客户项目 - 第 1 部分 - 要求和设计方案网页

包含拟议项目要求和设计的网页

（这是有关项目的信息，请阅读以了解最终目标。您的作业说明位于总体信息之后）

您的 Web 应用程序应该为个人、团体或企业提供服务。 Web 应用程序应该提供尚不存在的服务/信息，或者实现现有服务的扩展。 Web应用程序可以提高利益相关者的可见性，使利益相关者群体中的个人之间能够更好地沟通，改善对利益相关者群体的人员和资金的招募，或者为学习某一学科的个人提供服务。

对于这个项目，您需要找到一个现实生活中的客户，您将为其设计和开发网站。这将从两个方面为您提供帮助。首先，您将体验根据不同的人/团体的需要/要求开发网站，类似于现实生活中的项目。其次，客户可以为您提供包括文字和图片在内的内容，您可以专注于设计、开发和改进（根据您的同学和客户的说法）网站。

您提交的内容将是一个与您迄今为止所做的网页类似的网页，并与这些网页集成在一起。您的实际项目页面将作为一个独立站点位于您的项目文件夹中（具有自己的 html、css、脚本、图像等......以及相关文件夹）。该作业及其有关项目的部分是您正常课堂/作业网站的一部分，并且应该是这样的。

您的网页应以有组织、系统的方式涵盖以下要求中的所有内容。这可能最好通过列表（有序和/或无序）和标题（h3 及以下，因为 h2 代表您的页面名称，h1 代表您的网站名称）的组合来完成。提出您自己的设置，并避免过多的间距。使用默认的 css 文件 - 根据需要对其进行编辑。

请按照以下两个步骤为您的项目选择客户和类别。

步骤 01：为您的项目 选择以下客户类别之一：

类别 01 - 客户是同级同学：在此类别下，您的客户将是班级中的同级

类别 02 - 客户在课程之外：在此类别下，您需要联系未注册本课程的外部客户

在这两种情况下，您都将根据客户的要求开发网站。

步骤 02：选择您将为所选客户开发的以下项目（网站）类别之一。

请与您的客户讨论类别，并根据客户的要求选择以下选项之一。

为 a/n 设计和开发基于 Web 的应用程序

列出用户的类别和具体示例：用户是那些将查看您的 Web 应用程序并与之交互的人。

确定网站上的 内容类别，例如人物、事件、项目、有关组织的信息、组织的目标、照片库。

确定您计划实施的交互类型。这可以通过包含指向现有网页的链接来描述，您发现这些网页具有对您的 Web 应用程序具有启发性的交互性。您至少需要包含图库或交互式图像，并且需要包含用于收集信息的表格。

本课程不涵盖涉及 CRUD 的数据交互 - 您只能进行只读操作，因此请做好相应计划。因此，您将无法执行需要用户存储数据的项目（即博客、留言板、购买系统等...），除非有现有的 API 可以执行这些操作。

（信息结束）

阅读总体目标后，此作业要求您开发一个信息网站，概述您的项目的以下信息！

您的网站将是一个适合您其他网站的网页，但其主要元素包括以下材料。

使用提供给您的作业模板/示例来完成网站本文档需要技术写作，不得有语法和/或拼写错误。包括以下内容：

项目概况：

描述您的应用程序及其目的。

网站的目标用户。

网站内容概述

客户信息：（如果出于任何原因您认为不应在网络上发布此材料 - 将信息替换为 [私人] 之类的信息。这对于电子邮件、电话或姓名可能有意义，但对于业务/想法/概念则不然- 因为这些将在本学期公开，如果不可能，请寻找另一位客户。

客户姓名

与客户相关的组织/机构/企业

客户的有效电子邮件地址

客户的电话号码（如果他们愿意分享）

线框：使用您的帐户，将 draw.io 连接到您的 google 驱动器，然后使用内置工具为您的项目的默认页面设计创建线框。共享图像并从设计文档页面中链接到该图像，然后将其与图形和 Figcaption 完美嵌入。

站点地图：在开始编码之前，您需要了解需要创建哪些页面以及如何在它们之间导航。以下是站点地图的示例。使用 Draw.io 创建站点地图。共享图像并从设计文档页面中链接到该图像，然后将其与图形和图标题完美嵌入。

您的网站必须有 5 个或更多页面，包括

主页 (index.html)

导航栏，可以单击五个页面中的每个页面（如果有更多页面，子菜单也可以，视情况而定）

组件页眉和页脚在整个 Web 应用程序中保持一致（页脚应包含 HTML 和 CSS 验证链接）

使用 JavaScript/jQuery 进行交互

jQuery-UI 小部件和其他插件

AJAX 功能

页面设计：对于站点地图中列出的每个页面，至少提供以下信息：

页面名称

页面的目的

页面的受众/用户（客户、管理员等）

页面的内容是什么？

这是您要求用户在页面上输入数据的页面吗？

这些数据字段是否需要任何验证（如果有）？

该页面是否包含按钮、超链接或下拉菜单？

页面中会发生什么操作？ （例如，当用户单击按钮时 - 数据处理、导航到其他页面、基于值搜索等？）

有关该页面的任何特别说明（如果有）？

网站上的动态功能：描述您将使用 JavaScript 实现的动态功能 - 这是对交互性的描述，例如您希望在网站上实现的表单、计算器、交互式图像、照片库。指定您计划使用某种交互性的页面名称以及原因。提供您在其中看到过此类交互的网页/网站的 URL 示例。

其交付成果是与其他页面集成的项目页面的 URL（将其称为 project\_overview.html。链接名称为“项目概述”或类似名称）。

在设计页面时，首先询问人物、事件、时间、地点、原因和方式可能会有所帮助。通常“什么”会成为主页，“谁”会成为关于我们的信息，哪里会成为嵌入式谷歌地图，等等。

在文本区域中输入任何相关注释、您引用的网站、为您提供帮助的人员，并输入您的姓名、日期和时间。

客户项目 - 第 2 部分 - 基础网站构建和设计

基础网站构建/设计

在此作业中，您将开发并提交 Web 应用程序项目的初始设计。您网站的设计应该与其提供的服务类型相关。通过查看用于类似目的的页面示例来选择您的样式、布局和内容。以下是初始设计所需完成的一组通用规范。

开发至少 5 个页面的功能齐全的 HTML 和 CSS 代码。所有代码都应该分开，即 CSS 和 JS 位于单独的文件中。

条目或主页– 此页面应具有使用header、main、footer的布局，并在必要时使用id和类（如果没有必要，则不使用）。页面应该有实际内容（文本、图像、视频等），包括导航栏。该页面应命名为index.html。

导航栏——所有页面都应该有一个一致且有效的导航栏。导航栏应该包含指向您网站中将包含的所有页面的链接。导航栏应位于所有页面的 相同位置。

4 其他页面– 这些页面应该有导航栏。它们可以是产品、信息或服务页面或您想要的任何其他页面。您必须包含这些页面的内容。 选择与您的网站和页面用途相关的名称，例如“推荐”、“项目”。请注意，显示的页面名称可能与实际文件名略有不同，但应该易于连接（即页面页面可能是“关于我们”甚至“关于公司名称”，文件名可能是 about.html）

如有疑问，首先想出谁、什么、何时、何地、为什么以及如何轻松创建起始页（谁是谁、什么可能在家、什么时候可能是日历、工作时间或运输时间，等等）。

客户项目 - 第 4 部分 - 添加交互元素

在此作业中，您将为您的客户网站更新或开发一个或多个提供交互性的页面，其中必须包括 3 个动态功能的实现。选择对您的设计和布局最有意义的交互类型。

您此次提交的成绩将基于以下标准：

您的特定 Web 应用程序的布局质量、风格和交互 目的。

通过正确实现 JS 的 3 个实现，展示了对各种用户交互的掌握

当特定事件发生时，正确使用JavaScript来更新网页的内容或样式。

严格执行“关注点分离”。

所有文件都应按照项目需求文档中提到的 代码设计正确记录。

成功将所有 HTML、CSS、JavaScript 和图像文件上传到 Web 服务器。

在 Canvas 的评论部分提供整个项目主页的工作 URL。

在 Canvas 的评论部分列出交互性，包括所使用的插件和小部件以及在您的 Web 应用程序中使用它们的网页名称。

在评论部分中包含任何有资格获得额外积分的附加功能。

在评论部分提供以下信息（如果不这样做，则扣分）：

1) 您的网页帐户中的网站 URL

2）动态JS有哪3种方式？例如，动态页眉和页脚、幻灯片等。

4) 另外，如果您添加了任何其他交互，请注明在哪个网页以及添加了什么。

客户项目 - 第 5A 部分 - 最终提交

这是本学期所有项目作业的高潮。以下要求基于之前的要求以及一些附加要求，包括 3 个动态功能并上传一份文档，详细说明您如何满足规范、您的 Web 应用程序将如何满足利益相关者的需求以及您如何回应来自各方的批评你的同龄人。

您还将在名为“最终视频演示”的作业链接中提交一个视频，展示您的最终网站，如下所述。

网站的最低规格：

您的最终项目应满足之前每个作业的最低规格以及一些附加要求。

通用 HTML/CSS

请参阅主页上所有提交的正常要求的标准列表。

所有页面都必须使用从组件文件夹加载的单个页眉和页脚组件文件（除非您想要花哨并有一个主页将所有其他页面加载到主页面中 - 在这种情况下，这些页面应该位于组件中）

主页（称为index.html） ——该页面应具有使用页眉、主页、页脚、id 和类的布局。该页面应该有实际内容，包括导航栏。该页面应该包含有关该站点的信息，包括一些图像。该页面应命名为index.html 。

导航栏——所有页面都应该有一个一致且有效的导航栏。导航栏应该包含指向您网站中将包含的所有页面的链接。导航栏应位于所有页面上的相同位置，如果它不在标题中，则应作为其自己的组件加载。这意味着所有页面都使用一个文件（如果您选择这条路线，请参阅上面的注释）

4 其他页面– 它们可以是产品、信息或服务页面。您必须包含这些页面的内容。您不必将此页面命名为“产品/信息/服务页面”。选择与您的网站和页面用途相关的名称，例如“推荐”、“关于我们”。

任何普通学校的链接（github、freecodecamp 等）都不应该出现在此处，但您应该在页脚中以您选择的格式引用您作为设计师/开发人员/编码员的内容。

3 验证按钮 HTML、CSS 和 WCAG

3 个动态功能

使用 JS，您可以允许用户与 DOM 交互/动态加载内容

代码设计

适当的方法、变量和对象名称

正确的缩进

良好的注释（解释代码正在做什么，引用代码来源等）

组织良好、优雅的解决方案

2.摘要文件规范：该文件应包含 3 个部分：

满足规范：描述您的站点如何满足分配规范，特别是您已实现的交互功能（即使用 JS 与用户交互/显示内容的 3 种方式）。另外，列出您的页面遵循 CRAP 原则的方式。这可以是一系列要点，也可以是一个段落。

总结您在评论中收到的反馈以及您如何更新网站作为回应。这可以是一组要点或一两个段落。如果您没有更新网站，请说明您的理由。

一段关于您认为您的网站将如何满足利益相关者/客户的需求以及您对该网站的未来计划的段落。

创建最终演示视频：

创建一个视频来展示您的 Web 应用程序。视频时长不应超过5分钟。您还将根据您网站的展示程度进行评分。确保解决以下问题：介绍自己，介绍谁是您的客户以及您网站的目的是什么，介绍所有网页 - 描述其目的、您已实现的功能和交互性、您添加的特殊功能、您的网站做得如何满足了客户的要求和网站的未来计划。演示风格也将被评估。

在名为“最终视频演示” 的作业链接中上传/链接您的 视频演示

请检查标题！