

华中科技大学

课程实验报告

课程名称： 新生实践课

专业班级 CS2407

学 号 U202414726

姓 名 饶恒瑜

指导教师 李榕

报告日期 2024 年 12 月 8 日

计算机科学与技术学院

目 录

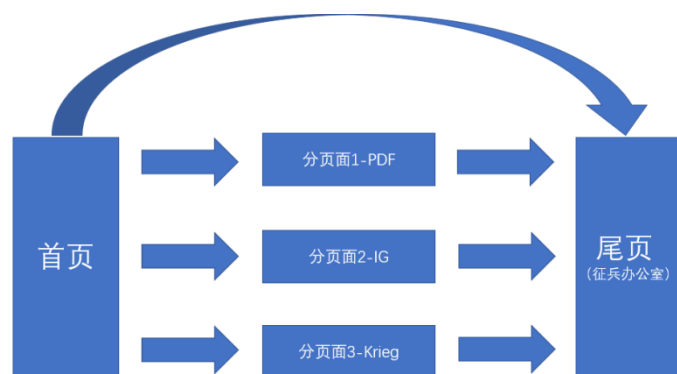
1	网页整体框架	1
2	主页设计	4
3	分页面设计	6
3.1	行星防御部队 (PDF)	6
3.2	星界军 (IG)	6
3.3	克里格死亡兵团 (Krieg)	7
3.4	尾页 (征兵办公室)	8
4	网页设计小结	10
5	课程的收获和建议	11
5.1	计算机基础知识	11
5.2	文档撰写工具 LaTeX.....	11
5.3	编程工具 Python.....	11
5.4	图像设计软件 Photoshop.....	12
5.5	版本管理软件 Git	12
5.6	网页制作软件 Dreamweaver.....	12

1 网页整体框架

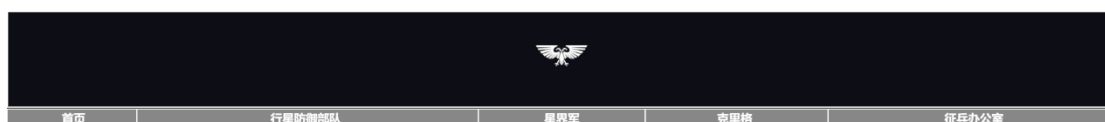
本次网页制作是在Adobe Dreamweaver 2021中完成的。网页内容的灵感来源于战锤40K（Warhammer 40000）世界观，功能被设定为该世界观下的一个征兵宣传网页。

为了实现这一功能，网站被设计成包含一个主页、四个分页面（其中一个为尾页）共五个网页。主页作概述，使浏览者大致知晓网站的功能、目的；四个分页面中除尾页外的三个分页面为并列关系，内容不同但布局、设计、功能较为相近，均为介绍性内容的展示；四个分页面中较为特殊的一个是尾页，该网页被设定为帮助浏览者联系“征兵办公室”（即网站制作者）的一个页面，附有制作者的联系方式（QQ邮箱），并包含一个外部网站链接（可以转跳至QQ邮箱登录网页）。

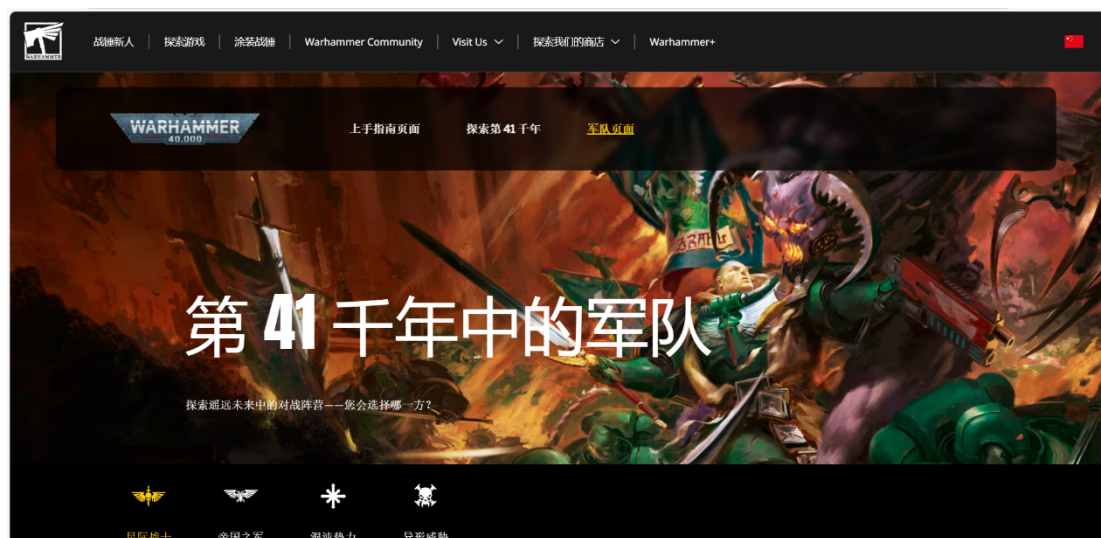
主页的功能是引导浏览者阅读三个分页面中的介绍性内容，故主体为一个可以转跳至任意分页的导航栏与宣传性的图文，该导航栏在分页面中是通用的；三个分页面分别介绍了战锤40K世界观下的三个军事组织，均包图文简介，且在介绍结束后提供了可以转跳至尾页的链接，便于浏览者直接联系“征兵办公室”；尾页“征兵办公室”的功能则是方便浏览者联系网站制作者。



在实际操作中，为了实现上述关于网页整体框架的设想，首先在主页中制作了一个导航栏。导航栏由一个1行*1列和一个1行*5列的表格组成。1*1表格中插入了一张黑白帝国双头鹰图片作为网页logo，这个图标同时也是一个超链接，可以转跳至战锤40K官方网站。1*5表格中，每一列对应一个页面的标题，标题文字设置了前往对应页面的超链接，实现了页面导航功能。导航栏制作完成后，将只含导航栏的主页面另存为四个分页面，网页的主干就搭建完成了。



有了这个导航栏，在不同页面间切换的功能就实现了。浏览者还可以通过导航栏前往下图所示网页：



为了突出一个“征兵宣传网页”的“鼓励征募”功能，只是实现页面间转跳还不够，还需要鼓励浏览者前往尾页“征兵办

华中科技大学课程实验报告

公室”联系“征兵官”。因此，在三个介绍兵团概况的分页面末尾都有前往“征兵办公室”的超链接，这体现了网页对浏览者的引导。

每个帝国世界都无时无刻不在为自身的防御力量征募新鲜血液。你想加入所在星球的PDF来保卫家乡吗？立刻联系[征兵办公室](#)！

有幸加入星界军对每位帝国公民来说都是无上荣耀！想要航向遥远的星域，向人类之敌倾斜怒火？立刻联系[征兵办公室](#)！

克里格军团隶属于帝国卫队，然而征募条件更为严苛。你的家乡是严酷的死亡世界吗？你的内心可有赎罪的狂热？如果你能给出肯定的答案，立刻联系[征兵办公室](#)！

这样网站的结构就明确了：从首页可以前往三个分页面，或者直接前往尾页；前往每个分页面后都可以返回首页、浏览其他分页面或者前往尾页；从尾页可以返回前面的网页，也可以访问QQ邮箱。

2 主页设计

根据网页结构规划，主页的功能以宣传为主，应当向浏览者展示、阐明网站的主题和目的。因此，主页的设计突出简洁明了的特点。



主页采取轴对称设计，主题图片与文字均为居中布局，这使得主页内容显得集中、明确，易于阅读。

配图展示了一位穿着盔甲、肩挎激光步枪的全副武装的帝国士兵，他站在一个寒冷的帝国世界的地表，目视远方，目光坚毅。配图突出了网页的战锤40K世界观主题，即号召人们踊跃参军保卫战锤40K宇宙的人类帝国。图片位于整个页面中心最引人注目的位置，可以达到吸引浏览者目光和突出主题的效果。

在配图下方是简短而充满激励性的文段。文段由顶端居中、加粗的标题和简洁的正文组成，这样的设计也是为了突出主题和加深

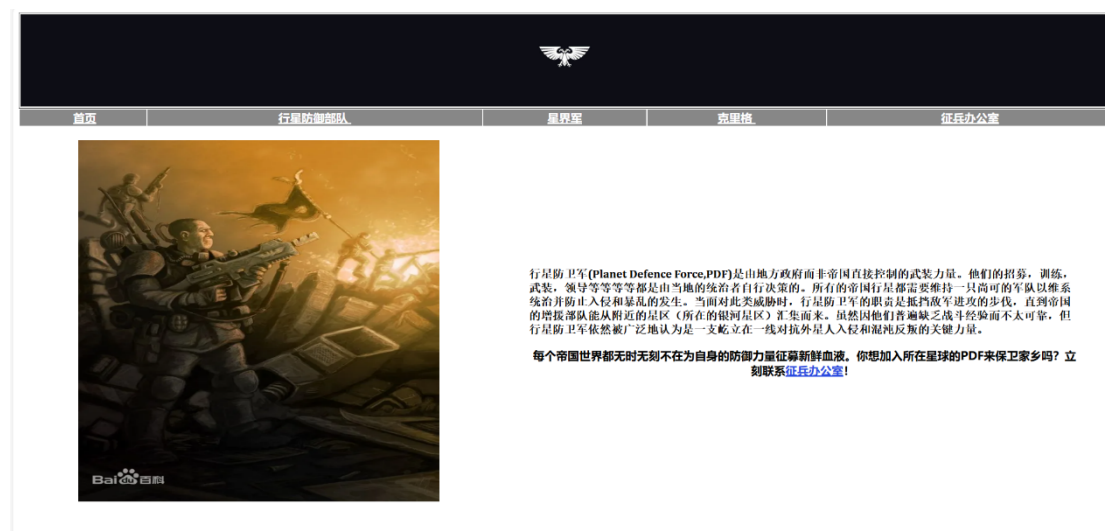
读者的印象。

整体上看，主页采取了轴对称的设计，经过挑选后契合主题的图片 and 文字占据页面的正中央，形成富有气势的视觉效果，能够给浏览者留下比较深刻的印象。

同时，主页力求简洁，没有冗余的装饰或功能，这有助于避免浏览者的注意力被分散。这样的设计也使导航栏的功能更为突出，有助于引导浏览者阅读和使用导航栏，前往后续页面浏览网页真正的主体内容。

3 分页面设计

四个分页面中的三个为并列关系，最后一个则是作为网页浏览终点的尾页。三个并列分页分别介绍了三个战锤40K背景中的军事组织，从前三个分页均可便捷地前往尾页。



3.1 行星防御部队（PDF）

这一分页面介绍了战锤40K背景下的一类至关重要的防御性军事力量“行星防御部队”。网页的主体是一个1*2的表格，其中第一列用于配图，第二列为文字介绍。

在文字介绍的末尾，一段加粗文字鼓励浏览者参与行星防卫军，文字附有超链接，引导浏览者前往“征兵办公室”。

3.2 星界军（IG）



这一分页面与行星防御部队页面的设计很类似，同样是用一个1*2的表格左侧配图、右侧配文来介绍一支部队的设定。该页面聚焦战锤40K世界观下人类帝国的主力部队“星界军”（或“帝国卫队”）。这样图文结合的形式增强了网页的可读性。

与前一分页面一样，在介绍段落的末尾有一段引起读者注意的加粗文字鼓励网页浏览者前往“征兵办公室”页面，再次强调网页的主旨。

3.3 克里格死亡兵团（Krieg）

作为战锤40K世界观下极具特色的一支部队，克里格死亡兵团的介绍页面没有采取与前两个分页面相同的设计，而是将一个2*1表格作为主体，第一行放置配图，第二行留给文段。单独居中的配图更加显眼，也为较长的文段留下了足够的空间。

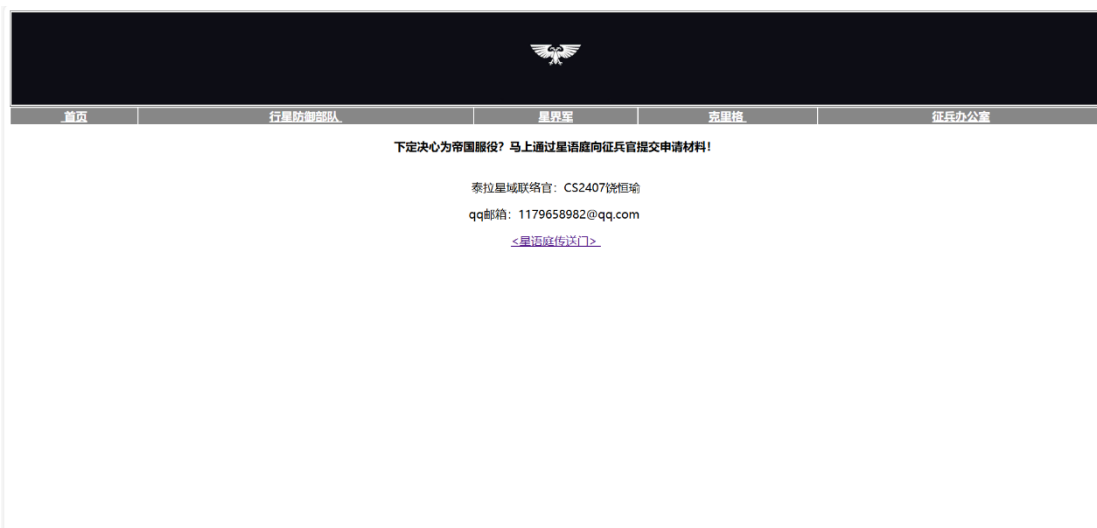
由于克里格死亡兵团特色鲜明，有着较为丰富、详细的背景设定资料，所以介绍文字明显长于前两个分页面，布局也有别于行星

防御部队和星界军的介绍页面。这也在一定程度上凸显了这支部队



的独特性。

与前两个分页面一样，该页面底端设置了粗体文字和超链接引导浏览者前往尾页。三个分页面共同的引导设计也说明了它们之间的并列关系，使得网页结构更为清晰。



3.4 尾页（征兵办公室）

作为前三个分页面的目的地，尾页“征兵办公室”有着不同于

前三个分页面的功能。这一页面的目的是提供网页制作者的联系方式

式。为了实现这一功能，该页面展示了网页制作者的QQ邮箱，并且附有一个“星语庭传送门”超链接（可转跳至QQ邮箱网页登陆界面）来方便浏览者快捷地联系网页制作者。

该页面作为网页浏览终点，功能单一且明确，故在设计中没有加入冗余功能，只有最简短的说明，以此方便用户操作并避免疲劳。



4 网页设计小结

虽然使用图形软件Adobe Dreamweaver 2021进行网站制作相比直接编写代码更加简单、易学，我还是在使用软件操作的过程中遇到了一些问题。克服这些困难使我对这个软件有了更深的认识，学到了很多网页制作技巧。

首先，在制作logo和首页插图时，出现过找不到事先存在文件夹中的图片的问题。通过检查图片格式，我发现问题在于插入图片时的格式筛选选项，将“仅.jpg”切换为“所有文件”即可解决这一问题、找到目标图片。

另外，在刚开始对文段进行编辑时经常遇到操作不生效的问题，比如文字大小、字体、颜色、超链接设置在实时试图和属性栏里都没有显示。在多次遇到此类问题后，我发现这一问题一般是由于在实时视图中操作不一定能准确地选中需要编辑的文字，在右侧DOM视图中精准选中目标模块即可正确完成编辑。有时则是可视化操作对应的代码出现混乱，将代码手动恢复至初始状态即可。

最后是在实时预览时出现的超链接失效问题。有时导航栏无法正确地实现页面转跳功能，有时页面中的超链接也会发生错误。经过对网页文件的检查，发现这是由于文件夹重新命名或部分文件的位置发生了变化而网页中超链接对应的路径却没有同时修改。重新设定超链接路径后，网页功能就能恢复正常。

解决以上问题的过程帮助我积累了大量宝贵经验，这些经验对日后处理类似问题、完成类似任务意义重大。

5 课程的收获和建议

在本学期的新生实践课中，我们学习了计算机基础知识、文档撰写工具LaTeX、编程工具Python、图像设计软件Photoshop、版本管理软件Git、网页制作软件Dreamweaver，其中Photoshop为自学内容。由于课时限制，Photoshop和Python这两个工具没能得到更详细的讲解，让我有些遗憾。不过总的来说，课程内容充实且极具实用价值，让我收获颇丰。

5.1 计算机基础知识

这一课程通过简述计算机原理、计算机科学史，使我对学科面貌有了粗略但较为全面的认识，同时认识到计算机科学之美。除此之外，对我国计算机行业发展现状的讲述现实意义极强，对我们的专业学习和未来规划起到了启示作用。该课程还包括word、ppt等常用软件的使用，使我掌握了这些软件的一些进阶操作，这对后续的学习、工作有一定实用价值。

5.2 文档撰写工具LaTeX

该课程帮助我掌握了一个之前不熟悉但功能十分强大的文档编辑工具。由于LaTeX在处理文档格式和图片方面具有独特优势，该课程讲授的知识在未来撰写论文时将会非常实用。

5.3 编程工具Python

该课程讲述了Python作为一门热门编程语言的应用、特点、优势，使我对这一之前没有接触过的编程工具有了初步认识。进一步

地，课程介绍了Python的基础操作和语法知识，引导我完成了语言的入门。头歌平台的习题则帮助我快速熟悉了这门编程语言的使用，为日后的深入学习打下了基础。

5.4 图像设计软件Photoshop

很遗憾Photoshop作为自学内容没有在课堂上详细讲解，不过仅仅通过自学我也掌握了这个软件的基础操作，这对许多文件的制作都有帮助。

5.5 版本管理软件Git

版本管理软件Git对于计算机专业的学习来说必不可少，该课程讲授了Git的原理与基本操作，也让学生通过头歌平台的习题增强了熟练度。这一课程的学习为计算机专业的学生未来获取资源、合作完成项目等打下了基础，极具实用意义。

5.6 网页制作软件Dreamweaver

该课程从互联网行业切入，介绍了行业现状等相关信息，视野开阔，之后又具体地讲授学习成本相对较低的图形软件Dreamweaver的使用，增强了课程的实用性。本学期的期末考核作业就是网页制作，可见这一课程的重要性。通过课程学习和网页制作实践，我积累了宝贵的网页制作经验。