

写在前面

- 开发的方式多种多样,没有统一的标准
- 以下只是个人的一些实践,供参考

- 文档哪里找?
 - http://sakai.fudan.edu.cn
 - https://confluence.sakaiproject.org

真的需要做二次开发吗

- 1. 现有工具能够满足需要吗?
- 2. Sakai社区提供了相关的工具吗?
- 3. 通过修改现成的工具能够实现需求吗?
- 4. 能够通过连接第三方工具实现需求吗?
- 5. 所需要的功能真的真的应该放在Sakai系统中吗?
- 6. 自己写工具吧,但千万别用RSF

准备工作

- JavaSE 7
- Maven 3.x
- Tomcat 7.0.x
- 建议给一线工作人员配固态硬盘

先练练手

- 1. 部署demo版
- 2. 部署bin版
- 3. 部署src版
 - 尝试配置MySQL

环境配置-IDE

- 不要使用MyEclipse
- Eclipse (for JavaEE Developers)
- 通过Eclipse Marketplace安装插件
 - m2e (Maven Integration for Eclipse)
 - MercurialEclipse(可选)
- Veloeclipse(可选)

环境配置-运行环境

- Maven 3.x
- Tomcat 7.x
 - setenv.sh
 - startup.sh
 - server.conf
 - catalina.properties

Maven相关

- clean
- install
 - -DskipTests
- sakai:deploy
 - -Dmaven.tomcat.home
- Maven的父子结构
- packaging
 - jar
 - war
 - pom

实战

- 在Eclipse中导入Sakai项目
- Sakai的源代码结构
 - indie
 - api
 - impl
 - tool
 - pack
 - help

Spring

- 面向接口编程
- 控制反转(Inversion of Control, IoC)
- 依赖注入(Dependency Injection, DI)

案例

remote debug

- Tomcat配置
 - startup.sh
- eclipse配置
 - remote debug

热部署相关

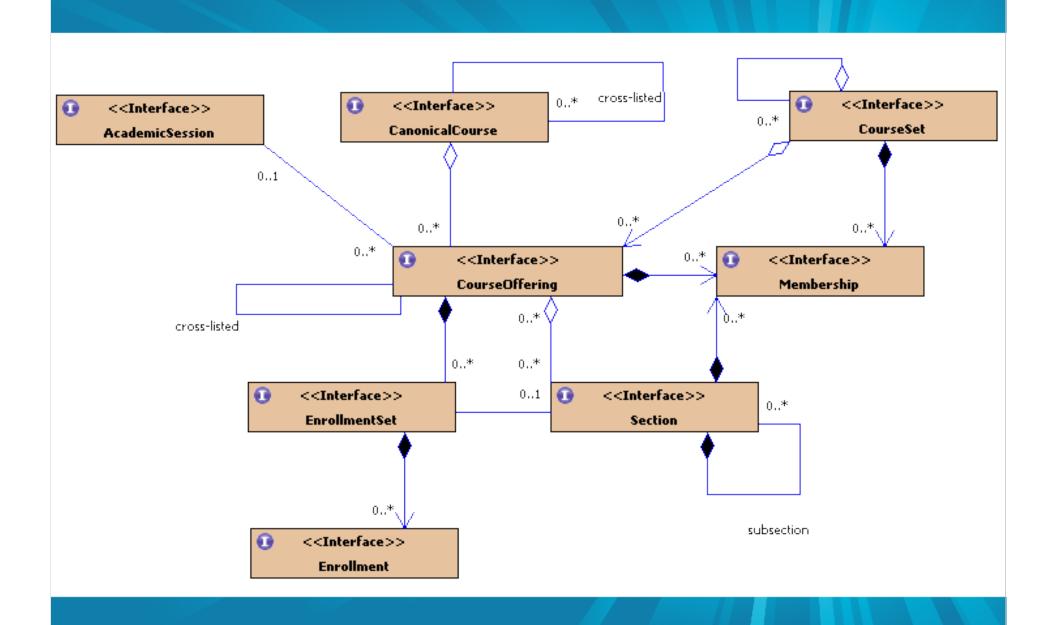
- Tomcat重启时间长,热部署能有效提升开发速度
- tool 一般可以直接热部署
- api, pack 一般不能热部署
- impl 可以与相关联的tool一起热部署

Mercurial

- 分布式版本控制
- 与传统版本控制(如Subversion)的区别
 - clone
 - pull
 - push
- 推荐工具
 - TortoiseHg

集成问题

- 统一身份认证
- 数据同步
 - 人员信息
 - 课程信息
 - 课的信息
 - 选课信息



Q & A?