

COMP208

1. 网址导航网站

1.0 基础目标

关于第二次会议的相关记录

方向：浏览器或者浏览器插件

1. 桌面宠物（类似苹果的小圆点）
2. 番茄钟（倒计时）
3. 交互式网页（一开始基础的搜索框，然后下滑出现书签页）
4. 记事本
5. 网页书签

语言：

1. 前端：CSS, Java Script, Html
2. 后端：Java

- 登录注册系统（暂缓）
- **番茄钟**
- 天气
- 视差滚动页面（未定）
- 记事本
- **网页书签**
- **App栏（添加和删除）**
- 主页（白天和黑夜模式，布局调整，壁纸更换，页面布局）
- **搜索框**
- 桌面宠物(暂定)

1.1 类似的例子：

MyHome网站地址：<https://s.paul.ren/>

https://www.bilibili.com/video/BV11f4y1y7tU/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=9d046a6203dde4f5f1794bf980388e63

奇趣导航网站地址：<https://www.myhomeabc.com/>

https://blog.csdn.net/fclworking/article/details/118309592?ops_request_misc=&request_id=&biz_id=102&utm_term=%E7%BD%91%E5%9D%80%E5%AF%BC%E8%88%AA%E7%BD%91%E7%AB%99&utm_medium=distribute.pc_search_result.none-task-blog-2~all~sobaiduweb~default-2-118309592.142

果汁导航网站地址: <http://guozhivip.com/>

极光导航: <https://www.jigdh.com>

https://www.bilibili.com/video/BV1n94y1D7P3/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=9d046a6203dde4f5f1794bf980388e63

鱼皮导航: <https://home.code-nav.cn/> (开放了源代码)

<https://github.com/liyupi/code-nav>

1.2 教程

1. 将自己的网站上传到云端, 然后为公众提供服务, 推荐使用宝塔

https://www.bilibili.com/video/BV1rU4y1J785/?spm_id_from=333.788.recommend_more_video.0&vd_source=9d046a6203dde4f5f1794bf980388e63

2. 桌面宠物制作

https://www.bilibili.com/video/BV1EB4y1v7B4/?spm_id_from=333.788.recommend_more_video.-1&vd_source=9d046a6203dde4f5f1794bf980388e63

3. JS+CSS+HTML95集合集

https://www.bilibili.com/video/BV1Er4y1V7KA/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=9d046a6203dde4f5f1794bf980388e63

4. 尚硅谷JavaWeb教程(全新技术栈,全程实战) 42小时课程

https://www.bilibili.com/video/BV1AS4y177xJ/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=9d046a6203dde4f5f1794bf980388e63

5. 黑马程序员前端JavaScript入门到精通全套视频教程 44小时课程

https://www.bilibili.com/video/BV1Y84y1L7Nn/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click

6. 一节课彻底搞懂前端后端的关系

https://www.bilibili.com/video/BV1UV411h7Mv/?spm_id_from=trigger_reload&vd_source=9d046a6203dde4f5f1794bf980388e63

1.3 基础知识

二、定义不同

一般来说，我们将网站分为前端和后端。前端主要负责页面的展示，后端则是业务逻辑的实现。

1、Web前端：

顾名思义是来做Web的前端的。这里所说的前端泛指Web前端，也就是在Web应用中用户可以看得见碰得着的东西。包括Web页面的结构、Web的外观视觉表现以及Web层面的交互实现。

2、Web后端：

后端更多的是与数据库进行交互以处理相应的业务逻辑。需要考虑的是如何实现功能、数据的存取、平台的稳定性与性能等。

三、需要掌握的技术不同

1、Web前端：

精通JS，能熟练应用jQuery，懂CSS，能熟练运用这些知识，进行交互效果的开发。

- (1)精通HTML，能够书写语义合理，结构清晰，易维护的HTML结构；
- (2)精通CSS，能够还原视觉设计，并兼容业界承认的主流浏览器；
- (3)熟悉JavaScript，了解ECMAScript基础内容，掌握1-2种js框架，如jQuery；
- (4)对常见的浏览器兼容问题有清晰的理解，并有可靠的解决方案；
- (5)对性能有一定的要求，了解yahoo的性能优化建议，并可以在项目中有效实施。

2、Web后端：

后端开发人员：会写Java代码，会写SQL语句，能做简单的数据库设计，会Spring和iBatis，懂一些设计模式等。

- (1)精通jsp, servlet, javabean, JMS, EJB, Jdbc, Flex开发，或者对相关的工具、类库以及框架非常熟悉，如Velocity，Spring，Hibernate，iBatis，OSGI等，对Web开发的模式有较深的理解；
- (2)练使用oracle、sqlserver、mysql等常用的数据库系统，对数据库有较强的设计能力；
- (3)熟悉maven项目配置管理工具，熟悉tomcat、jboss等应用服务器，同时对在高并发处理情况下的负载调优有相关经验者优先考虑；
- (4)精通面向对象分析和设计技术，包括设计模式、UML建模等；
- (5)熟悉网络编程，具有设计和开发对外API接口经验和能力，同时具备跨平台的API规范设计以及API高效调用设计能力。

四、web后端和前端是怎么连接的？

- 1、web服务器（apache、tomcat等），网络协议（http、socket等），浏览器（chrome、FF、IE等）。浏览器发起建立连接请求，通过网络协议与服务器建立连接，服务器保持连接，获取浏览器想要的数据，服务器通过连接返回内容给浏览器，浏览器把数据呈现出来。
- 2、连接的协议一般是http，也有websocket。服务器以服务的方式存在，就像外卖店，你打个电话过去，人家就把饭菜送上门来了。
- 3、web服务器访问数据库一样要使用网络连接，端口只是开放服务的入口而已，就像外卖的电话。

五、JavaWeb与web前端的区别？

1、web前端，主要是给网站做静态页面的，也就是说你平时浏览的网站所看到的页面基本都出自web前端，不过网站版面可以是美工出图。

web前端需要掌握的技术有：DIV+CSS，j，jQuery更高一层的是可以去使用一些框架去网站页面。这样的框架也有很多。如Bootstrap，UIKit，Kube等等。

2、javaweb一般涉及到前端。而web前端开发只是有可能涉及到java。

前端开发一般只涉及到js,html,css,有些可能会用flash,photoshop这些。框架就jquery,ext,jodo等这些。

web前端的话他的后端可能是java，也可能是.net或者php等都可能，但javaweb可以确定后端就是java，web前端其实都一样。

前端和Javaweb的区别更多的在于一个主要负责前端的设计和效果，而Javaweb更专注于后端的内容。

3、刚开始从事web开发时，首先要选准学习方向，看是想从事前端部分还是后端程序部分。当然在工作的后期，就不会分的那么细致了。做前端到后期也会懂一些后端的技术，反之，后端也是。

HTML用于控制网页的结构，CSS用于控制网页的外观，JavaScript控制的是网页的行为。

很多同学可能不太清晰的了解这三者的关系。

HTML-----超文本标记语言，HTML是一门描述性语言。

CSS-----层叠 样式表^Q，是用来控制网页外观的一种技术。

JavaScript----是一种嵌入到HTML页面中的语言，由浏览器一边解释一边执行。

我们用一种比喻来说明：咱们把制作网页来比作盖房子。

HTML就相当于钢筋水泥做出来的结构。

CSS比作粉刷、贴瓷砖等装修。

JavaScript就好比给房子通电，你按一下灯泡的开关，灯就亮了。

所以说：HTML用于控制网页的结构，CSS用于控制网页的外观，而JavaScript控制着网页的行为。

通过大脑的想像，大家对这三者的关系就有了更清晰的认知。

甚至你也可以想象这三者的关系是一只小鸟，HTML是没毛的鸟，加上CSS鸟就有了漂亮的羽毛，最后JavaScript就能让鸟儿飞起来。

在理解这三者关系后，熟悉基础语法，就能够编写静态页面了。

1.4 Requirement Analysis

1.4.1 Projection Description 项目描述

- 在日常生活中，我们发现很多浏览器默认的起始页，要么广告太多，要么呆板无趣，都满足不了我们对美观和实用兼顾的需求，于是我们觉得趁这次小组的机会自己动手设计一个简洁，明朗，大方的导航网页界面。
- 该项目致力于完成一个响应式的导航式网站系统。项目主体分为
 - 菜单栏：显示网站的主要类别的页眉栏，并提供访问子页面的途径。（就是搜索框下面的一堆APP的那个）[这个或许可以写成下拉式](#)
 - 搜索功能：允许访问者在网站内搜索特定内容的搜索框。（Chrome, github）
 - Breadcrumb Trail:访问者在网站中的位置的可视化表示，允许他们看到他们在哪里以及如何返回到以前的页面。
 - Sitemap（页面布局）：一个列出网站和他们的层次结构的页面,让访问者很容易看到网站的整体结构。
 - 页脚:显示有用信息的页脚,如联系信息、社交媒体链接和链接到重要页面。
 - 登录和注册页面：系统

技术:导航系统将使用HTML、CSS和JavaScript构建。团队还可以考虑使用Bootstrap之类的前端框架，以确保在不同设备之间具有一致的外观和感觉。

时间:根据网站的复杂性和团队的可用性，项目的估计时间为1-2个月。

交付物:在项目结束时，团队将交付一个功能齐全的导航系统，该系统已集成到网站中，可供访问者使用。该小组还将提供文件和培训材料

1.4.2 Aims and Objectives 目的与目标

- **这个项目的目标是通过提供一个直观有效的导航系统来改善网站的用户体验。通过集成菜单栏、搜索功能、面包屑导航、站点地图、页脚和响应式设计等组件，导航系统将帮助访问者更快速、更容易地找到他们需要的信息。-- Aim**
- 这不仅将改善访问者的整体体验，而且还将有助于增加网站的可用性和可访问性，使访问者更容易参与其内容和完成任务，如购买或提交表单。通过简化导航过程，网站也将变得更加友好，这可以提高参与度、更高的转化率和更高的客户满意度
- The aims and objectives of this project can be summarized as follows:
 1. To improve the usability and accessibility of the website: By providing a navigation system that is intuitive and easy to use, visitors will be able to find the information they need more quickly and easily, improving their overall experience on the website.
 2. To increase engagement: A well-designed navigation system can help visitors engage with the website's content more effectively, leading to increased engagement and a higher likelihood of visitors returning to the site.
 3. To enhance the user experience: By providing a responsive design and integrating useful components such as a search function and site map, the navigation system will enhance the overall user experience, making it more enjoyable and satisfying for visitors.
 4. To increase conversions: By streamlining the navigation process and making it easier for visitors to complete tasks such as making purchases or submitting forms, the website's

conversion rates are likely to increase, which can result in a higher return on investment for the website owner.

5. To meet accessibility standards: By ensuring the navigation system is designed with accessibility in mind, the website will meet or exceed industry standards for accessibility, improving the experience for users with disabilities and helping to create a more inclusive online environment.

These are the main aims and objectives of the project, and by achieving them, the website will become more user-friendly, engaging, and successful.

本项目的宗旨和目标可归纳如下:

1. 提高网站的可用性和可访问性:通过提供直观和易于使用的导航系统,访问者将能够更快更容易地找到他们需要的信息,提高他们在网站上的整体体验。

2. 提高用户粘性:设计良好的导航系统可以帮助访问者更有效地参与网站内容,从而提高用户粘性,提高访问者返回网站的可能性。

- 3.增强用户体验:通过提供响应式设计,并集成有用的组件,如搜索功能和网站地图,导航系统将增强整体用户体验,使访问者更愉快和满意。

4. 提高转化率:通过简化导航流程,让访问者更容易完成购物或提交表单等任务,网站的转化率可能会提高,这可以为网站所有者带来更高的投资回报。

5. 满足无障碍标准:通过确保导航系统在设计时考虑到无障碍功能,网站将达到或超过无障碍功能的行业标准,改善残疾用户的体验,并帮助创建一个更具包容性的在线环境。

这些是项目的主要目的和目标,通过实现它们,网站将变得更加用户友好,吸引人,和成功。

1.4.3 Description of Key Literature & Background 关键文献与背景描述

- Background
- The background of the website navigation project refers to the context and history of website navigation and design, including information on the evolution of website navigation systems, the current state of the field, and the latest trends and developments.

This background information can include:

1. Evolution of website navigation: This could include a brief history of how website navigation systems have evolved over time, from early navigation systems based on simple text links to more complex systems incorporating advanced features such as search functions and drop-down menus.
2. The importance of website navigation: This could include information on why website navigation is critical to the success of a website, including its impact on the user experience, engagement, and conversions.
3. Current trends and developments in website navigation: This could include information on the latest trends and innovations in website navigation, such as the rise of mobile-responsive navigation systems, the increased use of artificial intelligence and machine learning in navigation, and the trend towards more personalized navigation experiences.

By understanding the background of website navigation, the project team can gain a deeper understanding of the context and history of the field, as well as the current state of the art, which can inform the design and development of the navigation system. This background information will provide the context for the project and help ensure that the final product is up-to-date, innovative, and in line with the latest trends and developments in the field.

-

网站导航项目的背景是指网站导航和设计的背景和历史，包括网站导航系统的演变、该领域的现状、最新的趋势和发展等信息。

背景信息包括:

1. 网站导航的演变:这可能包括网站导航系统如何随着时间的推移而发展的简要历史，从早期基于简单文本链接的导航系统到包含搜索功能和下拉菜单等高级功能的更复杂的系统。
2. 网站导航的重要性:这可能包括为什么网站导航对一个网站的成功至关重要的信息，包括它对用户体验、参与度和转化率的影响。
3. 网站导航的当前趋势和发展:这可能包括网站导航的最新趋势和创新的信息，例如移动响应式导航系统的兴起，人工智能和机器学习在导航中的使用增加，以及更加个性化的导航体验的趋势。

通过了解网站导航的背景，项目团队可以更深入地了解该领域的背景和历史，以及当前的艺术状态，这可以为导航系统的设计和开发提供信息。这些背景信息将为项目提供背景，并有助于确保最终产品是最新的、创新的，并符合该领域的最新趋势和发展。

1.4.4 Development and Implementation Summary 开发及开发及实施总结

- *HTML是什么HTML是目前网络上应用最为广泛的语言，也是构成网页文档的主要语言。*
- 数据库使用Cookie
- 开发环境：jetBrain，使用

1.4.5 Data Sources 数据源

网址

1.4.6 Testing and Evaluation 测量和评估

- 使用web网页测试用例
- 黑盒测试
-

1.4.7 Ethical Considerations 道德条件

1.4.8 BCS Project Criteria BCS项目标准

1.4.9 UI/UX Mockup UI / UX模型

注释表示图片

1.4.10 Project Plan 项目计划

Here is a high-level project plan for a website navigation project:

1. Project initiation: In this phase, the project team will identify the goals and objectives of the project, gather requirements and constraints, and establish a project timeline and budget.
2. Key literature and background review: In this phase, the project team will conduct research and analysis of existing literature and information related to website navigation and design. This will inform the design and development of the navigation system.
3. Requirements gathering and analysis: In this phase, the project team will gather requirements from stakeholders, including website owners and users, and perform a thorough analysis to ensure that the requirements are feasible and aligned with the goals of the project.
4. Design and development: In this phase, the project team will design and develop the navigation system, incorporating best practices and guidelines, user experience research, and accessibility standards. The team will also test the navigation system to ensure that it meets the requirements and goals of the project.
5. Deployment: In this phase, the project team will deploy the navigation system to the website, perform any necessary training and support, and monitor the system to ensure that it is functioning as expected.
6. Evaluation and continuous improvement: In this phase, the project team will evaluate the performance of the navigation system, gather feedback from stakeholders and users, and make any necessary improvements to the system to ensure that it continues to meet the goals and requirements of the project.

This is a high-level project plan, and the specific details and activities involved in each phase will vary depending on the specific requirements and constraints of the project. However, this plan provides a general outline of the key steps involved in a website navigation project and can be adapted to meet the specific needs of the project.

下面是一个网站导航项目的高级项目计划:



1. 项目启动:在此阶段,项目团队将确定项目的目标和目的,收集需求和限制,并建立项目时间表和预算。
2. 关键文献和背景回顾:在此阶段,项目团队将对现有的与网站导航和设计相关的文献和信息进行研究和分析。这将为导航系统的设计和开发提供信息。
3. 需求收集和分析:在此阶段,项目团队将从利益相关者(包括网站所有者和用户)收集需求,并进行彻底的分析,以确保需求是可行的,并与项目目标保持一致。
4. 设计和开发:在此阶段,项目团队将设计和开发导航系统,结合最佳实践和指南、用户体验研究和可访问性标准。该团队还将测试导航系统,以确保它满足项目的要求和目标。
5. 部署:在此阶段,项目团队将在网站上部署导航系统,执行任何必要的培训和支持,并监控系统以确保其按预期运行。
6. 评估和持续改进:在此阶段,项目团队将评估导航系统的性能,收集利益相关者和用户的反馈,并对系统进行任何必要的改进,以确保它继续满足项目的目标和需求。

这是一个高层次的项目计划,每个阶段所涉及的具体细节和活动将根据项目的具体需求和约束条件而有所不同。然而,这个计划提供了一个网站导航项目所涉及的关键步骤的一般大纲,并可以进行调整,以满足项目的具体需求。

1.4.11 Risks & Contingency Plans 风险和应急计划

风险和应急计划是任何项目计划的关键组成部分，因为它们有助于识别项目的潜在威胁，并计划如何在风险发生时减轻或解决这些风险。在网站导航项目中，一些常见的风险包括：

1. 需求收集和分析:这里的风险在于，从涉众那里收集的需求可能是不完整的，或者与项目的目标不一致，从而导致导航系统不能满足目标受众的需求和期望。为了减少这种风险，项目团队应该进行一个彻底的、记录良好的需求收集和分析过程，包括所有相关的涉众，并使用适当的工具和技术。

2. 设计和开发:这里的风险是导航系统的开发可能无法满足项目的要求和目标，或者可能无法开发到所需的质量标准。

为了减少这种风险，项目团队应该遵循结构化的开发过程，使用最佳实践和指导方针，并进行彻底的测试和质量保证活动。

3.部署:这里的风险是导航系统可能无法成功部署，或者可能导致网站其他部分出现问题。为了降低这种风险，项目团队应该彻底地计划和测试部署过程，并有适当的应急计划来解决可能出现的任何问题。

4. 用户接受度:这里的风险在于导航系统可能不被目标用户所接受，从而导致低使用率和低参与度。为了降低这种风险，项目团队应该在整个设计和开发过程中进行用户研究和测试，并收集利益相关者和用户的反馈，以确保导航系统满足他们的需求和期望。

应急计划是项目团队在特定风险出现时将采取的具体计划和活动。例如，如果确定了不完整需求的风险，应急计划可能涉及重新访问需求收集和分析过程，或者进行额外的用户研究和测试。

通过识别和规划潜在的风险，项目团队可以减少项目中断的可能性，

并确保网站导航项目在预算内按时完成，并达到高质量标准。

Here is a more specific contingency plan for a website navigation project:

1. Requirements gathering and analysis:

- Contingency plan: If the requirements gathered from stakeholders are found to be incomplete or misaligned with the goals of the project, the project team will revisit the requirements gathering and analysis process and conduct additional user research and testing to ensure that all relevant requirements have been captured. The project timeline and budget may need to be revised to accommodate this additional work.

1. Design and development:

- Contingency plan: If the navigation system is found to be non-compliant with the requirements and goals of the project, the project team will revise the design and development plan and allocate additional resources, as needed, to ensure that the system meets the required standards. The project timeline and budget may need to be revised to accommodate this additional work.

1. Deployment:

- Contingency plan: If the deployment of the navigation system causes problems with other parts of the website, the project team will roll back the deployment, investigate the issue, and implement a fix as quickly as possible. The project team will also revise the deployment plan to address the root cause of the issue and prevent it from happening again in the future.

1. User acceptance:

- Contingency plan: If the navigation system is not well-received by the target audience, the project team will gather feedback from stakeholders and users, revise the design and development plan, and allocate additional resources, as needed, to address any issues and ensure that the navigation system meets the needs and expectations of the target audience. The project timeline and budget may need to be revised to accommodate this additional work.

This is a sample contingency plan for a website navigation project, and the specific activities involved in each contingency plan will vary depending on the specific requirements and constraints of the project. However, this plan provides a general outline of the key steps involved in a contingency plan for a website navigation project and can be adapted to meet the specific needs of the project.

下面是一个更具体的网站导航项目应急计划:

1. 需求收集和分析:

- 应急计划:如果从涉众那里收集的需求被发现是不完整的, 或者与项目的目标不一致, 项目团队将重新审视需求收集和分析过程, 并进行额外的用户研究和测试, 以确保所有相关的需求都已被捕获。

项目时间表和预算可能需要修改, 以适应这些额外的工作。

2. 设计开发:

- 应急计划:如果发现导航系统不符合项目的要求和目标, 项目团队将根据需要修改设计和开发计划, 并分配额外的资源, 以确保系统满足所需的标准。项目时间表和预算可能需要修改, 以适应这些额外的工作。

3.部署:

- 应急计划:如果导航系统的部署导致网站其他部分出现问题, 项目团队将回滚部署, 调查问题, 并尽快实施修复。项目团队还将修改部署计划, 以解决问题的根本原因, 并防止将来再次发生。

4. 用户验收:

- 应急计划:如果导航系统没有得到目标受众的好评, 项目团队将收集利益相关者和用户的反馈, 修改设计和开发计划, 并根据需要分配额外的资源, 以解决任何问题, 并确保导航系统满足目标受众的需求和期望。项目时间表和预算可能需要修改, 以适应这些额外的工作。

这是一个网站导航项目的应急计划样本, 每个应急计划所涉及的具体活动将根据项目的具体要求和约束条件而有所不同。但是, 该计划提供了网站导航项目应急计划所涉及的关键步骤的一般大纲, 并可以对项目的响应进行调整。

1.4.12 References 参考