# 项目总结

# 项目计划执行情况

### 页眉导航栏

#### 计划：

在网页上方的导航栏，可以跳转至其它页面；并在用户登录后显示用户名。

#### 完成情况：

完成计划目标；另外，在用户登陆后，根据用户身份，还会会有跳转至身份特有功能的导航：例如，教师有管理测试功能，用户有查看自己成绩功能。

### 首页

#### 计划：

提供登陆、注册入口；提供网站介绍的链接，点击后页面将跳转至：展示课程介绍、课程内容、课程实践、教学团队介绍。

#### 完成情况：

完成计划目标。

### 登陆、注册

#### 计划：

提供用户名、密码输入组件和登陆、注册按钮。

#### 完成情况：

完成计划目标；另外，该功能被做成弹窗形式嵌入首页。

### 下载区

#### 计划：

列出可下载教学课件和对应下载链接。教学课件可以是任意常见文件格式。

#### 完成情况：

完成计划；另外，下载链接下将有教师对课件的说明

### 编辑测试

#### **计划：**

教师可以编辑测试；可以添加单选题，设置题面、编辑选项、设置答案。

完成情况：完成计划；可以添加单选题、判断题，设置任意数量选项。

### 管理测试

#### 计划

教师登陆后在页面导航栏新加的导航。

显示教师创建的测试，会显示已设置的预警线、通过预警线人数、平均分等统计数据。

点击后显示参加测试的同学的成绩

设置测试预警线（分数）

#### 完成情况

完成计划目标。

登录后增加按钮。

在页面上以列表的形式显示所有的测试，包括测试的名字、发布时间、预警线、通过人数、“分析成绩”按钮。

点击分析成绩按钮跳转到成绩分析页面，显示参加该测试的所有学生的成绩。

### 我的成绩

#### 计划

学生登陆后在页眉导航栏新加的导航。

显示测试成绩：类似表格，显示所有测试成绩。另外，被预警的测试将被突出显示。

低分预警：一个从页面外弹出的组件，可展开或将一个点击展开的标签悬浮在窗口边界。若有测试分数低于教师设置的预警线，将显示预警信息。

#### 完成情况

计划中：完成登录后增加按钮，完成显示测试成绩，且被预警的测试用红色标出。

未完成弹窗显示的低分预警。

### 在线测试

#### 计划

显示可用测试。

#### 完成情况

完成计划目标。

在页面上以列表的形式显示所有的测试，包括测试的名字、发布时间、预警线、参加人数、未通过人数。

### 进行测试

#### 计划

学生进行测试，主要为单选题

提交后能评测学生测试结果

让选项组件更易选，不是radio而是易交互的组件

#### 完成情况

完成计划目标。

显示所有题目，题目有4项单选和判断两种。

学生可以点击选项选择答案。选项用div（块级元素）而非radio（单选框），更方便用户点击。

提交后后端自动计算用户成绩，用户可以在“我的成绩”页面查看。

### 留言板

#### 计划

显示帖子、发布帖子、教师管理帖子。

#### 完成情况

完成显示帖子、发布帖子，未完成教师管理帖子。

显示帖子的标题、1楼的内容、发布者、发布时间、最新回复时间、回复楼层数、浏览量等信息。

### 帖子

#### 计划

显示帖子回复、回复帖子

#### 完成情况

完成计划目标。

显示帖子的发布者、内容、回复时间。

可以回复帖子(增加新的楼层)。

另外，可以对楼层和楼中楼回复。

### 前后端接口

#### 计划

前端通过http请求，向后端请求数据，或将需要修改的内容传递给后端。

#### 完成情况

完成计划目标。

前端使用axios发送ajax请求。

后端使用PHP接收数据，用myslqi与mysql数据库进行交互，查询或修改数据，再对前端作出响应。

前端收到响应后将该响应呈现给用户。

# 经验和教训

经验：

要清楚各个阶段的时间点和提交物

应及时处理开发人员提出的问题

针对难题，及时组织专家组攻关

不要轻易承诺完成需求，一旦承诺，一定要按承诺完成

软件提交前，要充分测试，对问题心中有数

教训：

版本发布延期。几次发布软件版本时，临时出现问题，导致项目整体提交延期。

对于内部版本，要预见性的尽早安排，要比提交的时间至少提前2个工作日，才不至于被动。

反应不够及时，问题解决慢。问题解决进度不尽如人意，主要原因是一部分人力没有充分投入本项目，也是问题解决慢的主要原因。

问题解决需要前瞻性，针对难度较大的问题，尽早增加人手解决

# 项目总结

本项目开拓了我们的视野，增强了我们的技术能力，同时在项目中也遇到了诸如对新技术不熟悉造成开发前期的进展较为缓慢的问题，这个问题在经过自学后得到了较好的改善。这个问题告诫我们磨刀不误砍柴工，面对开发，特别是不熟悉领域的开发，在真正开发阶段之前就要做好技术能力检查，针对出现的问题及早进行学习和答疑。

另一个问题在于web应用同时与软件和浏览器打交道，开发中有时会出现软件开发没有问题，但是在浏览器上调试时出现问题，这往往是浏览器兼容性方面出了问题。软件工程师要勇于提出问题，不要自己同自己较劲，造成时间上的延误。这主要是由于软件工程师对各个浏览器特性不熟悉造成的。因此，要在开发前对软件工程师进行特性的讲解和普及。这样软件工程师才能成为一个优秀的web开发人员。