

2020HYSE09 小组章程

一、 小组成员

姓名	学号	联系方式 (qq)
梁川	2020302121193	2455235927
张玮	2020300004014	1468488841
王康宁	2020300002060	885256214
郑子苗	2020300004051	2941590938
孙文韬	2020302181029	1933226019

二、 小组组织方式

我们小组采用民主小组的组织方式，我们是一个相互尊重相互帮助的集体，没有单独的领导，为了完成工作共同努力。每位成员都有自己的任务要完成，每位成员都可以鼓励其他成员在自己的代码中寻找错误。我们会在项目前期共同探讨和计划之后的工作，在实践过程中互相帮助，高效的完成代码的编写。在这样互相帮助的模式下，可以以较高的质量完成工作。

三、 小组工作方式

我们小组的工作方式借鉴软件的瀑布模型，按照：需求分析-概要设计-详细设计-代码实现-集成测试-确认测试的流程一步步进行，每个步骤中小组成员都要参与，互相讨论，提出自己的意见。

（一）需求分析阶段：

在此阶段，我们采取小组成员头脑风暴的形式，根据小组初步讨论的设计任务，分别独立思考在软件应用过程中可能涉及到的用户需求，或采用访谈、问卷等形式尽可能完善用户需求的构想，之后以小组讨论的形式，将所有需求分类整合，差缺补漏。以期在项目开始前有明确的设计方向和设计思路。

（二）概要设计阶段：

在此阶段，通过小组讨论综合考虑所有用户需求根据任务序列、实际情况、实现方式等诸多因素，结合软件开发实际情况，搭建初步设计框架。

（三）详细设计阶段：

根据上一阶段初步整理的设计框架，考虑到不同板块之间的交互和数据联系，先建立板块间的数据通路和页面交互，并预留其他可能会出现接口。完成板块划分后，根据组员的特点和兴趣，完成初步分工，并由个人进一步构想各个板块的具体功能设计。在此阶段要注意好各个小组成员之间的密切沟通。以确保板块整合时衔接流畅，思路清晰，人机关系良好。

（四）代码实现阶段：

各小组成员根据前期的设计和构想，围绕功能和数据通路的连接，完善填充各个阶段功能实现的前、后端代码和开发文档。此阶段是软件开发的核心阶段，为确保小组成员沟通流畅，进度调配合理，定期召开小组会议，互相讨论、汇报工作。各个成员在设计代码时，应注意代码的编写规范，做好注释和结构划分，以便后续沟通。

（五）集成测试阶段：

此阶段与代码实现阶段相互交融，在代码设计过程中，经常性整合各个板块间的代码，验证功能实现和数据传递的完善。在各个功能设计基本完成之后，自底向上将各个板块组装，完成初代软件的合并，验证各个环节之前衔接流畅，功能正确。使用软件集成测试工具，检查并修改项目整体中不合理、结构有缺陷的代码部分，进一步完善开发文档，形成测试报告。

（六）确认测试阶段：

在此阶段，重点回归项目初期用户需求分析，逐一检测各个用户需求是否实现，实际应用是否存在漏洞与缺陷，聚焦用户角度，对功能实现进行重点测试，采用小组成员交叉验证或聘请组外成员对项目进行测试，进一步发现项目中可能存在的疏漏并予以改进。

四、 管理措施

为了项目进展顺利，小组成员之间沟通流畅、清晰，制定了以下管理措施：

1. 开发责任人制度。根据项目分工安排，在每个分工板块指定一名责任人，由责任人全程牵头，监督所管辖板块的项目进展，并与其他板块负责人做好沟通交流工作。

2. 定期会议制度。小组内定期召开会议，汇报项目进展并讨论下一步开发方向。确保沟通及时、顺畅。

3. 问题汇报制度。在开发过程中，若小组成员对自己负责的部分产生较大问题或进行较大改动，例如修改板块间的接口，要及时在组内进行说明，以免后续板块间拼接出现错误。同时，为了项目有序推进，若有成员在ddl之前不能完成任务，应及时说明，在小组成员讨论之后重新分配任务，避免任务延期。

4. 阶段奖惩制度。为提高小组成员的工作积极性以及活跃小组氛围，我们设立一定的激励与惩罚制度，比如在小组会议中公认做的较好的同学，可以由其他小组成员请他吃饭等。

五、 其他与课程实践相关的内容

1. 除项目开发以外，小组成员在本课程的课程学习，作业研讨等方面也应当积极讨论互助，以求共同进步。在项目开发中成员之间亦应当秉持尊重与互帮互助的态度，尽可能活跃团队氛围，提高效率和团队凝聚力。

2. 对于课程要求的汇报展示和ppt的制作，以及部分小组作业撰写的工作，坚持合作与分工有机结合的原则，综合考虑每一个小组成员的时间安排，优势特点，任务分工等，又小组成员之前灵活、有序分别负责或集体承担。

3. 在课程实践的全过程中，小组中每一位成员均应当严格遵守本章程的规定，以积极热情，严谨仔细，认真负责的态度做好每一项小组交给的任务，不得无故拖延，更不可刻意破坏小组的合作安排。

4. 实践开发的成果归小组共同所有，任何人不得私自滥用或泄漏。

软件工程 2020HYSE09 小组
2023 年 3 月 13 日