**基于社区化网络的**

**视频动态团购APP**

**——项目需求工程**



需求

变更

影响

报告

课 程： 软件需求分析原理与实践

题 目：基于社区化网络的视频动态团购APP项目需求工程

专 业： 软件工程

班 级： 1802

项目小组： G05小组

**修订记录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **修订日期** | **修订人** | **修订说明** | **修订状态** | **审批日期** | **审核人** | **批准人** |
| 0.0.1 | 2021-06-15 | 章拾瑜 | 首次创建 | S | 2021-06-15 | 邢海粟 | 邢海粟 |

**修订状态：S--首次编写，A--增加，M--修改，D--删除；日期格式：YYYY-MM-DD。**

目录

[1引言 4](#_Toc74681811)

[1.1编写目的 4](#_Toc74681812)

[1.1 背景 4](#_Toc74681813)

[1.1.1 项目名称 4](#_Toc74681814)

[1.1.2 项目提出者 4](#_Toc74681815)

[1.1.3 项目开发团队 4](#_Toc74681816)

[1.2 参考资料 4](#_Toc74681817)

[2 拟议变更的影响 5](#_Toc74681818)

[3 被提议的变更影响的系统元素 5](#_Toc74681819)

[4. 需求变更的工作量评估 6](#_Toc74681820)

# 1引言

### 1.1编写目的

为了使基于社区化网络的视频动态团购APP项目顺利进行，在需求变更的时候能够有效的控制变更，让项目在需求变更时不会造成较大风险，因此对变更的影响范围进行估算。

### 1.2背景

### 1.2.1项目名称

基于社区化网络的视频动态团购APP

### 1.2.2项目需方、用户

杨枨老师、浙大城市学院在校学生、企业助教

### 1.2.3项目开发方

SRA2021-G05小组

### 1.2.4 支持机构

浙大城市学院计算机与计算科学学院

### 1.2.5 用户代表

杨枨老师、浙江大学城市学院在校学生、企业助教

### 1.3参考资料

[1]《软件工程原书第八版》 机械工业出版社 RogerS.Pressman Bruce R.Maxim著 2017年1月第1版 第294545号

[2]《软件工程导论》 清华大学出版社 张海藩等 2013年8月第6版 第150343号

[3]《软件需求》 清华大学出版社 Karl Wiegers, Joy Beatty著 李忠利 李淳 霍金健 孔晨辉 译 2016年3月第3版

# 2拟议变更的影响

1. 这种变化是否会增强或削弱满足业务需求的能力？

会

1. 现有的基准要求是否与拟议的变更相冲突？

否

1. 其他未决的需求变更是否与提议的变更相冲突？

否

1. 不做改变的业务或技术后果是什么？

用户满意度下降

1. 提出变更的可能的不良副作用或其他风险是什么？

扰乱项目开发计划，使项目延期

1. 提议的改变是否会对性能或其他质量属性产生不利影响？

不会

1. 在已知技术限制和现有员工技能范围内，拟议的变更是否可行？

是

1. 建议的更改是否会对开发，测试或操作环境所需的任何资源提出不可接受的要求？

不会

1. 是否必须购买任何工具来实施和测试这些变化？

否

1. 提议的变更将如何影响项目计划中当前任何任务的顺序，依赖性，努力或持续时间？

会影响项目进度，推迟设计的时间，延长文档编写的时间修改之前的文档

1. 是否需要原型或其他用户输入来验证更改？

需要

1. 如果这个变化被接受了，那么已经投入到项目中的努力将会丢失多少？

5.56%

1. 建议的变更是否会导致产品单位成本增加，例如增加第三方产品许可费用？

否

1. 这种变化是否会影响任何营销，制造，培训或客户支持计划？

否

# 3被提议的变更影响的系统元素

1. 识别所需的任何用户界面更改，添加或删除。

在选择取货方式界面增加商家配送方式，增加物流详情界面。

在用户动态页，添加相关团单链接。

1. 识别报告，数据库或文件中所需的任何更改，添加或删除。

用例图，课程数据库，用例文档，测试用例，数据字典，用户手册

1. 识别必须创建，修改或删除的设计组件。

添加物流组件

添加团单链接组件

1. 识别必须创建，修改或删除的源代码文件。

增加物流详情脚本文件

1. 识别构建文件或过程中所需的任何更改。

用例图，用例文档，相关测试用例，用户手册，教师需求，数据字典

1. 识别要修改或删除的现有单元，集成和系统测试。

添加对友情链接发布的单元测试，以及集成后的集成测试和系统测试

1. 估计所需的新单元，集成和系统测试的数量。

需要3个单元测试，3个集成测试和3个系统测试

1. 识别必须创建或修改的帮助屏幕，培训或支持材料或其他用户文档。

用户手册

1. 识别受变更影响的其他应用程序，库或硬件组件。

无

1. 识别要获取或修改的任何第三方软件。

无

# 4需求变更的工作量评估

|  |  |
| --- | --- |
| **工作量 (社会必要劳动时间（h）)** | **任务** |
| **1** | 更新SRS或需求保存 |
| **1** | 开发和评估一个原型 |
| **0.5** | 创建新的设计组件 |
| **0** | 修改现有的设计组件 |
| **1** | 开发新的用户界面组件 |
| **0.5** | 修改现有的用户界面组件 |
| **0.5** | 开发新的用户文档和帮助屏幕 |
| **0.5** | 修改现有的用户文档和帮助屏幕 |
| **1** | 开发新的源代码 |
| **0** | 修改现有的源代码 |
| **0** | 许可和集成第三方软件 |
| **1** | 修改构建文件和过程 |
| **1** | 编写新的单元和集成测试 |
| **0** | 修改现有的单元和集成测试 |
| **1** | 实施后执行单元和集成测试 |
| **0.5** | 编写新的系统和验收测试 |
| **0** | 修改现有系统和验收测试 |
| **0** | 修改自动测试套件 |
| **2** | 执行回归测试 |
| **0.5** | 开发新的报告 |
| **2** | 修改现有的报告 |
| **1** | 开发新的数据库元素 |
| **0** | 修改现有数据库元素 |
| **1** | 开发新的数据文件 |
| **0.5** | 修改现有的数据文件 |
| **1** | 修改各种项目计划 |
| **0.5** | 更新其他文档 |
| **0.5** | 更新需求追溯矩阵 |
| **1** | 审查修改的工作产品 |
| **2** | 按照审查和测试进行返工 |
| **0** | 其他任务 |
|  | 总计21.5小时 |