要求:

一级标题: 仿宋 GB2312, 三号字体。

二级标题: 仿宋 GB2312, 小三号字体。

正文: 仿宋 GB2312, 四号字体, - 1.5 倍行间距, 首行缩进 2 个字符。图表下面标注图表的名称。

正文部分: (请根据实际情况自行编排)





首页 分类浏览 活动 学院 问答 招聘 会员 hot 百宝箱

从idea到原型构建一个小程序

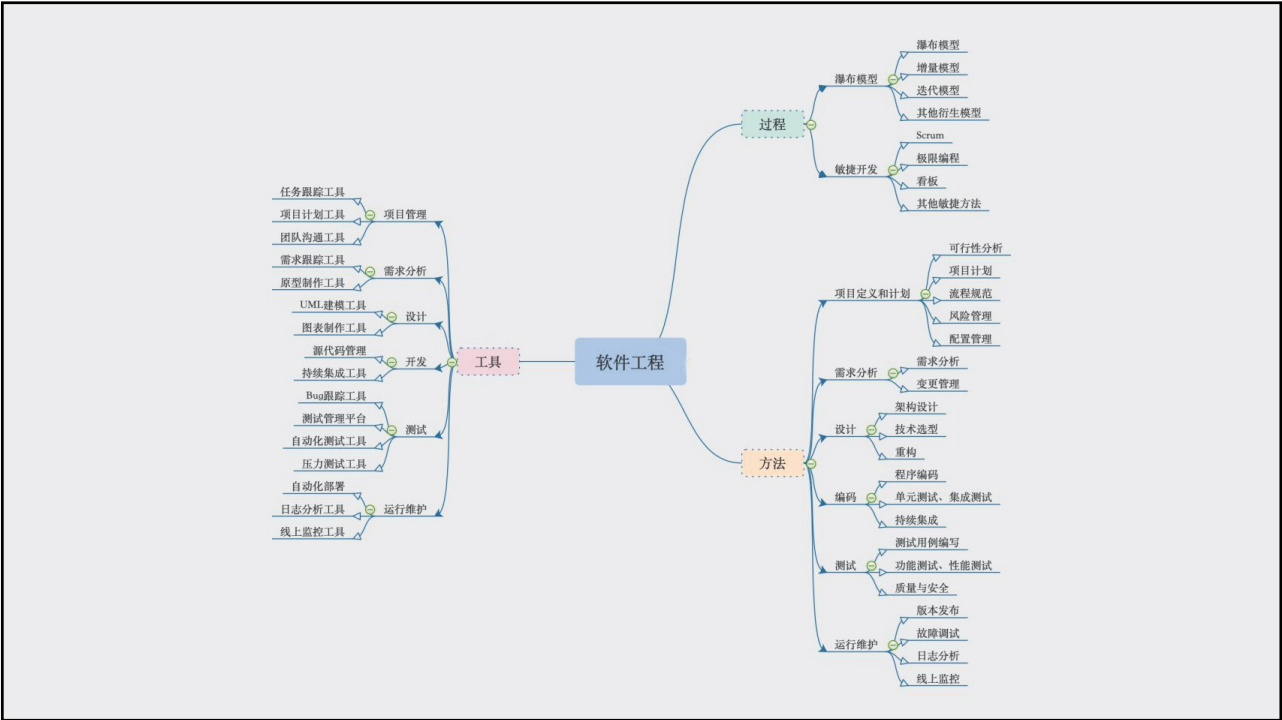
2017/01/12 阅读 7.4k 评论 19 收藏 65

零基础学产品，BAT产品总监带，2天线下集训+1年在线课程，全面掌握优秀产品经理必备技能。[了解详情](#)

本文将分享我如何用产品思维从idea到原型构建一个小程序产品，欢迎交流。



从idea到原型构建一个小程序



软件工程工具

软件开发相关即可

参考议题

原型工具

- Axure
- Adobe UX/Experience Design CC
- UML
- Power Designer
- Mind
- Sketch

源代码管理工具

- Git
- SVN



参考议题

项目管理工具

- Office Project

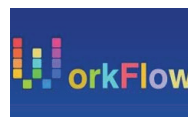


Microsoft



文档协作工具

- Workflow
- 有道云笔记



测试工具

- 百度测试
- 自动化测试方法或者工具
 - 1、C/C++静态单元测试工具：CC++进行单元测试和代码标准分析的工具，可以自动测试任何CC++...
 - 2、Java静态单元测试工具—Jtest：为Java EE、SOA、Web以及其他Java应用程序开发的Java程序工具；
 - 3、.NET语言静态单元测试工具—dotTEST



ProcessOn

[推荐](#)[模板](#)[入门教程](#)[登录](#)[注册](#)

免费在线作图，实时协作

ProcessOn 支持流程图、思维导图、原型图、UML、网络拓扑图等

<https://www.processon.com/diagrams>

高效易用、轻松绘制

CODING
CLOUD DEVELOPMENT

[功能](#)[企业版](#)[会员](#)[冒泡](#)[更新](#)[帮助](#)

注册

登录

Coding, 让开发更简单

[观看视频介绍](#)

代码托管

项目管理

WebIDE

使用微信快速注册

Question?

Q&A?



| College of Computer Science, Chongqing University |

Software Engineering

A Practitioner's Approach Seventh Edition

课程介绍及要求

zmqmail@cqu.edu.cn 13708390417

