

# 工作总结



## 1. 潘恺璿工作报告

在本次课程中，我参与了制定开发计划、设计数据库、代码编写与测试这几个开发环节，从中受益匪浅，不仅学到了很多专业知识，对动态产品有了更全面的理解和把握，而且培养了我作为软件工程师所应该具备的基本素质。同时，我坚持自学，学习了当前软件相关行业新的工具软件和专业书籍，提高了理论水平。现将具体工作总结如下：

制定开发计划。在综合了设计要求的前提下，纵览全局，为小组的开发指定了详细详尽的开发计划，虽然初次制定有些不足，但在开发过程中还可以补充，整个小组在开发过程中有条不紊，顺应开发计划。

设计数据库。在参考了上学期《数据库系统原理课程设计》的数据库设计模式情况下，重新设计了本次课程设计的数据库，和组员探讨了数据库关系设计的合理性，并在之后的运用中得到了比较好的效果。

代码编写。首次使用 VB 编写代码，刚上手不大熟练，在参考了很多资料后，完成了“数据库连接→获取数据库数据→sql 查询”的过程。网上普遍使用的从数据库中获取数据的函数 `disp()`，在实际运用过程中出现问题，当获取数据填充入数据集后，并不需要 `reset`，否则会导致第二次填入数据集失败，只需要把 `reset` 改为 `clear` 即可。除此之外，也发现了一些细小的 `bug`，在重新组织了编写逻辑后，问题得到解决。

代码测试。使用了黑盒测试和白盒测试，发现了许多问题，但都一一解决了。

通过总结这一个月以来的工作，尽管有了一定的进步和成绩，但在一些方面还存在不足，个别工作做得还不够完善。在今后的学习中，我将努力找出学习中的不足，以便在日后的学习中加以克服。自我不断的学习吸收新技术，认真学习好规范规程及有关文件资料，并且及时的把新技术应用在实际的项目中，进一步提高项目的技术含量。

## 2. 原鑫工作报告

本次课程设计中我负责的主要部分是学生退选课模块的实现，对应了“注册课程”用例，此用例允许学生注册当前学期的课程，如果在学期开始的添加/删除期间进行了更改，学生也可以更新或删除课程选择。课程目录系统提供当前学期所有课程的列表。

从系统流程上看，该用例提供了三个主要子流，分别是“创建课表”、“更新课表”、“删除课表”，分别能新建本学期课表、对现有本学期课表进行更新和整个删除本学期课表。在任何阶段都可退出、默认保持现有状态，并提供操作确认证、限制选课数目不超过六门。

在编码实现上，使用了 VB.NET 的面向对象编程，提供了可交互的 Windows 界面，对用户十分友好。项目组织上共分为四个窗口代码文件，分别对应功能选择的主界面和四个子流。在窗口组件上主要采用了 `DataGridView`、`ListView`、`Button` 和 `Label` 等组件，展示从数据库读取的数据，并读取用户的操作，通过操作

响应函数将操作转换成对应的 SQL 语句，返回给数据库接口进行执行。在编码过程中我对 VB.NET 的编程方式和与数据库交互的编程方式更加熟悉，掌握了程序、数据库和用户的交互过程。

通过本次课程设计，我熟悉了标准的软件开发流程和软件工程的思想，并深刻地认识到：标准的软件开发流程能够切实地减少软件开发过程中走的弯路，是提升软件开发过程整体质量的必要过程，并使得软件实现更加地贴近用户需求、软件设计更加合理、软件开发周期进度安排更加的合理。

### 3. 王文涛工作报告

#### 3.1 工作内容安排

本人负责实现教授签约下学期课程的功能，功能介绍：

- (1) 教授管理课程页面显示当前教授已经签约的课程
- (2) 在教授管理课程页面点击“添加”按钮进入添加课程界面，界面会显示所有教授有资格教授的可以选择的课程
- (3) 在教授管理课程页面点击“删除”按钮，删除选中的课程
- (4) 在教授管理课程页面点击“显示过往课程”按钮进入曾经选择教授的课程列表页面，此页面显示数据库内所有教授自己曾经教授的课程

#### 3.2 问题与解决

- (1) 在软件设计过程中，遇到了无法连接 MySQL 数据库的问题。通过查阅相关资料成功解决此问题
- (2) 对于 Visual Basic 语言的不熟悉导致无法展示数据表的问题。通过熟悉 Visual Basic 语言并不断实验最终解决此问题
- (3) 代码整合时，遇到了接口无法正确对接的问题。通过和组内成员仔细讨论并对代码加以修改后解决此问题

#### 3.3 课程收获和体会

课题选择后，我们组内经由讨论决定使用 Visual Basic 语言设计并实现目标系统。在此过程中本人仔细学习了 Visual Basic 语言的语法以及特性，掌握了使用 Visual Basic 语言设计可视化系统，并且能熟练掌握 Visual Basic 项目连接 MySQL 数据库的方法。

对软件工程产生了更加深刻的体会，在项目设计过程中显示了本人学习和实践中的不足。对软件工程

中需求认识不够充分，软件开发中的各种文档编写能力还需要提升。所以在软件工程的学习和实践中应该认真总结，参考优秀的软件工程项目，体会优秀的软件工程的思想，学会对前人的经验教训加以总结，重视团队的协作，虚心的学习精神。

#### 4. 李明洋工作报告

拿到这个任务之后，我们进行了简单的讨论，讨论内容关于用什么语言，用什么编译器，用什么架构，以及该系统的结构组成。初步确定下来使用 VB 语言，Visual Studio 2019 作为编译器，CS 架构，以及基本的结构组成。因为本课程设计并不十分复杂，使用别的语言可能会有大炮打蚊子的困扰，因此我们选择了 VB 作为我们的语言。

之后我重新复习了上学期数据库课程设计的部分内容，复习了如何使用 VB 链接 MySQL 的基本操作，以及如何通过 VB 将查询语句输入到 MySQL 中的方法。这些在我未来使用别的语言连接数据库时也是一个很好的基础，可以在这个基础上进行改进和理解。

在完成管理员设定选课计划时，我发现并基本掌握了 VB 中日历控件的使用方法，并能达到基本的应用；我了解并使用了控件的 visible 属性，发现这个属性能够给我们带来很大的方便。

测试文档的编写也是我的任务，在编写文档的过程中我了解到了测试文档的一些基本写法，一些基本内容，以及学习到了一个合格的测试文档需要达到什么要求。我也从中感受到了对于集体项目来说，好的测试方案是多么的重要。

最后，我们经过讨论确定了我们的系统还有很大的发展空间，同时因为需求导向明确，我们的系统还有很多不足，比如数据库的设计就没有达到一个很好的范式要求，给我们的代码编写带来一些困扰。

总结，我学到了 VB 如何连接 MySQL，VB 部分控件的基本使用，测试文档相关知识，以及数据库设计的三个范式及其要求。

#### 5. 小组工作报告

本小组在开发过程中按照敏捷开发的模式，力争尽快交付一个可供使用的程序，而非面面俱到的文档。在开发初期，小组成员密切配合，顺利地完成了需求分析、设计架构。在开发过程中，遇到问题积极合作解决，使得开发过程有条不紊，出现的许多问题都能一一化解。

但做项目时，由于团队内部许多成员备战考研，没有太多的时间投入开发，加之外面的其他因素，一定程度上影响了工作效率、影响开发进度和影响最终软件质量，这是包括我在内项目组中的每个成员都必须检讨的地方。

本次项目开发过程还算满意，比较符合软件工程方法学的开发过程，小组成员都切身体会了软件开发的过程，是把理论运用于实践的一大机会。