

# 《Web前端开发技术》课程设计（选题一）

© 广东技术师范大学 - 温剑丰

## 《Web前端开发技术》课程设计（选题一）

1. 注意事项
2. 题目：调查问卷网站
3. 功能需求
  - 问卷管理列表
  - 问卷新建及编辑
  - 删除问卷
  - 填写问卷
  - 查看数据
  - 其他要求
4. 团队协作建议

## 1. 注意事项

- 由于前端知识广而杂，课堂上只是系统地讲授HTML、CSS和JavaScript的核心知识点，无法面面俱到。因此，同学们在做课程设计项目时，要养成查官方文档的习惯，并自觉学习老师推荐的网上资源和经典书籍，通过课程设计这一环节巩固和完善自己的前端基础技术。
- 本课程设计即为期末考核，成绩占课程**总成绩的40%**。
- 以团队合作开发的方式完成，团队成员为**2~3人**，其中设一人为组长。
- 提交方式：将**代码、相关资源、带讲解的演示录屏、组员贡献比例说明及代码仓库地址**压缩成一个文件，提交到**超星平台**（到时老师会布置为作业形式给组长），由**组长负责提交，其他组员不必重复提交**。
- 代码仓库可选择使用 Github 或 Gitee，注意 Gitee 的仓库默认是私有的，需设为公开的老师才能访问。
- 组长负责开发任务的分工和协调，**每位成员均应完成自己的任务并贡献代码**，组长在提交时应声明每位成员的贡献比例，方便老师对每位学生进行评分。
- **不得抄袭**，一经发现（通过源码或演示环节）判为0分。
- **非必要不使用第三方库和框架**，以夯实核心基础知识。
- **提交时间**：2022年12月31日。（考虑因疫情致学期缩短，到时视同学们的完成情况再决定是否延期一周，这个需向学院申请，具有不确定性，同学们争取按时完成）

## 2. 题目：调查问卷网站

综合运用HTML、CSS和JavaScript设计并实现一个小型的问卷调查网站。

根据“调查问卷网站设计图”实现必须的基本页面和功能，详细功能需求见下一节，页面样式不必拘泥于设计图，可自行发挥，设计图只是作为示意。在完成基本功能的前提下，对于基础较好的同学，如有余力，可参考问卷星网站（<https://www.wjx.cn/>）中相关的“创建问卷”、“问卷列表”、“编辑问卷”、“问卷填写”、“统计分析”等功能进行扩展优化，另外如有余力也可以考虑适配移动端的场景。

提供的资源：

- 设计图：调查问卷网站设计图.png

## 3. 功能需求

### 问卷管理列表

- 该页面作为首页，不需要实现登录等操作
- 页面主体为一个表格用于展示所有已创建的问卷
- 列表中包括列有：问卷标题，创建时间，问卷状态（未发布，发布中，已结束），操作区域（编辑、删除、填写问卷、查看数据）
- 问卷状态为未发布时，可以做的操作为编辑、删除
- 问卷状态为发布中时，可以做的操作为删除、填写问卷、查看数据
- 问卷状态为已结束时，可以做的操作为删除、查看数据
- 表格下边最左侧有批量选择（全选）的checkbox，多选后，可以进行批量删除功能
- 当一个问卷都没有的时候，表格不展现，页面正中央显示新建问卷按钮

### 问卷新建及编辑

- 点击问卷管理列表中的“新建问卷”按钮后，进入到问卷新建页面
- 点击问卷列表中某个问卷行的“编辑”按钮后，进入到问卷的编辑页面
- 新建页面和编辑页面基本相同
- 问卷有一个标题字段，点击后可以进入编辑状态
- 可以针对问卷中的问题进行增删改操作，每个问卷最少一个问题，最多十个问题
- 问题类型包括：单选题、多选题、单行文本题
- 可以对所有问题进行位置改变（上移、下移），复用，删除的操作
- 最上面的问题没有上移操作，最下面的问题没有下移操作
- 点击“复用”时，在被复用的问题紧接着的下方新增一个和被复用完全一样的问题（包括选项）
- 对于单选题和多选题，可以对问题的选项进行增、删、改、排序操作
- 文本题可以设定是必填还是非必填的问题
- 可设置问卷调查填写截止时间，使用一个日历组件来进行时间的选择，日期选择不能早于当前日期
- 点击“保存问卷”可以进行问卷的保存
- 点击“发布问卷”可以使得问卷状态变为发布中的状态
- 当点击“发布问卷”时，如果截止日期早于当前日期，则需要提示修改截止日期

### 删除问卷

- 在问卷管理列表中点击某个问卷的“删除”按钮后，弹出一个半透明遮罩层（含确认对话框），让用户确认是否删除该问卷，如果用户点击“确认”，则删除掉该问卷

### 填写问卷

- **注：设计图中在问卷管理列表页面中漏画了“填写问卷”的按钮，应补上这一功能**
- 在问卷管理列表中点击“填写问卷”的按钮后，在新窗口中打开该问卷的页面，该页面是可供用户进行问卷填写的页面，在问卷未发布状态和已结束状态时，“填写问卷”是不可操作的

### 查看数据

- 在问卷管理列表中点击“查看数据”按钮后，进入到一个数据报告页面，用图表形式呈现各个单选题和多选题的选择情况
- 如设计稿中所呈现的，每一个问题在右侧用某种图表来呈现答题情况，自行选择合适的图表，设计稿中仅为示意，图表样式不需要和设计稿一致。推荐单选题使用条形图，多选题使用饼状图
- 文本题用一个百分比图展现有效回答占比即可
- 返回按钮点击后返回问卷管理列表页面

## 其他要求

- 上面描述的需求仅作为参考，实际设计时可有所不同
- 注意代码风格的整齐、优雅
- 代码中含有必要的注释
- 对于饼状图等复杂的统计图形展示可以使用第三方JavaScript类库（如：[ECharts: https://echarts.apache.org](https://echarts.apache.org)）

## 4. 团队协作建议

---

- 团队内进行头脑风暴，共同讨论和设计
- 分工时可以按以下模块切分
  - 问卷列表页面
  - 新建及编辑页面
  - 填写及查看数据页面
- 使用Git工具管理代码及团队协作
- 最终提交的代码需经过团队全体成员的review