

第二循环

南京大学 软件学院 刘嘉
2014年春

第一循环小结（生活的例子）

- 问题：C老师起床，走到衣橱挑选今天的衣服
- 该怎么办？
 - 雪白的衬衫
 - Or Hello Kitty的粉红T恤
 - Or 装满铆钉的庞克皮夹克
 - Or 刘德华的绿色军大衣
 - Or 都教授的各式高领毛衣

第一循环小结（生活的例子）

- 核心问题：今天该穿什么衣服？
 - 时间（什么季节，什么时间段）
 - 地点（具体什么场合）
 - 人物（和谁一起）
 - 事件（干什么去）
- 愿景 → 目标 → 范围

第一循环小结（生活的例子）

- 项目愿景：南京春天（3月13日）的下午，C老师在办公室给F学生上数学课（数理统计入门介绍）的衣服搭配考虑。
- 范围：
 - 总体穿衣风格
 - 衣服种类
 - 色彩搭配
 - 配件的搭配
 -

第一循环小结（生活的例子）

- 解决方案

- 衬衫、西装、休闲裤、皮鞋、...
- Or T恤、普通皮夹克、牛仔裤、运动鞋、...
-

- 原型

- 脑海里面想一下
- Or 搭配一下，照镜子
- Or

- 计划

- 买，借，自己缝...

第一循环小结

- 世界是普遍联系的，道理是一致的
- 生活是这样，软件工程对问题的解决思路也是一样的。
- 愿景 → 项目范围
- 问题 → 解决方案 → 风险分析 → 原型 → 计划
- 这就是螺旋模型

第一循环小结（题目分析）

- 什么是项目范围：
 - 天天爱消除（天天爱消除是存在可以借鉴的游戏）
 - 协作版本（搞清楚协作的含义）
 - 对战版本（搞清楚对战的含义）
 - 环境（平台、开发工具、考核用的环境）

第一循环小结（存在的问题）

■ 需求范围交流的问题

- 追求盲目的安全感：SNS，好友，拉黑，注册，登录.....
- 什么是范围、关键需求、用户视角
- 把解决方案当成用户需求
- 泛而空洞的问题
- 纠结于细节
- 忽略范围的层次性，到底某一个要求要做到什么程度
- 准备的不充分

第一循环小结（项目范围）

- 天天爱消除；（**核心的基础**）
 - 这是这个系统的核心功能
 - 规则（Project Owner）
 - 功能
 - 性能

第一循环小结（项目范围）

- 协作、对战；（**核心功能**）
 - 协作的人数：2~4（2人必须，4人可选）
 - 协作的形态：共同玩一个消除游戏
 - 协作的对象：天天爱消除
 - 功能
 - 性能
 - 对战也是一样

第一循环小结（项目范围）

- 环境；（基础设施）

- PC

- Win7

- Application

-

第二循环

2014/3/10 - 2014/4/6						
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
3月10日	11	12	13	14	15	16
			大教室授课 第二循环开始 			
17	18	19	20	21	22	23
			分组需求交流 			
24	25	26	27	28	29	30
			答疑和个别交流 			提交第二循环文档 
31	4月1日	2	3	4	5	6
			大教室授课 第三循环开始 			

第二循环主要活动

- 需求获取实践
- 需求风险分析和评审
- 开发用户界面原型
- 撰写需求规格说明书
- 系统级别的测试
- 修订项目计划

需求获取实践

- 3月20日 分组交流需求（全部小组参加）
- 3月27日 部分小组需求答疑和确认（有需要的参加）

需求获取实践

- 需求交流前提供小组需求准备问题表
 - （ A4纸打印，小四，1.5行距 ）
 - 按你觉得的重要性对需求问题进行排序
- 3组一批，每批20分钟
- 每组有独立的5分钟需求交流

需求获取实践

- 3月23日截至，TSS提交再次交流申请
- 3月26日前 TSS公布第二批交流时间和顺序

需求分析与评审

- 需求记录
- 需求整理
- 需求分析
- 需求评审
- **SVN**

开发用户界面原型

- 界面原型的选择
 - 可执行
 - 界面截图
 - 草图
- 原型系统需要解决的问题
 - 功能的表现框架
 - 交互的形式
 - 发掘出未了解的需求
- 原型的内容
 - 核心功能
 - 重要交互

需求规格说明

- 文档格式
- 功能性&非功能性
- 用例图及用例文档
 - 正确使用用例图
 - 用例文档事件流的组织
 - 用例文档其他内容的组织

系统级别测试

- 系统级别的测试
- 本循环只涉及
 - 系统功能性测试
 - 系统非功能性测试
- 系统测试的内容
 - 测试计划
 - 测试用例

修订项目计划

- 重点是变更的评估和处理
- 计划的表现形式
 - 甘特图
 - 项目网络图
 - 注意标识里程碑
- 计划的内容只是下一个阶段的计划

第二循环提交产物

- 需求分析文档-需求规格说明书
- 解决方案风险分析
- 系统级测试用例文档
- 不要提交多次
- 不要加框.....