



软件需求变更说明书

Prepared for: 软件工程系列课程教学辅助网站

Prepared by: Group 11

May 23, 2013

目录

引言	1
1.1 背景	1
1.2 文档概述	1
1.3 参考资料	1
1.4 术语定义及说明	1
变更内容	2
2.1 功能变更	2
2.1.1 变更内容列表	2
2.1.2 使用Rational Requisite Pro控制	2
2.2 原型变更	2
2.2.1 变更内容列表	2
2.2.2 具体变更	4

引言

1.1 背景

为了使课上的出色，使学生能够获得最多的资料，使学生及时的了解世界需求工程的最新动态，以及学生和教师的有效沟通，老师提出了这么一个设想；作为他的学生也需要一个与教师及同学之间相互交流，及获取资料的平台；还有一些同学并没有选这几门课，但是也想了解项目管理，需求工程，统一建模的相关知识，以备到时决定该选不选这门课程。通过这三方提出的需求考虑，我们构思做一个软件工程教学、学习、交流的网站。

1.2 文档概述

本文档是软件需求变更说明文档，本文档的读者主要是项目发起人，用户以及需求变更管理人员，帮助项目发起人了解当前的需求变化，需求完成进度，并能够实时反馈，帮助用户了解自己受影响的部分以及进行需求反馈，对于需求变更管理人员，能够让他们对自己的工作计划，工作进度有个更明确的了解。

1.3 参考资料

C2-项目描述-2013

C2-PM-SRAD-课程作业指导-2013

C2-PM-SRAD-项目设计-2013

1.4 术语定义及说明

SRS(Software Requirements Specification)	软件需求规格说明书
UML(Unified Modeling Language)	统一建模语言或标准建模语言
ER(Entity-Relationship Approach)图	实体-联系图
Data Flow Diagram	数据流图
State Transition Diagram	状态转移图
Dialog Map	消息图
Object class diagram	类图
Interaction Diagram	交互图
Priority-Level	优先级
Data dictionary	数据字典

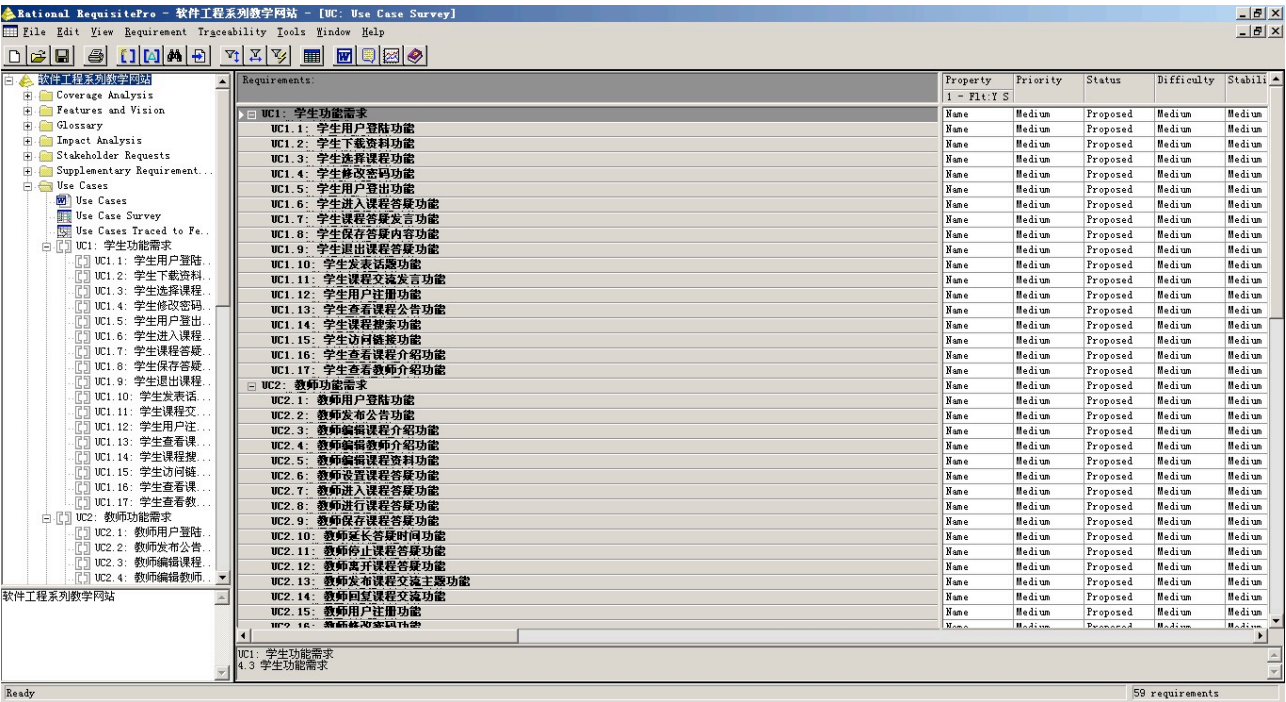
变更内容

2.1 功能变更

2.1.1 变更内容列表

编号	日期	客户	审核人员	变更说明
FUNC1	5/15/2013	杨彬	罗天宇	取消网络论坛功能。
FUNC2	5/15/2013	杨彬	罗天宇	取消作业系统。
FUNC3	5/15/2013	杨彬	罗天宇	取消网站游客的权限。
FUNC4	5/16/2013	吴陆陆	罗天宇	取消密码找回功能。
FUNC5	5/16/2013	吴陆陆	罗天宇	增加系统公告和系统日志功能。

2.1.2 使用Rational Requisite Pro控制



2.2 原型变更

2.2.1 变更内容列表

编号	日期	客户	审核人员	变更说明
PRTP1	5/19/2013	杨彬	罗天宇，威力凡	增加欢迎界面，将欢迎界面与主页分开。

编号	日期	客户	审核人员	变更说明
PRTP2	5/19/2013	杨彬	罗天宇, 戚力凡	将主页的分辨率限制在1024x768的屏幕范围内。
PRTP3	5/19/2013	杨彬	罗天宇, 戚力凡	将主页的比例改为7:3
PRTP4	5/19/2013	杨彬	罗天宇, 戚力凡	将网页母版下放的版权条颜色改为浅蓝色。
PRTP5	5/19/2013	杨彬	罗天宇, 戚力凡	将网站架构在一个页面内, 以标签页的形式显示。
PRTP6	5/16/2013	杨彬	戚力凡	增加不同用户组的不同登陆方式。
PRTP7	6/10/2013	杨彬	戚力凡	更改“网站搜索”显示方式。
PRTP8	6/10/2013	杨彬	戚力凡	增加“网站帮助”功能。
PRTP9	6/10/2013	杨彬	戚力凡	添加“修改密码”功能。


2.2.2 具体变更

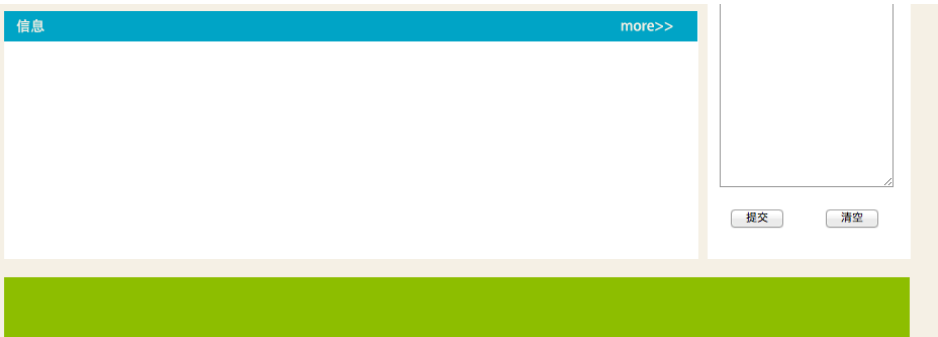

编号	P RTP1	变更日期	5/19/2013
变更说明	本变更发生在项目下达者明确界面原型风格之后。为了与功能变更(FUNC3)相对应，增加欢迎界面。游客只能访问欢迎界面，限制其他权限。		
影响分析	<p>1. 审查必要性：对于“欢迎界面”这一需求，是项目下达者的需求变更，是项目下达者所极力要求的，因此在审查时，这一增加需求是必要的。</p> <p>2. 可行性：实现这一要求很容易实现的，因此这一新增需求是可行的。</p> <p>3. 合理性：可以更大程度上保护知识产权和学术环境，应该实现。</p> <p>4. 影响域：</p> <ul style="list-style-type: none">● 技术：增加界面对网站的影响不会很大。● 进度：新增需求不会对进度产生的影响。● 质量：这个需求可以不会对网站质量产生影响，但可以提升用户体验。● 资源：这一新增的功能会不会增加额外人力资源，只需要一人半天的时间。● 成本：不会增加成本。 <p>5. 系统结构：新增需求不会对系统结构有太大的影响。</p> <p>6. 规模和工作量的估算：由于新增需求很简单，因此在技术上不会有任何困难，因此它所需要的规模和工作量应该是很少的。</p>		
变更前界面	<p>主页和欢迎界面没有分开，如图。</p> 		


<p>变更后界面</p>	<div><div>欢迎界面</div><div><div><div> 浙江大学 计算机科学与技术学院</div><div>软件工程系列课程教学辅助网站</div></div></div><div><div>网站简介</div><div><p>软件工程系列课程实践性很强的课程，不仅仅局限于课上的理论知识。于是教师与学生需要一个课外的平台在进行更加好的沟通与交流。</p><p>在本网站上，我们有课程信息、教师信息、参考资料以及交流论坛。</p></div></div><div><div><div>注册</div><div>登陆</div></div><div><div>用户名或邮箱</div><div><input type="text"/></div><div>输入密码（忘记密码？）</div><div><input type="password"/></div><div>登陆</div></div></div><div><div>Copyright © 2013 Group 11. All rights reserved.</div></div></div>
--------------	--

编号	P RTP2	变更日期	5/19/2013
变更说明	本变更发生在项目下达者明确界面原型风格之后。为了适应大多数用户的浏览器，并且增强用户的体验感。将内容限制在1024X768的界面内。将原有的页面内的滑动条取消掉。		
影响分析	<p>1. 审查必要性：对于“限定界面大小”这一需求，是项目下达者的需求变更，是项目下达者所极力要求的，因此在审查时，这一增加需求是必要的。</p> <p>2. 可行性：实现这一要求很容易实现的，因此这一新增需求是可行的。</p> <p>3. 合理性：可以增强用户的体验感，更加专心致力于重要信息的浏览。</p> <p>4. 影响域：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 技术：限定界面大小对网站的影响不会很大。 • 进度：新增需求不会对进度产生的影响。 • 质量：这个需求可以不会对网站质量产生影响，但可以提升用户体验。 • 资源：这一新增的功能会不会增加额外人力资源，只需要一人半天的时间。 • 成本：不会增加成本。 <p>5. 系统结构：新增需求不会对系统结构有太大的影响。</p> <p>6. 规模和工作量的估算：由于新增需求很简单，因此在技术上不会有任何困难，因此它所需要的规模和工作量应该是很少的。</p>		

<p>变更前界面</p>	<p>在不滚动的情况下，无法显示全部内容。</p> <div></div>
<p>变更后界面</p>	<p>1024 X 768</p> <div></div>

编号	PRTP3	变更日期	5/19/2013
变更说明	本变更发生在项目下达者明确界面原型风格之后。按照项目下达者对于设计的理解，将网页布局由现在的2:6:2改为3:7。其中3/10为导航栏，7/10为内容栏。		
影响分析	<p>1. 审查必要性：对于“更改网页布局”这一需求，是项目下达者的需求变更，是项目下达者所极力要求的，因此在审查时，这一增加需求是必要的。</p> <p>2. 可行性：尽管实现这一要求需要较为繁重的工作量，但是在技术上很容易实现的，因此这一新增需求是可行的。</p> <p>3. 合理性：增强了界面的简洁性。</p> <p>4. 影响域：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 技术：更改网页布局对网站的影响不会很大。 • 进度：新增需求不会对进度产生的影响。 • 质量：这个需求可以不会对网站质量产生影响，但可以提升用户体验。 • 资源：这一新增的功能会不会增加额外人力资源，只需要一人半天的时间。 • 成本：不会增加成本。 <p>5. 系统结构：新增需求不会对系统结构有太大的影响。</p> <p>6. 规模和工作量的估算：由于新增需求很简单，因此在技术上不会有任何困难，因此它所需要的规模和工作量应该是很少的。</p>		
变更前界面	<p>2:6:2的界面布局</p> 		

编号	P RTP4	变更日期	5/19/2013
变更说明	本变更发生在项目下达者明确界面原型风格之后。对网站配色细节进行修改，将网页下方的版权条颜色由草绿色改为浅蓝色。并且添加相应版权信息。		
影响分析	<p>1. 审查必要性：对于“更改网页配色细节”这一需求，是项目下达者的需求变更，是项目下达者所极力要求的，因此在审查时，这一增加需求是必要的。</p> <p>2. 可行性：这一要求很容易实现的，因此这一新增需求是可行的。</p> <p>3. 合理性：维护了界面的一致性原则。</p> <p>4. 影响域：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 技术：更改局部配色细节对网站的影响不会很大。 ● 进度：新增需求不会对进度产生的影响。 ● 质量：这个需求可以不会对网站质量产生影响，但可以提升用户体验。 ● 资源：这一新增的功能会不会增加额外人力资源，只需要一人半天的时间。 ● 成本：不会增加成本。 <p>5. 系统结构：新增需求不会对系统结构有太大的影响。</p> <p>6. 规模和工作量的估算：由于新增需求很简单，因此在技术上不会有任何困难，因此它所需要的规模和工作量应该是很少的。</p>		
变更前界面	<p>下方的版权条为草绿色，且没有规范的版本信息。</p> 		
变更后界面	<p>浅蓝色&规范的版权信息格式。</p> 		

编号	P RTP5	变更日期	5/19/2013
变更说明	本变更发生在项目下达者明确界面原型风格之后。		
影响分析	<p>1. 审查必要性：对于“使用标签页”这一需求，是项目下达者的需求变更，是项目下达者所极力要求的，因此在审查时，这一增加需求是必要的。</p> <p>2. 可行性：尽管实现这一要求需要较为繁重的工作量，但是在技术上很容易实现的，因此这一新增需求是可行的。</p> <p>3. 合理性：增强了界面的逻辑性。</p> <p>4. 影响域：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 技术：使用标签页对网站的影响不会很大。 • 进度：新增需求不会对进度产生的影响。 • 质量：这个需求可以不会对网站质量产生影响，但可以提升用户体验。 • 资源：这一新增的功能会不会增加额外人力资源，只需要一人半天的时间。 • 成本：不会增加成本。 <p>5. 系统结构：新增需求不会对系统结构有太大的影响。</p> <p>6. 规模和工作量的估算：由于新增需求很简单，因此在技术上不会有任何困难，因此它所需要的规模和工作量应该是很少的。</p>		
变更前界面	<p>没有使用标签页的情况</p> 		

变更后界面

使用标签页后

浙江

大学

11

11

软件工程系

系列课程

教学辅助网站

注销

修改密码

帮助

首页

杨彬 软件需求分析

输入搜索内容

搜索

杨彬 软件需求分析

刘玉生 软件需求分析

胡天磊 软件需求分析

金波 项目管理

金波 过程管理

陈越 软件工程

尹健伟 软件工程

>>

课程公告

课程介绍

教师介绍

课程资料

课程答疑

课程交流


课程搜索

课程链接


课程介绍

《软件需求分析与设计》是软件开发及软件工程人员的一门基础技能课程，该课程主要介绍软件需求工程的基本理论，包括：需求工程的基本概念，需求工程过程主要包括需求开发和需求管理两个部分：需求开发包括需求获取、需求分析、规格定义和需求验证四个方面；需求管理包括需求评审、需求变更控制和需求跟踪等内容。同时，该课程介绍了实际的需求工程应用技术，主要包括需求获取的方法、各种需求分析技术，需求规格的要求,了解主要的需求管理工具使用方法等。该课程还介绍了软件需求分析与设计中的通用技术，主要是UML技术与方法，包括：面向对象的分析与设计技术概述、UML发展历史概述、UML技术中主要的13类图表的制作方法、设计模式概念的介绍、UML开发工具的介绍以及如何编写初步的软件概要设计说明。

Copyright © 2013 Group 11. All rights reserved.

编号	P RTP6	变更日期	5/16/2013
变更说明	本变更发生在与管理员商议界面原型后。为了方便用户管理，增加不同登陆方式，分别是教师/学生用户以及管理员用户。		
影响分析	<p>1. 审查必要性：对于“区别登陆方式”这一需求，是项目下达者的需求变更，是项目下达者所极力要求的，因此在审查时，这一增加需求是必要的。</p> <p>2. 可行性：这一需求实现简单，因此这一新增需求是可行的。</p> <p>3. 合理性：增强了用户的逻辑性和管理员的管理性。</p> <p>4. 影响域：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 技术：区别登录方式对网站的影响不会很大。 • 进度：新增需求不会对进度产生的影响。 • 质量：这个需求可以不会对网站质量产生影响，但可以提升用户体验。 • 资源：这一新增的功能会不会增加额外人力资源，只需要一人半天的时间。 • 成本：不会增加成本。 <p>5. 系统结构：新增需求不会对系统结构有太大的影响。</p> <p>6. 规模和工作量的估算：由于新增需求很简单，因此在技术上不会有任何困难，因此它所需要的规模和工作量应该是很少的。</p>		
变更前界面	<p>用户以单一方式登陆，没有区分用户组。</p> 		

<div>变更后界面</div>	<div><div>区分用户组</div><div><div><div>注册</div><div>登陆</div></div><div><div>输入新用户名</div><div>输入学号</div><div>输入学号</div><div>输入新密码</div><div><div>* 当您选择“免费注册”的时候，请确保您已经阅读了“用户准则”。</div><div>免费注册</div></div></div></div></div>
------------------	--

编号	P RTP7	变更日期	6/10/2013
变更说明	本变更发生在向项目下达者提交第一次原型后。对“网站搜索”功能所在位置进行修改。		
影响分析	<p>1. 审查必要性：增加“网站搜索”功能这一需求，是项目下达者的需求变更，是项目下达者所极力要求的，因此在审查时，这一增加需求是必要的。</p> <p>2. 可行性：实现简单，因此这一新增需求是可行的。</p> <p>3. 合理性：增强了界面的逻辑性。</p> <p>4. 影响域：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 技术：增加“网站搜索”对网站的影响不会很大。 • 进度：新增需求不会对进度产生的影响。 • 质量：这个需求可以不会对网站质量产生影响，但可以提升用户体验。 • 资源：这一新增的功能会不会增加额外人力资源，只需要一人半天的时间。 • 成本：不会增加成本。 <p>5. 系统结构：新增需求不会对系统结构有太大的影响。</p> <p>6. 规模和工作量的估算：由于新增需求很简单，因此在技术上不会有任何困难，因此它所需要的规模和工作量应该是很少的。</p>		
变更前界面			

变更后界面



软件工程系列课程
教学辅助网站

注销

修改密码

帮助

网站搜索

首页 > 杨彬 软件需求分析

杨彬 软件需求分析

刘玉生 软件需求分析

胡天磊 软件需求分析

金波 项目管理

金波 过程管理

陈越 软件工程

尹健伟 软件工程

>>

课程公告

课程介绍

教师介绍

课程资料

课程答疑

课程交流

课程搜索

课程链接

网站搜索

输入搜索内容

搜索

Copyright © 2013 Group 11. All rights reserved.

软件需求变更说明书

16

编号	P RTP8	变更日期	6/10/2013
变更说明	本变更发生在向项目下达者提交第一次原型后。添加“网站帮助”功能。		
影响分析	<p>1. 审查必要性：添加“网站帮助”功能这一需求，是项目下达者的需求变更，是项目下达者所极力要求的，因此在审查时，这一增加需求是必要的。</p> <p>2. 可行性：实现简单，因此这一新增需求是可行的。</p> <p>3. 合理性：增强了界面的逻辑性。</p> <p>4. 影响域：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 技术：添加“网站帮助”功能对网站的影响不会很大。 • 进度：新增需求不会对进度产生的影响。 • 质量：这个需求可以不会对网站质量产生影响，但可以提升用户体验。 • 资源：这一新增的功能会不会增加额外人力资源，只需要一人半天的时间。 • 成本：不会增加成本。 <p>5. 系统结构：新增需求不会对系统结构有太大的影响。</p> <p>6. 规模和工作量的估算：由于新增需求很简单，因此在技术上不会有任何困难，因此它所需要的规模和工作量应该是很少的。</p>		
变更前界面			
变更后界面			

编号	P RTP9	变更日期	6/10/2013
变更说明	本变更发生在向项目下达者提交第一次原型后。添加“修改密码”功能。		
影响分析	<p>1. 审查必要性：添加“修改密码”功能这一需求，是项目下达者的需求变更，是项目下达者所极力要求的，因此在审查时，这一增加需求是必要的。</p> <p>2. 可行性：容易实现的，因此这一新增需求是可行的。</p> <p>3. 合理性：增强了用户的逻辑性。</p> <p>4. 影响域：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 技术：添加“修改密码”对网站的影响不会很大。 • 进度：新增需求不会对进度产生的影响。 • 质量：这个需求可以不会对网站质量产生影响，但可以提升用户体验。 • 资源：这一新增的功能会不会增加额外人力资源，只需要一人半天的时间。 • 成本：不会增加成本。 <p>5. 系统结构：新增需求不会对系统结构有太大的影响。</p> <p>6. 规模和工作量的估算：由于新增需求很简单，因此在技术上不会有任何困难，因此它所需要的规模和工作量应该是很少的。</p>		
变更前界面			
变更后界面			