

服务计算与数据挖掘实验室

Java EE开发技术 课程介绍





邹国兵,博士 副教授、博导/硕导 计算机科学与技术系主任 服务计算与数据挖掘实验室

https://scdm-shu.github.io

本人情况简介

课程简介

姓 名: 邹国兵

毕业学校: 同济大学

美国华盛顿大学

专业学科1: 计算机应用技术

专业学科2: 计算机软件与理论

办公室: 计算机楼919室

电子邮件: gbzou@shu. edu. cn

guobingzou@gmail.com





服务计算与数据挖掘实验室研究方向

服务计算、数据挖掘、智能算法、推荐系统、大数据智能决策平台

采用服务计算与人工智能算法,面向环境、医疗、电力、金融和教育等多个垂直领域的大数据管理与智能分析平台建设,产生了较为显著的经济和社会效益



家验室负责人

博士教育背景 (2007-2012)





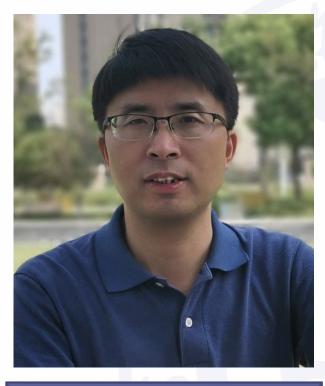
同济大学(2007-2009) 嵌入式系统与服务计算教育部重点实验室

美国华盛顿大学(2009-2011) 计算机科学与工程系,人工智能实验室

工作经历背景 (2012-至今)



上海大学, 计算机工程与科学学院 组建了**服务计算与数据挖掘实验室**



邹国兵,博士,副教授 博士生导师 硕士生导师

https://scdm-shu.github.io



实验室主页

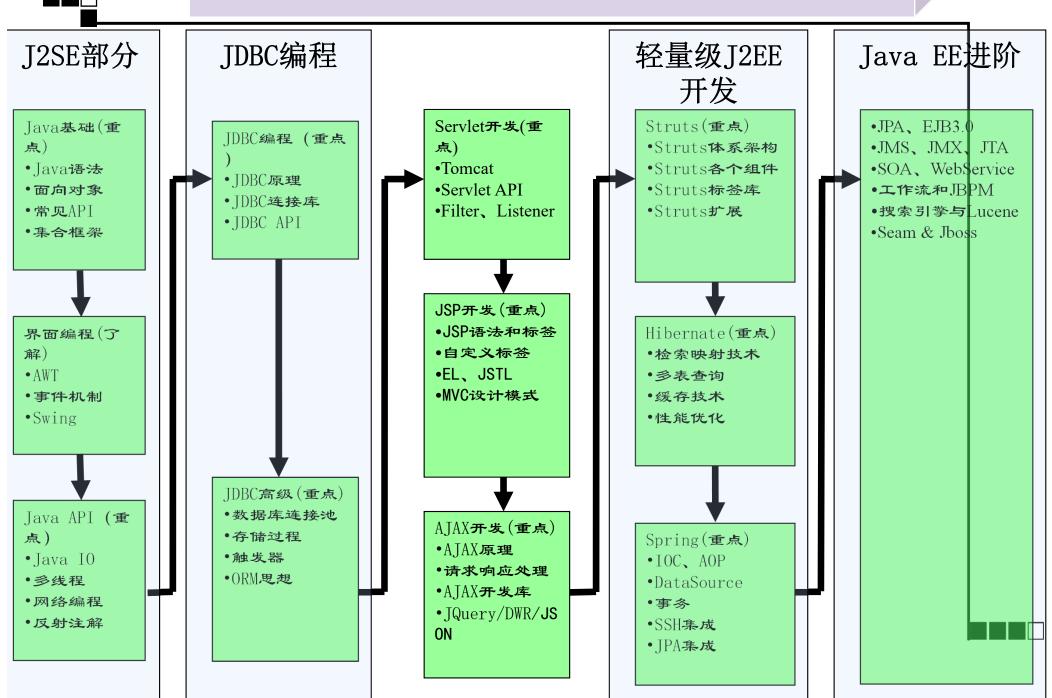
https://scdm-shu.github.io

课程简介

学生情况简介

- 1. 点名认识同学们
- 2. 你对Java EE的理解

Java的学习路线图



课程目标

- (1) 立足于企业级的Java EE架构技术,基于组件的软件开发思想。
- (2) 学习系统级的开发方法,掌握从需求分析到设计及实现全流程Java Web开发技术。
- (3) 通过工程化训练,构筑一个完整的软件系统,掌握Java EE软件开发全过程。

课程内容结构

- Java EE开发技术概述
- JSP开发技术
- Servlet开发技术
- Struts开发技术
- Hibernate开发技术
- Spring MVC开发技术
- MyBatis开发技术
- Spring Boot开发技术

课程安排(一)

- 第一讲: Java EE开发技术概述(3学时)
 - ▶ 概括地讲解什么是组件和组件开发,讲解Java EE技术框架。
 - ▶ 在宏观上理解Java EE和Java EE组件开发技术。
- 第二、三、四讲: JSP和Servlet开发技术(9个学时)
 - ▶ 1. JSP相关技术详解
 - **JSP**基本原理
 - JSP的3个编译指令
 - ▶ JSP的7个动作指令
 - > JSP的9个内置对象
 - ▶ 2. Servlet相关技术详解
 - > Servlet的工作原理
 - > Servlet的配置
 - Servlet的开发
 - > 3. JavaBean的开发技术
 - ▶ 4. JSP、Servlet和JavaBean整合应用

课程安排(二)

- 第五、六讲: Struts开发技术(4.5个学时, 1.5次课)
 - > 1. MVC简介
 - 2. Struts 2体系结构
 - > 3. Struts 2常规配置
 - ▶ 4. Action实现与结果配置
 - 5. Struts 2异常处理
 - ▶ 6. Struts 2国际化应用
 - 7. Struts 2标签库应用
 - **8.** Struts 2综合应用实例

课程安排(三)

- 第六、七讲: Hibernate开发技术(4.5个学时,1.5次课)
 - ▶ 1. ORM和流行的ORM框架介绍
 - ▶ 2. Hibernate概述
 - ▶ 3. Hibernate体系结构
 - ▶ 4. Hibernate配置
 - ▶ 5. 对象/关系数据库映射
 - ▶ 6. HQL语言的使用
 - > 7. Hibernate的事务控制
 - > 8. Struts和Hibernate整合应用

课程安排(四)

- 第八讲: Spring MVC开发技术(3个学时)
 - ▶ 1. Spring MVC简介
 - 2. Spring MVC体系架构
 - ▶ 3. Spring MVC工作原理
 - ▶ 4. 基于Controller接口的Spring MVC开发
 - ▶ 5. 基于注释的Spring MVC开发
 - ▶ 6. Spring MVC与Struts框架比较

课程安排(五)

- 第九讲: MyBatis开发技术(3个学时)
 - ▶ 2. MyBatis简介
 - > 3. MyBatis的体系结构
 - ▶ 4. MyBatis的工作原理
 - > 5. MyBatis的核心配置
 - ▶ 6. MyBatis框架开发实例

课程安排(六)

- 第十讲: Spring Boot开发技术(3个学时)
 - > 1. Spring Boot概述
 - ▶ 2. Spring Boot项目创建
 - > 3. Spring Boot原理分析

课程简介

考核办法

- 1. 平时成绩 (20%)
- (1)上课出勤情况;
- 2. 上机实验 (30%)
- (1) 上机出勤情况;
- (2)上机实验作业;
- 3. 课程项目 (50%)
- (1) 系统验收演示;
- (2)课程项目报告;

课程考核方式

课程成绩:

平时出勤 (20%)

上机实验 (30%)

课程项目 (50%)

- ❖ 平时成绩, 占总评成绩20%
 - 计算依据:
 - 平时出勤情况
 - 遵守课堂纪律
 - 每次出勤情况为2分

课程考核方式

课程成绩:

平时出勤 (20%)

上机实验 (30%)

课程项目 (50%)

- ❖ 上机实验,占总评成绩30%
 - 计算依据:
 - 上机出勤情况
 - 作业提交与完成情况

课程考核方式

- ❖ 课程项目,占总评成绩50%
 - 项目系统验收部分:
 - 按照要求进行这题
 - 系统经过测试,在验收过程中能正常运行,无运行错误
 - 项目报告部分:
 - 所撰写的报告为项目完整的技术报告,包括系统需求分析、系统设计(概要设计和详细设计)、系统实现
 - 报告符合课程所给出的主题要求

关于项目如何做?

- 由几位学生组成一个项目组 (原则上不超过5人一组),项目题目自拟,要求每位同学都有编码
 - 每小组负责一个项目
 - 在前三周完成项目远题
 - 这题由小组讨论后提出项目名称和开发内容。
- > 项目要求
 - 结合库学期要求的各个知识点
 - 有良好的设计规范和编程风格
- > 发现直接抄袭或网上拷贝一律不及格

关于项目如何做?

- > 分组
 - 叫3-5人为一组为住
 - 不要超过5人
 - 推选一名组长
- 》 分工

请大家在第一周结束确定小组 名单,由组长上传至课程平台。 第三周后确定项目名称和开发 内容,由组长上传至课程平台。

- 在组长的组织下,每位组员从事项目中某一子模块
- > 项目验收
 - 验收每位组员所从事的项目开发的模块
- > 项目报告
 - 每俭组员撰写自己所从事开发的模块报告。
 - 组长统筹整合一个文档,在期末结束前提交电子以及打印稿
 - 报告封面请注明项目题目以及组长和组员的学号和胜名
 - 请组长在报告中对各自组员在项目团队中的分工做出说明

课程平台

《Java EE开发技术》课程平台:

http://scdm.shu.edu.cn/javaee

用户名:学号

初始密码: 学号

请大家登录系统后,修改密码!

课程组长信息统计

登录腾讯在线文档



2021-2022学年 (春...

扫一扫二维码打开或分享给好友



- 腾讯文档 -可多人实时在线编辑,权限安全可控

https://docs.qq.com/sheet/DVIIBUERHbm9yRINt

上课和上机等时间安排

序号	上课时间地点	类别	节数时间
1	星期二(9-11) (计 306 ,教室)	上课	18:00-18:45
			18:55-19:40
			20:00-20:45
2	星期四(3-4) (计 504 ,机房)	上机	10:00-10:45
			10:55-11:40
3	星期二(7-8) (计919,办公室)	课程答疑	15:00-15:45
			15:55-16:40
4	星期四(9-10) (计919,办公室)	晚自习辅导	18:00-18:45
			18:55-19:40

推荐参考书

- Java EE基础实用教程,郑阿奇
- 轻量级Java EE企业应用实战,李刚
- Java 2 实用教程, 耿祥义等
- · 疯狂Java讲义,李刚



