

《Web前端开发基础》课程设计

© 广东技术师范大学 - 温剑丰

- 《Web前端开发基础》课程设计
 - 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（首页）
 - 问卷新建及编辑
 - 删除问卷
 - 查看问卷
 - 填写问卷
 - 分析数据
 - 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参考资源，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%**（含project1）。
- 以团队合作开发的方式完成，团队成员为**3~4人**，其中设一人为组长。
- 提交方式：将**项目源文件（源代码及相关资源）、带讲解的演示录屏、组员贡献比例说明**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，其他组员不用提交**。
（注：录屏建议使用浏览器的Screenity插件录屏）
- 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！不得抄袭！不得抄袭！**，一经发现全组判为**0分**（通过源码或演示环节，老师会对每个作品进行网络代码查重及小组间的代码查重，抄袭行为非常容易发现），本课程基本上**铁定挂科！铁定挂科！铁定挂科！**。而自己做的作品，只要不是太烂，大作业成绩肯定能及格以上。
- **非必要不使用第三方库和框架**，使用原生API以夯实核心基础知识。
- **截止提交时间**：2025年1月5日。

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“**问卷调查网站设计图**”以及“**问卷调查网站演示视频**”，实现相关的页面和功能，详细功能需求说明见下一节。问卷数据的存储采用浏览器**本地存储**（**localStorage**或**indexedDB**）实现，不需要写后端。

提供的资源：

- 设计图：问卷调查网站设计图.png
- 演示视频：问卷调查网站演示视频.mp4

3. 功能需求

问卷管理列表（首页）

- 该页面作为首页，不需要实现登录等操作
- 页面主体列出存储在浏览器本地的所有已创建的问卷
- 对于已超过截止日期的问卷，其状态标记为已结束
- 问卷列表中的内容包括：问卷标题、创建日期、发布日期、截止日期、问卷状态、操作区域
- 问卷状态包括：未发布、发布中、已结束
- 操作区域功能包括：发布问卷、编辑问卷、删除问卷、查看问卷、填写问卷、分析数据
- 问卷状态为未发布时，可以做的操作为删除问卷、编辑问卷、发布问卷
- 问卷状态为发布中时，可以做的操作为删除问卷、填写问卷、分析数据
- 问卷状态为已结束时，可以做的操作为删除问卷、分析数据
- 在任何状态下都可以查看问卷
- 最下边左侧有批量选择（全选）的复选框，可以进行批量删除功能
- 当一个问卷都没有的时候，问卷列表不展现，页面正中央显示新建问卷按钮
- 可随时通过点击“我的问卷”回到首页

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的“编辑问卷”按钮后，进入到问卷的编辑页面
- 新建页面和编辑页面结构相同，区别在于是否有问卷内容
- 问卷有一个标题，点击后可以进入并编辑标题
- 可以针对问卷中的问题进行增删改操作
- 可以针对问题中的选项进行增删改操作
- 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，在被复用的问题相邻下方新增一个和被复用问题完全一样的新问题（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、改操作
- 单选题和多选题是必填项，文本题可以设定为是必填还是非必填
- 发布问卷时可设置问卷填写截止时间，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，空问卷、空问题不允许保存，数据存储在浏览器本地
- 点击“发布问卷”可以保存问卷并发布，问卷状态变为“发布中”状态
- 当点击“发布问卷”时，如果截止日期早于当前日期或为空，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“删除问卷”按钮后，弹出一个对话框，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
- 在问卷管理列表底部的批量删除功能区域中，点击“删除问卷”按钮后，弹出一个对话框，让用户确认是否删除所选的多个问卷，如果用户点击“确认”，则删除掉所选的全部问卷

查看问卷

- 在问卷管理列表中点击“查看问卷”的按钮后，进入查看问卷页面，供用户浏览

- 查看问卷时仅可浏览问卷内容，不能修改

填写问卷

- 在问卷管理列表中点击“填写问卷”的按钮后，进入问卷填写页面，供用户进行作答
- 用户填写完毕后，点击“提交问卷”进行提交，提交的答卷数据保存在浏览器本地

分析数据

- 在问卷管理列表中点击“分析数据”按钮后，进入数据分析页面，用图表形式呈现单选题/多选题的选择情况及文本题的回答数
- 统计图表的绘制可使用第三方JS库，如：百度的ECharts (<https://echarts.apache.org>)
- 建议单选题和文本题用柱状图，多选题用饼状图
- 点击“返回”按钮后返回问卷管理列表页面

其他要求

- 注意代码风格的整齐、优雅
- 注意HTML、CSS、JS的命名规范
- 代码中含有必要的注释
- **严禁抄袭，一经发现判为0分**（老师会通过谷歌、Github、Gitee搜索代码以及防抄袭软件进行查重）

4. 团队协作建议

- 团队内进行头脑风暴，共同讨论和设计
- 分工时建议按以下模块划分
 - 问卷列表首面及问卷对象数据结构设计（1人）
 - 新建及编辑发布页面（工作量和难度较大，可安排2人）
 - 填写及查看页面、数据分析页面（可部分重用编辑页面，1人）
- 团队成员间、团队间多讨论交流，多查MDN文档
- 最终提交的代码需经过团队全体成员的review
- 建议使用Git进行代码管理及协作（注意把代码仓库设为**私有**防止被抄袭）