



软件工程与计算III

软件学院2015 春寒 于穹顶之下

Instructor

- 刘嘉 liujia@software.nju.edu.cn
- 张瑾玉 zhjinyu@software.nju.edu.cn
- 黄蕾 hl@software.nju.edu.cn

Objectives

- **团队使用螺旋模型**
- **高质量的完成一个系统的设计与开发工作**
 - 团队合作
 - 迭代开发
 - 质量控制

Key Point

- 4人一组
- 三次迭代，每一次迭代都是完整系统
- 迭代的产物（ II、 III ）会被进行功能测试
- 测试、验收会要求在指定环境中部署和演示

Grading

- 系统各阶段迭代产物（ 60% ）
 - 每次迭代通过相应的功能测试检查
 - 学期结束的项目展示
- 软件工程过程产物（ 20% ）
 - 提交文档及其他
 - TSS
 - <http://218.94.159.110/CMS/>
- 其他过程及Presentation（ 20% ）

Vision

- NBA
- 处理数据
- 并提供要求的查询
- 在此基础上提供数据分析
- ~~数据采集-数据处理-数据展现-数据分析~~

constraint

- **CON1** : 采用Java语言开发。
- **CON2** : 系统使用的是PC端的图形界面
- **CON3** : 项目建议采用分层模型进行开发
- **CON4** : 项目后期可能会将数据进行迁移
- **CON5** : 项目需为自动化测试按要求预留接口

Requirements

- Iteration I
 - “静态” 展现 NBA赛季数据
- Iteration II
 - “动态” 展现NBA赛季数据
- Iteration III
 - “完整” 展现NBA赛季数据

Requirements : Iteration I

- 单赛季
 - 1230份比赛数据
 - 30份球队数据
 - 446份球员数据的基本数据
- 数据规模极小
- 但仍需要考虑尽可能的效率

TEST

- 单元测试-JUnit
- 集成测试
- 系统级测试
- JUnit 介绍
- JUnit Recipes, J.B.Rainsberger, Scott Stirling

Tips

- 看文档
- 看不懂就问...Baidu、bing
- 还看不懂只能问.....LiuJia (答疑/MAIL)
- 有“脏”数据存在，比能看到蓝天的天数少
- 有“缺漏”数据存在.....
- 每场比赛的总得分是确切正确的数据
- 刘老师是马刺粉、蜗壳密

Good News

- 一个项目能至少应付两门课的考试

References

- [CSEIII项目概述及迭代一需求说明](#)
- [CSEIII相关名词以及公式说明](#)
- [CSEIII数据说明](#)
- Nba.com
- 82game.com、Hoopdata.com
- Espn.go.com/espn/elias
- www.prosportstransactions.com/basketball

Schedule

- Iteration I W1-W3
- Iteration II W4-W8(W10)
- Iteration III W9-W13(W15)
- Presentation W16
- CSEIII日程安排

Iteration I: Submission

- 《项目启动文档》 §2.2-§2.7
- 《需求规格说明书》 §3.6 §4.6
- 《测试文档》
 - 单元测试用例 §6.5
 - 集成测试用例 §5.8
- 《项目设计文档》 §5.6
- 《计划文档》
 - 迭代一 项目计划 §3.8
 - 迭代一 项目计划执行 §4.8
 - 迭代二项目计划文档 §3.8 §5.9

Technical Support

- Project Owner
 - 刘嘉 : liujia@software.nju.edu.cn
- Quality
 - 张瑾玉 zhjinyu@software.nju.edu.cn
- Assignments、 Assistant
 - 黄蕾 hl@software.nju.edu.cn

Good Luck!

