《Tasker》产品初步方案设计

小组信息：

姓名：林茂森 学号：20172131104 Github ID: sam5Lin

姓名：黄俊朗 学号：20172131024 Github ID: Dav1dch

姓名：陈冰佳 学号：20172005005 Github ID: ccbhj

目录

[1. 项目实施可行性](#_Toc951535989_WPSOffice_Level1) [2](#_Toc951535989_WPSOffice_Level1)

[（1） 行业市场分析](#_Toc231350021_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc231350021_WPSOffice_Level2)

[（2） 相似产品分析](#_Toc1354401877_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc1354401877_WPSOffice_Level2)

[（3） 自身条件分析](#_Toc105688539_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc105688539_WPSOffice_Level2)

[2. 产品定位及目标](#_Toc231350021_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc231350021_WPSOffice_Level1)

[（1） app定位](#_Toc338298904_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc338298904_WPSOffice_Level2)

[（2） 用户群分析](#_Toc1400465919_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc1400465919_WPSOffice_Level2)

[3. 产品内容策划](#_Toc1354401877_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc1354401877_WPSOffice_Level1)

[（1）应用流程规划:](#_Toc1209929513_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc1209929513_WPSOffice_Level2)

[(2).设计与测试规范](#_Toc762671548_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc762671548_WPSOffice_Level2)

[a.设计规范:](#_Toc2038301940_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc2038301940_WPSOffice_Level2)

[b.测试规范:](#_Toc1081568636_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc1081568636_WPSOffice_Level2)

[c.开发日程表](#_Toc1622477044_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc1622477044_WPSOffice_Level2)

[1.原则](#_Toc105688539_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc105688539_WPSOffice_Level1)

[2.主要流程](#_Toc338298904_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc338298904_WPSOffice_Level1)

[4. 技术解决方案](#_Toc1400465919_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc1400465919_WPSOffice_Level1)

[(1) 基础架构: 传统的MVC架构](#_Toc224328902_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc224328902_WPSOffice_Level2)

[(2) 模块设计:](#_Toc1462055429_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc1462055429_WPSOffice_Level2)

[5. 推广计划](#_Toc1209929513_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc1209929513_WPSOffice_Level1)

[6. 运营计划书](#_Toc762671548_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc762671548_WPSOffice_Level1)

[（1）项目定位：](#_Toc1257706229_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc1257706229_WPSOffice_Level2)

[（2） 应用风格定位；](#_Toc587053382_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc587053382_WPSOffice_Level2)

[（3） 人员配置：](#_Toc1066316956_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc1066316956_WPSOffice_Level2)

1. 项目实施可行性
2. 行业市场分析

大学的很多比赛都是要组队参加的，在一个团队里，会存在以下这些情况，分工不合理或者分工不明确导致有些队员很辛苦，有些队员则是在偷偷划水；也可能会出现队员们忘记自己的分工内容或者完成时间。这些情况都会导致比赛的进度大大的被拉慢，导致整个团队的进程对接不了，最终比赛成绩不佳。所以我们希望能够开发出一个能够分配任务的管理系统，团队队长对每一个成员分配任务，还可以发起投票进行任务的决策，以及会进行时间倒计时提醒，每个成员都可以在APP上提交自己的任务，并且会记录你的任务完成进度，以此来督促每个组员都能高效完成任务。

1. 相似产品分析

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 任务分配 | 时间提醒 | 提交任务 | 日志记录 | 共享文件 | 投票决策 |
| Open Hub | 差 | 差 | 良 | 优 | 良 | 差 |
| teambition | 优 | 中 | 优 | 良 | 优 | 差 |
| 码云 | 差 | 差 | 良 | 优 | 良 | 差 |

通过了解了市面上的几个APP，我们可以看出大部分相似产品都不是特别全面，几乎都是没有投票决策功能，时间提醒功能也不够完善，而且我们这个APP不只是面向计算机专业，而是所有用户都可以轻易上手，门槛较低。

1. 自身条件分析

我们希望能够设计出一款能够进行任务分配，任务提交，时间提醒以及任务投票决策的APP。

任务分配：队长可以对队员们进行任务的分配，任务会自动添加到队员的任务模块中。

任务提交：每个成员都可以提交任务，组内成员都可以看到其提交的任务。

时间提醒：当任务被分配给队员时，会进行倒计时提醒，督促每个成员完成任务

投票决策：队长可以发起投票，来进行某个任务的决策。

日志记录：队内的每个成员都可以互相看到其他成员的任务提交进度。

共享文件：队内的每个成员都可以在文件池里上传与下载文件

1. 产品定位及目标
2. app定位

该app面向的对象主要是在校大学生，如果推广的好也是可以为社会各个群体提供服务的。而该app设计的功能会非常简单，只要建立好小组就不会有过多的需要进行设置，不然只会增加这个小组的工作量，只需要由队长分发工作，然后组员提交完成的工作，最后由组长整理合并。并且会有一个精美的设计界面，让用户有良好的使用体验，提升在工作中的愉悦感，也能够提高整体的工作效率。

1. 用户群分析

目前我们面向的用户主要是大学生。现在的大学更加多的会有小组合作的工作。而从高中进入到大学之后，有很多的学生可能会放松，懈怠，这种情况下就会极大地影响同一个小组的工作，拖慢整个进度，又或者是经验不足，不能够合理地分工，对工作任务产生疑惑，也可能会影响到小组工作的可持续进行。

如果利用这个app可以有效地解决上面的问题。组长分发好工作之后，组员之间都可以知道自己以及对方的工作，也可以查看大家的工作进度，这样子可以起到一个互相监督、互相激励的作用，并且如果发现工作量分配不合理的情况也可以及时向组长提出，由组长进行合理的再分配。并且，该app也会起到一个规划大学生活的作用，让各个大学生对自己的大学学习，有一个有规律的计划。

1. 产品内容策划

（1）应用流程规划:

本产品的功能主要是进行任务分配管理, 其主要领导是小组中的组长, 而个体则是小组成员. 因此应用流程从组长开始.

a. 项目进行大致流程 组长创建团队 -> 组长创建项目 -> 组长定义并发布任务 -> 组长分配任务给成员 -> 组员完成并提交任务 -> 审阅人员进行任务审阅或测试并提交反馈 -> 任务完成

b.文件共享功能 每个项目会创建一个文件池, 用于共享文件 组长进行文件池权限分配 -> 组员按权限进行上传, 下载, 修改等功能

c.投票决策功能 组长可以发起投票进行决策, 并发布决策结果 组长发起投票 -> 组员收到通知 -> 在规定时间进行投票 -> 超时则弃权或投默认票

d.时间进度提醒功能: 组长在发布任务时可对任务进行时间限制, 产品会在特定时段进行提醒, 并显示相应的进度

e.日志记录功能: 所有人包括组长的每个操作, 如文件上传, 投票, 任务提交等都会被记录进日志.

(2).设计与测试规范

a.设计规范:

•进行严谨地模块化设计, 将一个个功能分为模块

•实行高内聚-低耦合的软件设计原则, 自定向下的进行依赖

•参照软件设计五大原则进行软件设计. 以保证重用, 维护的可行性与便利性.

b.测试规范:

–一个模块必须经过完整的功能测试

–测试时必须进行多种特殊情况的考虑

–代码规范必须遵循google coding style, 以保持代码风格统一

c.开发日程表

1.原则

–后端功能开发优先

–上层模块优先

–测试review优先

2.主要流程

架构设计 -> 模块开发 -> 代码review -> 代码测试 -> 上传分支 -> 测试 -> 合并分支

1. 技术解决方案

(1) 基础架构: 传统的MVC架构

(2) 模块设计:

* + - 任务管理模块
    - 人员权限管理模块
    - 投票模块
    - 日志记录模块
    - 文件共享模块

1. 推广计划

前期现在华师内部宣传，可以现在各个学院的学习部，班委学委进行宣传，推广下去之后，开始收集反馈，并且根据反馈对app的各项功能进行修改。

在之后会上架国内各种应用平台，例如酷安，最后会尝试在google play上上架。

1. 运营计划书

（1）项目定位：

工作任务分发，小组合作，规划小组工作时间线，公开提交、整理合并

1. 应用风格定位；

简约设计，简化操作步骤，直观展示

1. 人员配置：