

Task#3 项目需求规划说明书

1. 引言

1.1 编写目的

编写该文档的目的，是对将要进行的工作进行一个系统的分析，对要完成的功能进行规划设计，使网站能在人为控制下完成相应的功能。

1.2 背景

随着社会的不断发展，人们的生活节奏变得越来越快。对于时间的利用率越来越高，对于效率的要求也是越来越高。在日常工作当中，每个人行程也是安排的满满的。因此需要与人帮助他们进行统筹，节约时间。

2. 任务概述

2.1 服务

我们组构建的网站主要是帮助团队进行约见统筹，反馈最佳的时段。

2.2 目标对象特点.

对象：组员空闲时间不同步的团队。

规模：初步估计为十个左右。

用户要求：能看懂汉字，并且能按照提示操作计算机。

维护人员要求：懂得网站的运行和维护的原理。

2.3 系统开发环境

硬件：计算机 Windows x64/ Linux 系统

软件：Html , css , JavaScript 以及 Java 后端和 Mysql 等相关开发环境

2.4 系统运行环境

硬件：PC 端，移动端

软件：Internet 浏览器

3. 需求分析

3.1 对功能的需求

3.1.1 用户的功能需求

一. 创建 event.

角色	用户（创建者）
前提条件	登陆网站
事件	<ol style="list-style-type: none">1. 登陆网站2. 点击网站上的创建 event 按钮3. 设定 event 的生存周期.4. 填写想要创建的 event 的信息(包括时区选择 , 每日起止时间) 并点击完成按钮.5. 将系统生成的链接分享给组员.6. 事件流结束.

二. 参与 event

角色	用户（参与者）
前提条件	通过分享链接进入 event
事件	<ol style="list-style-type: none">1.确定自己的用户名和密码.2.选择自己有空余的时间段..3.事件流结束.

三 . 二次修改个人信息

角色	用户 (参与者)
前提条件	通过分享链接进入 event 且已有用户名和密码
事件	1. 修改自己有空余的时间段. 2. 事件流结束.

3.1.2 系统需要进行的工作

对 event 的时间段进行统筹得出最优解.

角色	系统
前提条件	用户参与了 event
事件	1. 接收并保存用户填写的空余时间段. 2. 计算出最优约见时间 , 反馈到团队时间表中 (表中方格颜色越深 , 说明成员空余时间的重复程度越高.) . 3. 事件流结束.

3.1.3 功能的实现

1. 前端 : html css JavaScript (Jquery , moment.js 库)
2. 后端 : JavaEE 三层架构 TomCat 服务器 Mysql 数据库
3. 测试 : 单元测试 功能测试 性能测试等
4. 维护 : 内容维护 服务器维护等

3.2 对系统性能的需求

3.2.1 精度

我们组的项目对于用户的反馈为时间，因此对于输出的精度控制为以小时为单位.

3.2.2 时间特性需求

对于系统的效率，初步设定的系统响应时间为 500ms.

4. 需求前端草图

1. 创建事件

导航栏

创建事件：

请选择当前空闲日期：

一	二	三	四	五	六	日
28 十四	29 十五	30 十六	31 十七	1 十八 儿童节	2 十九	3 二十
4 廿一	5 廿二 环境日	6 廿三 芒种	7 廿四	8 廿五	9 廿六	10 廿七
11 廿八	12 廿九	13 三十	14 初一	15 初二	16 初三 夏至	17 初四 父亲节
18 初五 端午节	19 初六	20 初七	21 初八 夏至	22 初九 奥林匹克...	23 初十	24 十一
25 十二	26 十三	27 十四	28 十五	29 十六	30 十七	1 十八 建军节

请选择开始时间：

请选择结束时间：

创建

版权栏

2. 登录界面

导航栏

用户名:

密码:

登录

当前团队
时间重叠
图

底部栏

3. 选择时间

导航栏

请选择当前个人
可用活动时间

当前团队
时间重叠
图

底部栏

4. 分享链接

5. 关于我们



5. 项目交付须知

1. 时间预算：2018 年 5 月-2018 年 7 月
2. 资金预算：暂时无预算

6. 维护须知

1. 项目开发成本并不是很高，但是也要保证其可维护性
2. 遇到故障时要能够快速的发现并修改错误。