山西农大软件工程学院

xx项目报告

班 级： 软件2114

专 业： 软件工程

项目名称： 网易严选首页重构

项目组成员： 王悦荫

指导教师：

项目周期：2024年 7 月 15 日 — 2024年 7 月 19 日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | | 网易严选首页重构 | | | |
| **项**  **目**  **简**  **介** | 通过原生HTML和CSS重构了网易严选首页，旨在不依赖任何框架的情况下，实现一个高度还原的、响应式的网页。项目包括页面结构的搭建、样式设计以及响应式调整，展示了对前端基础知识的深入理解和实际应用能力，确保页面在不同设备上的良好显示和用户体验。 | | | | |
| **项**  **目**  **组**  **成**  **员** | 姓名 | | 学号 | 联系电话 | E-mail |
| 王悦荫 | | 20211612623 | **13611003197** | 2496674399@qq.com |
| 连爽 | | 20211612240 | 17535212967 | 1806538136@qq.com |
| 白晓宇 | | 20211614037 | 19888528178 | 2782055754@qq.com |
| 郭亚栋 | | 20211614037 | 19835145759 | 19835145759@163.com |
| 李嘉俊 | | 2021614534 | 15234417202 | 2832868503@qq.com |
|  | |  |  |  |
| **一、项目组成员分工描述**  **张建安：项目开发、项目负责人、测试、运维**  **杨卿元：项目开发**  **姚睿桐：项目开发**  **杨佳睿：项目开发**  **赵鹏程：项目开发** | | | | | |
| **二、项目研究背景**  为了加深对前端开发基础知识的理解和应用。通过重构网易严选首页，学习者可以深入了解HTML和CSS的语法和特性，掌握网页布局、样式设计和响应式设计的技巧。由于现代网页开发常常依赖于各种框架和库，回归到原生技术的学习不仅有助于巩固基础，还能提高代码的可控性和优化能力，为后续复杂项目的开发打下坚实的基础。同时，这也是一次实践机会，通过模仿和重现成熟网站的设计，提高前端开发的综合能力。 | | | | | |
| **三、开发环境及目标平台**  Visual Studio Code 1.91.1 (user setup)  Microsoft Edge 126.0.2592.113 (正式版本) (64 位)  Google Chrome  126.0.6478.128（正式版本） （64 位）  Firefox Brower 128.0 (64位) | | | | | |
| **四、项目研究目标及主要内容**  掌握前端基础知识：通过原生HTML和CSS的实践，深入理解和掌握前端开发的基础技术。  实现高还原度网页：尽可能精确地重现网易严选首页的布局和样式，培养细致入微的实现能力。  提高响应式设计能力：通过实现响应式布局，确保网页在各种设备上的良好显示效果。  提升独立开发能力：培养分析需求、设计方案、编码实现和调试优化的综合能力。  **项目主要内容：**   * 需求分析：研究和分析网易严选首页的整体布局和各个模块的功能。制定重构计划，明确每个模块的HTML结构和CSS样式需求。 * 页面结构搭建：使用HTML5语义化标签构建页面的基础结构，包括头部、导航栏、主内容区、底部等。确定每个模块的具体HTML标签和嵌套关系。 * 样式设计：使用CSS3进行页面样式的编写，包括颜色、字体、边距、对齐等基本样式。 * 利用Flexbox或Grid布局实现页面的整体和局部布局。添加视觉效果，如阴影、圆角、渐变等，提高页面美观度。 * 响应式设计：通过媒体查询（media queries）实现响应式设计，使页面在不同设备上都有良好的显示效果。测试并调整页面在各种分辨率下的布局和样式，确保兼容性。 | | | | | |
| **五、项目创新特色概述**  完全原生实现：项目采用原生HTML和CSS技术，不依赖任何第三方框架或库，充分展示了对前端基础知识的深刻理解和应用能力。  高还原度设计：通过仔细研究和模仿网易严选首页的布局和样式，项目力求在细节上高度还原，实现了与原版页面几乎无差别的视觉效果和用户体验。  响应式布局：项目通过使用CSS3的媒体查询和灵活布局技术（如Flexbox和Grid），实现了页面在各种设备和屏幕尺寸上的良好适配，提升了用户体验。  精细化的样式管理：项目在样式设计中充分考虑了模块化和可维护性，使用命名规范、样式复用和注释等方法，使代码结构清晰、易于维护和扩展。  注重性能优化：在实现过程中，项目通过合理使用CSS选择器、减少重绘重排、优化图片和资源加载等手段，提高了页面的加载速度和渲染性能。  可扩展性设计：项目结构设计合理，代码规范，为后续功能的增加和样式的修改提供了良好的基础，具有很好的可扩展性。  自定义交互效果：在实现基础功能的同时，项目还增加了一些自定义的交互效果，如平滑滚动、按钮动画等，提升了页面的互动性和用户体验。  学习与实战结合：项目不仅是一次前端技术的综合运用，还结合了实际案例的分析与实现，通过实践提升了前端开发的综合能力。 | | | | | |
| **六、项目研究技术路线**  **HTML+CSS** | | | | | |
| **七、项目模块结构图**  ├── Header（头部）  │ ├── Logo  │ ├── 导航栏  │ │ ├── 主导航  │ │ ├── 子导航  │ ├── 搜索框  │ ├── 用户信息  │ ├── 购物车  ├── Main Content（主内容区）  │ ├── Banner（横幅轮播图）  │ │ ├── 轮播图片  │ │ ├── 轮播控制  │ ├── 推荐商品  │ │ ├── 商品卡片  │ │ ├── 商品图片  │ │ ├── 商品名称  │ │ ├── 商品价格  │ ├── 热门活动  │ │ ├── 活动图片  │ │ ├── 活动链接  │ ├── 专题推荐  │ │ ├── 专题图片  │ │ ├── 专题描述  ├── Footer（底部）  │ ├── 关于我们  │ ├── 联系方式  │ ├── 服务条款  │ ├── 隐私政策  │ ├── 社交媒体链接 | | | | | |
| **八、模块功能简介及界面截图**  本项目通过原生HTML和CSS重构网易严选首页，包含头部、主内容区和底部三个主要模块，涵盖Logo、导航栏、搜索框、用户信息、购物车、轮播图、推荐商品、热门活动、专题推荐、关于我们、联系方式、服务条款、隐私政策和社交媒体链接等功能。项目注重响应式布局和精细化的交互效果，确保页面在不同设备上的良好显示和用户体验，展示了对前端基础知识的深刻理解和应用。 | | | | | |
| **九、核心代码**  <!--        Author: 张建安        E-mail: zhangjianan@gmail.com        Date: 2024/7/21        Purpose: This file contains the HTML for the footer of the website.  -->  <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>    <meta charset="UTF-8">    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">    <title>网易严选重构</title>    <link rel="stylesheet" href="https://at.alicdn.com/t/c/font\_4621073\_94ml83a8iqp.css">    <link rel="stylesheet" href="demo.css">    <link rel="stylesheet" href="iconfont.css">    <style>      /\* 清除原生样式 \*/      \* {        margin: 0;        padding: 0;        list-style: none;      }      /\* 根节点样式 \*/      body {        width: 100%;      }      /\* 主容器样式 \*/      .wyyxContainer {        height: 2000px;        /\* 最小宽度 ？ 防止缩得太小容易出现样式的破坏(出现很大的空白)★\*/        min-width: 1150px;      }      /\* 顶部样式 \*/      .header {        width: 100%;        height: 176px;      }      /\* 顶部导航栏区域样式 \*/      .header .headerNav {        width: 100%;        height: 36px;        background-color: #333333;      }      /\* 顶部导航栏样式 \*/      .header .nav {        width: 1090px;        height: 36px;        background-color: #333333;        margin: 0 auto;        display: flex;        justify-content: flex-end;      }      .nav>.forth {        color: #cc9758;        position: relative;      }      /\* 企业采购下拉列表样式 \*/      .nav>.forth .selectMenu {        width: 81.35px;        height: 100px;        background-color: white;        position: absolute;        left: 10px;        display: none;        /\* 盒子阴影 \*/        box-shadow: 0 0 2px 2px gray;      }      /\* 鼠标移入企业采购时候 弹出下拉列表 \*/      .nav>.forth:hover .selectMenu {        display: block;      }      .nav>.fifth {        position: relative;      }      /\* 客户服务下拉列表样式 \*/      .nav>.fifth .selectMenu {        width: 81.35px;        height: 133.33px;        background-color: white;        position: absolute;        left: 10px;        display: none;        /\* 盒子阴影 \*/        box-shadow: 0 0 2px 2px gray;      }      /\* 鼠标移入客服服务时候 弹出下拉列表 \*/      .nav>.fifth:hover .selectMenu {        display: block;      }      /\* 列表项样式 \*/      .selectMenu>div {        width: 70%;        line-height: 33px;        margin: 0 auto;        font-size: 14px;        text-align: center;        color: #999999;      }      .selectMenu>div:hover {        color: #e0c79f;      }      /\* i也算作数了 \*/      .selectMenu>div:nth-child(n+3) {        border-top: 1px solid #999999;      }      .nav .sixth {        position: relative;      }      /\* 二维码下拉列表 \*/      .nav>.sixth .appImg {        width: 139px;        height: 156.467px;        margin: 0 auto;        position: absolute;        background-color: white;        display: none;        color: #c7b799;        text-align: center;      }      .appImg div {        margin: 0 auto;        display: flex;        justify-content: center;        align-items: center;      }      .nav>.sixth:hover .appImg {        display: block;      }      .nav>div:hover {        color: #fff;      }      .nav>div {        line-height: 36px;        cursor: pointer;        font-size: 12px;        color: #cccccc;      }      /\* 每一个导航子选项前的样式 \*/      .nav>div:nth-child(n+2)::before {        content: '';        display: inline-block;        height: 18px;        border-left: 1px solid #5c5c5c;        /\* 块级元素在垂直方向对齐 \*/        vertical-align: middle;        margin: 0 10px;      }      /\* 字体图标样式 \*/      .icon-xiangxiajiantou {        font-size: 8px;      }      .icon-shouji-copy {        font-size: 10px;        color: white;      }      .icon-xiangxiasanjiao {        color: white;        position: absolute;        margin-left: 50%;        left: -8px;        top: -20px      }      /\* 搜索区域样式 \*/      .headerSearch {        width: 1100px;        height: 110px;        margin: 0 auto;        display: flex;      }      /\* logo区域样式 \*/      .headerSearch .logo {        width: 20%;        height: 100%;        display: flex;        align-items: center;      }      /\* Logo样式 \*/      .logo img {        width: 100%;      }      /\* 搜索框区域样式 \*/      .headerSearch .sInput {        width: 60%;        height: 80%;        display: flex;        justify-content: center;        align-items: center;        flex-wrap: wrap;        margin-top: 20px;      }      .sInput .Input {        width: 532px;        height: 38px;        display: flex;      }      /\* 左侧输入框样式 \*/      .Input input {        width: 83%;        height: 38px;        box-sizing: border-box;        border: 1px solid #cc9756;        border-top-left-radius: 20px;        border-bottom-left-radius: 20px;        /\* 使输入框不聚焦 \*/        outline: none;        /\* 背景图片属性设置 \*/        background-image: url(./static/search.jpg);        background-repeat: no-repeat;        background-size: 16px 16px;        background-position: left 10px center;        padding-left: 36px;      }      /\* 右侧搜索按钮 \*/      .Input div {        width: 17%;        height: 38px;        background-color: #cc9756;        font-size: 18px;        color: #fff;        text-align: center;        line-height: 38px;        border-top-right-radius: 20px;        border-bottom-right-radius: 20px;        cursor: pointer;      }      .Input div:hover {        opacity: 0.7;      }      /\* 热词区域 \*/      .sInput .hotKeyword {        margin-top: -10px;        width: 80%;        height: 20%;        display: flex;      }      .hotKeyword .second {        color: #cc9758;      }      .hotKeyword>div {        line-height: 18px;        cursor: pointer;        font-size: 12px;        color: #cccccc;      }      .hotKeyword>div:nth-child(n+2)::before {        content: '';        display: inline-block;        height: 18px;        border-left: 1px solid #cccccc;        /\* 块级元素在垂直方向对齐 \*/        vertical-align: middle;        margin: 0 10px;      }      /\* 购物车区域样式 \*/      .headerSearch .shopCar {        width: 20%;        height: 100%;        display: flex;        align-items: center;        justify-content: center;        cursor: pointer;      }      /\* 购物车图标整体样式 \*/      .shopCar .shopIcon {        width: 60%;        height: 40px;        border: 1px solid #cc9756;        display: flex;        line-height: 40px;        justify-content: space-evenly;        align-items: center;        border-radius: 20px;      }      .shopCar:hover .shopIcon {        background-color: #eeeeeedf;      }      .shopIcon .count {        width: 16px;        height: 16px;        line-height: 16px;        background-color: red;        border-radius: 50%;        text-align: center;        color: white;      }      /\* 横向导航菜单样式 \*/      .headerMenu {        width: 1090px;        height: 30px;        margin: 0 auto;      }      /\* 菜单列表样式 \*/      .headerMenu .menuList {        width: 100%;        height: 100%;        display: flex;        align-items: center;        justify-content: space-between;      }      /\* 列表项样式 \*/      .menuList li a {        text-decoration: none;        color: #333333;        font-size: 15px;        font-weight: bold;      }      /\* 第一个列表项 \*/      .menuList li:first-child {        color: #cc9756;        border-bottom: 3px solid #cc9756;      }      /\* 其余列表项hover的样式 \*/      .menuList li:hover {        color: #cc9756;        border-bottom: 3px solid #cc9756;      }      /\* 商品列表展示样式 \*/      .homeLift {        position: relative;      }      .showList {        width: 462px;        height: 566px;        border: 1px solid #000;        background-color: white;        position: absolute;        display: none;        margin-top: 3px;      }      .showList .list {        width: 100%;        height: 100%;        display: flex;        justify-content: space-around;      }      .showList .list .left {        width: 60%;      }      .showList .list .left .title {        line-height: 36.8px;        width: 272px;        margin-top: 15px;        border-bottom: 1px solid #999999;        font-size: 18px;        font-weight: bold;      }      .showList .list .left .option {        display: flex;      }      .showList .list .left .option li {        width: 124px;        line-height: 50px;        margin-left: 8px;        margin-top: 5px;        display: flex;        font-size: 12px;        color: #000;        border: none;        font-family: 苹方;      }      .showList .list .left .option .img {        width: 50px;        height: 50px;        background-image: url(https://yanxuan.nosdn.127.net/6eeaa813566307004ff88f1013bf08fe.png?quality=95&amp;type=webp&amp;imageView);        background-size: 50px 50px;      }      .showList .list .right {        width: 30%;        height: 30%;      }      .showList .list .right .title {        line-height: 36.8px;        width: 124px;        margin-top: 15px;        border-bottom: 1px solid #999999;        font-size: 18px;        font-weight: bold;      }      .showList .list .right .option li {        width: 124px;        line-height: 50px;        margin-left: 8px;        margin-top: 5px;        display: flex;        font-size: 12px;        color: #000;        border: none;        font-family: 苹方;      }      .showList .list .right .option .img {        width: 50px;        height: 50px;        background-image: url(https://yanxuan.nosdn.127.net/750dcd83b1e674dad595d9955f62516d.jpg?quality=95&amp;type=webp&amp;imageView);        background-size: 50px 50px;      }      .showList .list .option li:hover {        color: #cc9756;      }      .homeLife:hover .showList {        display: block;        /\* border-bottom: 3px solid #cc9756; \*/      }      /\* ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- \*/      /\* 内容展示区 \*/      .content {        width: 100%;      }      .content .left {        width: 110px;        height: 363.1px;        background-image: url(./static/S-left.png);        background-size: 110px 363.1px;        float: left;        /\* margin-left: -150px; \*/        /\* 粘滞定位 \*/        position: sticky;        top: 40px;      }      .content .right {        width: 77px;        height: 330px;        background-image: url(./static/S-right.png);        background-size: 77px 340px;        float: right;        /\* margin-right: -150px; \*/        /\* 粘滞定位 \*/        position: sticky;        top: 40px;      }      /\* 展示图片样式 \*/      .content .wyImge {        width: 1920px;        height: 420px;        margin: 0 auto;        background-color: #cccccc;      }      /\* 新品首发区域样式 \*/      .content .newProduct {        width: 1090px;        height: 510px;        margin: 0 auto;      }      /\* 标题区域 \*/      .newProduct .title {        width: 100%;        height: 50px;        display: flex;        align-items: flex-end;        padding-bottom: 5px;        font-family: 微软雅黑;      }      /\* 第一个标题 \*/      .newProduct .title .T1 {        width: 11%;        font-size: 26px;        font-weight: bold;      }      /\* 第二个标题 \*/      .newProduct .title .T2 {        width: 15%;        font-size: 14px;        font-weight: lighter;        color: #999999;      }      /\* 第三个标题 \*/      .newProduct .title .T3 {        width: 74%;        text-align: right;        font-size: 14px;        font-weight: lighter;        color: #999999;      }      /\* 商品展示区域 \*/      .newProduct .proShow {        width: 100%;        height: 365px;        display: flex;        justify-content: space-between;      }      /\* 商品卡片区域 \*/      .proShow>div {        width: 265px;        height: 365px;      }      /\* 商品卡片图片 \*/      .proShow>div .proImg {        width: 265px;        height: 265px;      }      /\* 第一个商品卡片的背景图片 \*/      .proShow .p1 .proImg {        background-image: url(./static/gua.png);        background-size: 265px 265px;      }      /\* 第二个商品卡片的背景图片 \*/      .proShow .p2 .proImg {        background-image: url(./static/baozi.png);        background-size: 265px 265px;      }      /\* 第三个商品卡片的背景图片 \*/      .proShow .p3 .proImg {        background-image: url(https://yanxuan-item.nosdn.127.net/cbfa4f91a2ac5d78d5b7a42672337aad.png?type=webp&amp;quality=95&amp;thumbnail=265x265&amp;imageView);        background-size: 265px 265px;      }      /\* 第四个商品卡片的背景图片 \*/      .proShow .p4 .proImg {        background-image: url(https://yanxuan-item.nosdn.127.net/6888c3bbad0d2e57ae2dd35eb36016b4.png?type=webp&amp;quality=95&amp;thumbnail=265x265&amp;imageView);        background-size: 265px 265px;      }      /\* p1 hover 时候样式 \*/      .proShow .p1:hover .proImg {        background-image: url(https://yanxuan-item.nosdn.127.net/da59d01f74679ddef05480b4cdeff6ac.jpg?type=webp&quality=95&thumbnail=265x265&imageView);        background-size: 265px 265px;      }      .proShow .p2:hover .proImg {        background-image: url(https://yanxuan-item.nosdn.127.net/e4fc4335591b4e20224bdc42fa32718a.jpg?type=webp&amp;quality=95&amp;thumbnail=265x265&amp;imageView);        background-size: 265px 265px;      }      /\* .proShow .p3:hover .proImg {        background-image: url(https://yanxuan-item.nosdn.127.net/da59d01f74679ddef05480b4cdeff6ac.jpg?type=webp&quality=95&thumbnail=265x265&imageView);        background-size: 265px 265px;      } \*/      .proShow .p4:hover .proImg {        background-image: url(https://yanxuan-item.nosdn.127.net/56c2300183f32b23bc9143931ff1fb17.jpg?type=webp&amp;quality=95&amp;thumbnail=265x265&amp;imageView);        background-size: 265px 265px;      }      .proShow .p1:hover {        box-shadow: 0px 0px 3px 3px gainsboro;        background-color: #F4F0EA;      }      .proShow .p2:hover {        box-shadow: 0px 0px 3px 3px gainsboro;        background-color: #F4F0EA;      }      .proShow .p3:hover {        box-shadow: 0px 0px 3px 3px gainsboro;        background-color: #F4F0EA;      }      /\* 商品描述样式 \*/      .proShow>div .proDis {        width: 70%;        margin: 0 auto;        margin-top: 12px;        text-align: center;        font-size: 14px;        font-weight: bold;      }      /\* 商品价格样式 \*/      .proShow>div .proPrice {        width: 40%;        margin: 0 auto;        font-size: 15px;        text-align: center;        color: #D4282D;        font-weight: lighter;        margin-top: 10px;      }      /\* 原价 \*/      .proZk {        color: #cccccc;        text-decoration: line-through;      }      /\* 人气推荐区域 \*/      .content .PopularItem {        width: 1600px;        height: 738.333px;        background-color: #f4f0ea;        margin: 0 auto;        padding-top: 50px;      }      /\* 标题区域 \*/      .PopularItem>.title {        width: 1090px;        height: 48.33px;        display: flex;        align-items: flex-end;        padding-bottom: 5px;        font-family: 微软雅黑;        margin: 0 auto;        margin-bottom: 30px;      }      /\* 第一个标题 \*/      .PopularItem .title .T1 {        width: 11%;        font-size: 26px;        font-weight: bold;      }      /\* 第二个标题 \*/      .PopularItem .title .T2 {        width: 7.5%;        font-size: 14px;        font-weight: lighter;        color: #999999;      }      /\* 第三个标题 \*/      .PopularItem .title .T3 {        width: 74%;        text-align: right;        font-size: 14px;        font-weight: lighter;        color: #999999;      }      .PopularItem .itemShow {        width: 1090px;        height: 570px;        /\* background-color: #c7b799; \*/        margin: 0 auto;      }      /\* 左边区域的样式 \*/      .itemShow .itemShowLeft {        width: 390px;        height: 570px;        /\* background-color: aqua; \*/        float: left;        background-color: white;      }      /\* 商品卡片图片区域 \*/      .itemShowLeft .itemImg {        width: 401.15px;        height: 390px;        display: flex;        justify-content: center;        align-items: center;        border-bottom: 1px solid #f4f0ea;      }      /\* 图片样式 \*/      .itemShowLeft .itemImg img {        width: 320.129px;        height: 320.129px;        transition: transform 1s;      }      /\* 图片过渡效果 \*/      .itemShowLeft .itemImg img:hover {        transform: scale(1.10);      }      /\* 商品描述样式 \*/      .itemShowLeft .itemDis {        width: 70%;        margin: 0 auto;        margin-top: 20px;        text-align: center;        font-size: 18px;        font-weight: bold;        line-height: 26px;        font-family: 微软雅黑;        margin-bottom: 5px;      }      /\* 商品价格样式 \*/      .itemShowLeft .itemPrice {        width: 40%;        margin: 0 auto;        font-size: 18px;        text-align: center;        color: #D4282D;        font-weight: lighter;        margin-top: 20px;        line-height: 1;      }      /\* 右边区域的样式 \*/      .itemShow .itemShowRight {        width: 700px;        height: 570px;        /\* background-color: greenyellow; \*/        float: right;        padding-bottom: 10px;      }      /\* 右边区域的子元素 \*/      .itemShowRight>div {        width: 223px;        height: 280px;        background-color: white;        float: right;        margin-left: 10px;        margin-bottom: 10px;      }      /\* 右侧描述区域 \*/      .itemShowRight div .dis {        width: 223px;        height: 92.2px;      }      /\* 图片区域样式 \*/      .itemShowRight div .itemRimg {        width: 223px;        height: 180px;      }      /\* 商品描述样式 \*/      .itemShowRight div .itemDis {        width: 70%;        margin: 0 auto;        margin-top: 20px;        text-align: center;        font-size: 12px;        font-weight: bold;        line-height: 20px;        font-family: 微软雅黑;        margin-bottom: 5px;      }      /\* 右侧价格样式 \*/      .itemShowRight div .itemPrice {        width: 40%;        margin: 0 auto;        font-size: 12px;        text-align: center;        color: #D4282D;        font-weight: lighter;        margin-top: 20px;        line-height: 1;      }      /\* 图片样式 \*/      .itemShowRight div .itemRimg {        width: 223px;        height: 180px;        display: flex;        justify-content: center;        align-items: center;        border-bottom: 1px solid #f4f0ea;        transition: transform 1s;      }      .itemShowRight div .itemRimg:hover {        transform: scale(1.10);      }      /\* 分类商品展示区域——床品样式 \*/      .content .bed {        width: 1090px;        height: 789px;        margin: 0 auto;        margin-top: 120px;      }      /\* 标题区域样式 \*/      .bed>.bedTitle {        width: 1090px;        height: 48.33px;        display: flex;        align-items: flex-end;        padding-bottom: 5px;        font-family: 微软雅黑;        margin: 0 auto;        margin-bottom: 30px;      }      /\* 第一个标题 \*/      .bed .bedTitle .T1 {        width: 11%;        font-size: 26px;        font-weight: bold;      }      /\* 标题二 \*/      .bed .bedTitle .T2 {        width: 80%;        text-align: right;        font-size: 14px;        font-weight: lighter;      }      /\* 标题二的分类链接 \*/      .bed .bedTitle .T2 a {        text-decoration: none;        margin: 0 10px;        color: black;        font-weight: lighter;      }      /\* 标题二的斜线 \*/      .bed .bedTitle .T2>span {        font-weight: bolder;      }      /\* 标题三 \*/      .bed .bedTitle .T3 {        width: 8%;        text-align: right;        font-size: 14px;        font-weight: lighter;      }      /\* 图片区域样式 \*/      .bed .bedImg {        width: 1090px;        height: 310px;        margin: 0 auto;      }      /\* 商品卡片展示区域 \*/      .bed .bedItem {        width: 1110px;        height: 411px;        margin: 0 auto;        margin-top: 20px;        display: flex;        justify-content: space-between;      }      /\* 单个商品卡片样式 \*/      .bed .bedItem>div {        width: 265px;        height: 361px;      }      .bedItem>div .proImg {        width: 265px;        height: 265px;      }      .bedItem .p1 .proImg {        background-image: url(https://yanxuan-item.nosdn.127.net/b1f7d3096d12d0e4f9e0bbc7232e9295.png?type=webp&amp;quality=95&amp;thumbnail=265x265&amp;imageView);        background-size: 265px 265px;      }      /\* 第二个商品卡片的背景图片 \*/      .bedItem .p2 .proImg {        background-image: url(https://yanxuan-item.nosdn.127.net/c295bb86e742122637445cc430499fbe.png?type=webp&amp;quality=95&amp;thumbnail=265x265&amp;imageView);        background-size: 265px 265px;      }      /\* 第三个商品卡片的背景图片 \*/      .bedItem .p3 .proImg {        background-image: url(https://yanxuan-item.nosdn.127.net/cbfa4f91a2ac5d78d5b7a42672337aad.png?type=webp&amp;quality=95&amp;thumbnail=265x265&amp;imageView);        background-size: 265px 265px;      }      /\* 第四个商品卡片的背景图片 \*/      .bedItem .p4 .proImg {        background-image: url(https://yanxuan-item.nosdn.127.net/7d5ea424cd88d230a16df02f5d4be634.png?type=webp&amp;quality=95&amp;thumbnail=265x265&amp;imageView);        background-size: 265px 265px;      }      /\* p1 hover 时候样式 \*/      .bedItem .p1:hover .proImg {        background-image: url(https://yanxuan-item.nosdn.127.net/f987f15aa4a31ef7d882a5a828965bba.jpg?type=webp&amp;quality=95&amp;thumbnail=265x265&amp;imageView);        background-size: 265px 265px;      }      .bedItem .p2:hover .proImg {        background-image: url(https://yanxuan-item.nosdn.127.net/6366e6682cbf9e4add0559878881b655.png?type=webp&amp;quality=95&amp;thumbnail=265x265&amp;imageView);        background-size: 265px 265px;      }      .bedItem .p3:hover .proImg {        background-image: url(https://yanxuan-item.nosdn.127.net/ac931886418a1cc7f448f83144502048.png?type=webp&amp;quality=95&amp;thumbnail=265x265&amp;imageView);        background-size: 265px 265px;      }      .bedItem .p4:hover .proImg {        background-image: url(https://yanxuan-item.nosdn.127.net/8b9d1671522b1551bbbdd02aacc922bf.jpg?type=webp&amp;quality=95&amp;thumbnail=265x265&amp;imageView);        background-size: 265px 265px;      }      .bedItem .p1:hover {        box-shadow: 0px 0px 3px 3px gainsboro;        background-color: #F4F0EA;      }      .bedItem .p2:hover {        box-shadow: 0px 0px 3px 3px gainsboro;        background-color: #F4F0EA;      }      .bedItem .p3:hover {        box-shadow: 0px 0px 3px 3px gainsboro;        background-color: #F4F0EA;      }      .bedItem .p4:hover {        box-shadow: 0px 0px 3px 3px gainsboro;        background-color: #F4F0EA;      }      /\* 商品描述样式 \*/      .bedItem>div .proDis {        width: 70%;        margin: 0 auto;        margin-top: 12px;        text-align: center;        font-size: 14px;        font-weight: bold;      }      /\* 商品价格样式 \*/      .bedItem>div .proPrice {        width: 40%;        margin: 0 auto;        font-size: 15px;        text-align: center;        color: #D4282D;        font-weight: lighter;        margin-top: 10px;      }      /\* 甄选家区域 \*/      .content .zhenxuanjia {        width: 1090px;        height: 428px;        margin: 0 auto;      }      /\* 左边区域 \*/      .zhenxuanjia .imgLeft {        width: 690px;        height: 380px;        background-image: url(https://yanxuan.nosdn.127.net/b21b20f34d5007f961c182273a5d429f.jpg?type=webp&amp;imageView&amp;quality=95&amp;thumbnail=690y380);        background-size: 690px 380px;        margin-top: 10px;        float: left;      }      /\* 右边区域 \*/      .zhenxuanjia .imgRight {        width: 390px;        height: 185px;        float: right;      }      .imgRight div {        margin-top: 10px;        width: 100%;        height: 185px;        margin-bottom: 10px;      }      .zhenxuanjia .imgRight .imgTop {        background-image: url(https://yanxuan.nosdn.127.net/9548e1f1a0ba0436cb13d586c50284be.jpg?type=webp&amp;imageView&amp;quality=95&amp;thumbnail=390y185);        background-size: 390px 185px;      }      .zhenxuanjia .imgRight .imgBottom {        background-image: url(https://yanxuan.nosdn.127.net/4a56bf536141eb2ad84f8f8f0e0418ab.jpg?type=webp&amp;imageView&amp;quality=95&amp;thumbnail=390y185);        background-size: 390px 185px;      }      .content .bottom {        width: 100%;        height: 660px;        background-color: #f4f0ea;      }      .content .bottom>.title {        width: 1090px;        height: 48.33px;        display: flex;        align-items: flex-end;        padding-bottom: 5px;        font-family: 微软雅黑;        margin: 0 auto;        margin-bottom: 30px;      }      /\* 第一个标题 \*/      .content .bottom .title .T1 {        width: 13%;        font-size: 26px;        font-weight: bold;      }      /\* 第二个标题 \*/      .content .bottom .title .T2 {        width: 15%;        font-size: 14px;        font-weight: lighter;        /\* color: #999999; \*/        margin-left: 5px;      }      /\* 底部 \*/      /\* footer \*/      footer {        width: 1519.2px;        height: 340px;        background-color: #414141;        overflow: hidden;      }      footer .sign {        width: 1090px;        height: 51px;        margin: auto;        display: flex;        padding: 45px 0;        border-bottom: 1px solid #fff;        text-align: center;      }      footer .sign li {        flex: 1;        line-height: 50px;      }      footer .sign li i {        display: inline-block;        width: 44px;        height: 44px;        border-radius: 22px;        border: 2px solid #fff;        font-size: 40px;        color: #fff;        vertical-align: middle;        margin-right: 10px;      }      footer .sign li span {        font-size: 21px;        vertical-align: middle;        color: #fff;      }      footer .copyright {        width: 1090px;        height: 166.8px;        margin: auto;        margin-top: 16px;        display: flex;        flex-direction: column;        justify-content: space-between;      }      footer .copyright li {        text-align: center;        font-size: 12px;      }      footer .copyright li a {        color: #999999;      }      footer .copyright li:first-child a {        display: inline-block;        border-left: 2px solid #999999;        padding: 0 15px;      }      footer .copyright li:first-child a:first-child {        border: 0;      }      footer .copyright li:nth-child(2) a {        margin-left: 5px;      }      footer .copyright li:nth-child(n + 3) a {        padding: 0 10px;      }      footer .copyright li a:hover {        color: #fff;      }    </style>  </head>  <body>    <!-- 顶部导航栏 -->    <!-- 主容器 -->    <div class="wyyxContainer">      <!-- 顶部 -->      <div class="header">        <!-- 顶部导航栏区域 -->        <div class="headerNav">          <div class="nav">            <div>登录/注册</div>            <div>我的订单</div>            <div>甄选家</div>            <div class="forth">企业采购              <i class="iconfont icon-xiangxiajiantou"></i>              <!-- 下拉列表 -->              <div class="selectMenu">                <i class="iconfont icon-xiangxiasanjiao"></i>                <!-- 列表项 -->                <div>严选智采</div>                <div>企业购</div>                <div>联系我们</div>              </div>            </div>            <div class="fifth">客服服务              <i class="iconfont icon-xiangxiajiantou"></i>              <!-- 下拉列表 -->              <div class="selectMenu">                <i class="iconfont icon-xiangxiasanjiao"></i>                <!-- 列表项 -->                <div>在线客服</div>                <div>帮助中心</div>                <div>商务合作</div>                <div>开放平台</div>              </div>            </div>            <div class="sixth">              <i class="iconfont icon-shouji-copy"></i>              APP              <div class="appImg">                <i class="iconfont icon-xiangxiasanjiao"></i>                <div><img style="width: 117px;height: 117px;margin-top: 10px;" src="./static/erweima.png" alt=""></div>                <p>下载领取大额红包</p>              </div>            </div>          </div>        </div>        <!-- 搜索区域 -->        <div class="headerSearch">          <!-- Logo -->          <div class="logo">            <img src="./static/logo.jpg" alt="">          </div>          <!-- 搜索框 -->          <div class="sInput">            <div class="Input">              <!-- 输入框 -->              <input type="text" placeholder="请输入内容">              <!-- 按钮 -->              <div>搜索</div>            </div>            <!-- 热词 -->            <div class="hotKeyword">              <div>行李箱</div>              <div>肉食动物</div>              <div class="second">猫粮</div>              <div>牛奶</div>              <div>内裤</div>              <div>牙膏</div>              <div>拖把</div>              <div>咖啡</div>              <div>锅</div>            </div>          </div>          <!-- 购物车 -->          <div class="shopCar">            <!-- 购物车图标 -->            <div class="shopIcon">              <!-- icon -->              <i class="iconfont icon-gouwuche"></i>              <!-- 文字 -->              <div class="title">购物车</div>              <!-- 数量 -->              <div class="count">0</div>            </div>          </div>        </div>        <!--横向 导航菜单 -->        <div class="headerMenu">          <!-- 菜单列表 -->          <ul class="menuList">            <li class=""><a href="#">首页</a></li>            <li class="homeLife"><a href="#">居家生活</a>              <!-- 商品分类展示列表 -->              <div class="showList">                <div class="list">                  <div class="left">                    <div class="title">床品家纺</div>                    <div class="option">                      <ul>                        <li>                          <div class="img"></div>四件套                        </li>                        <li>                          <div class="img"></div>四季款                        </li>                        <li>                          <div class="img"></div>凉席蚊帐                        </li>                        <li>                          <div class="img"></div>乳胶枕                        </li>                        <li>                          <div class="img"></div>枕头                        </li>                        <li>                          <div class="img"></div>盖毯                        </li>                        <li>                          <div class="img"></div>床笠枕套                        </li>                        <li>                          <div class="img"></div>被子                        </li>                        <li>                          <div class="img"></div>毯子                        </li>                      </ul>                      <div>                        <ul>                          <li>                            <div class="img"></div>秋冬款                          </li>                          <li>                            <div class="img"></div>儿童床品                          </li>                        </ul>                      </div>                    </div>                  </div>                  <div class="right">                    <div class="title">床垫床褥</div>                    <div class="option">                      <ul>                        <li>                          <div class="img"></div>床垫                        </li>                        <li>                          <div class="img"></div>床褥                        </li>                        <li>                          <div class="img"></div>乳胶床垫                        </li>                      </ul>                    </div>                  </div>                </div>              </div>            </li>            <li class=""><a href="#">宠物生活</a></li>            <li class=""><a href="#">服饰鞋包</a></li>            <li class=""><a href="#">服饰鞋包</a></li>            <li class=""><a href="#">美食酒水</a></li>            <li class=""><a href="#">个护清洁</a></li>            <li class=""><a href="#">母婴亲子</a></li>            <li class=""><a href="#">运动旅行</a></li>            <li class=""><a href="#">数码家电</a></li>            <li class=""><a href="#">严选全球</a></li>            <li class=""><a href="#">为你严选</a></li>            <li class=""><a href="#">众筹</a></li>          </ul>        </div>      </div>      <!-- 内容 -->      <div class="content">        <!-- 网站展示图片 -->        <div class="wyImge">          <img            src="https://yanxuan.nosdn.127.net/static-union/16653843234a47a0.png?type=webp&imageView&quality=95&thumbnail=1920x420"            alt="">        </div>        <!-- 粘滞定位 -->        <!-- 左边侧边栏 -->        <aside class="left"></aside>        <!-- 右边侧边栏 -->        <aside class="right"></aside>        <!--新品首发--商品展示区域 -->        <div class="newProduct">          <!-- 标题区域 -->          <div class="title">            <div class="T1">新品首发</div>            <div class="T2">为你寻觅世间好物</div>            <div class="T3">更多新品></div>          </div>          <!-- 商品展示区域 -->          <div class="proShow">            <!-- /\* 商品卡片 \*/ -->            <div class="p1">              <!-- 商品图片 -->              <div class="proImg">              </div>              <!-- 商品描述 -->              <div class="proDis">来自沙漠的甜蜜献礼 民勤金红宝蜜瓜              </div>              <!-- 商品价格 -->              <div class="proPrice">￥10.9 <span class="proZk">&nbsp                  ￥20.9</span></div>            </div>            <div class="p2">              <!-- 商品图片 -->              <div class="proImg"></div>              <!-- 商品描述 -->              <div class="proDis">Pro星选 黑猪肉小笼包子 2.5kg量贩装 100枚              </div>              <!-- 商品价格 -->              <div class="proPrice">￥10.9<span class="proZk">&nbsp                  ￥20.9</span></div>            </div>            <div class="p3">              <!-- 商品图片 -->              <div class="proImg"></div>              <!-- 商品描述 -->              <div class="proDis">网易严选系列湿巾              </div>              <!-- 商品价格 -->              <div class="proPrice">￥10.9<span class="proZk">&nbsp                  ￥20.9</span></div>            </div>            <div class="p4">              <!-- 商品图片 -->              <div class="proImg"></div>              <!-- 商品描述 -->              <div class="proDis">个头大，肉厚核薄 四川攀枝花凯特芒果              </div>              <!-- 商品价格 -->              <div class="proPrice">￥10.9<span class="proZk">&nbsp                  ￥20.9</span></div>            </div>          </div>        </div>        <!-- 人气推荐 -->        <div class="PopularItem">          <div class="title">            <div class="T1">人气推荐</div>            <div class="T2">编辑推荐</div>            <div class="T2">热销推荐</div>            <div class="T3">更多推荐></div>          </div>          <div class="itemShow">            <!-- 左边区域 -->            <div class="itemShowLeft">              <!-- 商品图片 -->              <div class="itemImg">                <img                  src="https://yanxuan-item.nosdn.127.net/df6469193883498c4c1014d113a927f9.png?type=webp&amp;quality=95&amp;thumbnail=320x320&amp;imageView"                  alt="">              </div>              <!-- 商品描述 -->              <div class="itemDis">纽仕兰新西兰4.0g蛋白全/低脂纯牛奶 24盒              </div>              <!-- 商品价格 -->              <div class="itemPrice">￥89 <span class="proZk">&nbsp                  ￥109</span></div>            </div>            <!-- 右边区域 -->            <div class="itemShowRight">              <div>                <div class="itemRimg">                  <img                    src="https://yanxuan-item.nosdn.127.net/339698d8e6acc230cbdaafb5271d40ad.png?type=webp&amp;quality=95&amp;thumbnail=180y180&amp;imageView"                    alt="">                </div>                <div class="dis">                  <!-- 商品描述 -->                  <div class="itemDis">小团圆蛋黄酥礼盒 红豆味 53g\*6枚                  </div>                  <!-- 商品价格 -->                  <div class="itemPrice">￥16.9 <span class="proZk">&nbsp                      ￥19.9</span>                  </div>                </div>              </div>              <div>                <div class="itemRimg">                  <img                    src="https://yanxuan-item.nosdn.127.net/1231a1fd0e69749bf25a36f9acdc65b2.png?type=webp&amp;quality=95&amp;thumbnail=180y180&amp;imageView"                    alt="">                </div>                <div class="dis"> <!-- 商品描述 -->                  <div class="itemDis">能除臭的空气浴室香氛 厕所除味香薰                  </div>                  <!-- 商品价格 -->                  <div class="itemPrice">￥16.9 <span class="proZk">&nbsp                      ￥19.9</span>                  </div>                </div>              </div>              <div>                <div class="itemRimg">                  <img                    src="https://yanxuan-item.nosdn.127.net/19e168f7b1ea1fdf525c10659839a547.png?type=webp&amp;quality=95&amp;thumbnail=180y180&amp;imageView"                    alt="">                </div>                <div class="dis"> <!-- 商品描述 -->                  <div class="itemDis">可以吃的“薄脆冻干咖啡”，咖啡饼干                  </div>                  <!-- 商品价格 -->                  <div class="itemPrice">￥16.9 <span class="proZk">&nbsp                      ￥19.9</span>                  </div>                </div>              </div>              <div>                <div class="itemRimg">                  <img                    src="https://yanxuan-item.nosdn.127.net/ff10d4706b3f118bd24b1bbb16315180.png?type=webp&amp;quality=95&amp;thumbnail=180y180&amp;imageView"                    alt="">                </div>                <div class="dis"> <!-- 商品描述 -->                  <div class="itemDis">≥20%纯牛乳，云朵吐司 巧克力味 400g                  </div>                  <!-- 商品价格 -->                  <div class="itemPrice">￥16.9 <span class="proZk">&nbsp                      ￥19.9</span>                  </div>                </div>              </div>              <div>                <div class="itemRimg">                  <img                    src="https://yanxuan-item.nosdn.127.net/2c0147161faaa160cf10b6770f1e290d.png?type=webp&amp;quality=95&amp;thumbnail=180y180&amp;imageView"                    alt="">                </div>                <div class="dis"> <!-- 商品描述 -->                  <div class="itemDis">清新英国梨香，强力去污酵素洗衣液                  </div>                  <!-- 商品价格 -->                  <div class="itemPrice">￥16.9 <span class="proZk">&nbsp                      ￥19.9</span>                  </div>                </div>              </div>              <div>                <div class="itemRimg">                  <img                    src="https://yanxuan-item.nosdn.127.net/1b766570fb885d34e412f4eb5e0e3697.png?type=webp&amp;quality=95&amp;thumbnail=180y180&amp;imageView"                    alt="">                </div>                <div class="dis"> <!-- 商品描述 -->                  <div class="itemDis">皮酥肉嫩易脱骨，虎皮凤爪 175g（香辣味）                  </div>                  <!-- 商品价格 -->                  <div class="itemPrice">￥16.9 <span class="proZk">&nbsp                      ￥19.9</span>                  </div>                </div>              </div>            </div>          </div>        </div>        <!-- 分类商品展示——床品 -->        <div class="bed">          <!-- 标题区域 -->          <div class="bedTitle">            <div class="T1">床品</div>            <div class="T2">              <a href="#">四季款</a>              <span>/<a href="#">乳胶床垫</a></span>              <span>/<a href="#">乳胶枕</a></span>              <span>/<a href="#">凉席蚊帐</a></span>              <span>/<a href="#">四件套</a></span>              <span>/<a href="#">秋冬款</a></span>              <span>/<a href="#">四级床品</a></span>            </div>            <div class="T3">更多新品></div>          </div>          <!-- 图片区域 -->          <div class="bedImg">            <img              src="https://yanxuan.nosdn.127.net/403ef629810368c9b3e0e6fd863ebb4e.jpg?type=webp&amp;imageView&amp;&amp;thumbnail=1090x310&amp;quality=95"              alt="">          </div>          <!-- 商品卡片展示区域 -->          <div class="bedItem">            <!-- /\* 商品卡片 \*/ -->            <div class="p1">              <!-- 商品图片 -->              <div class="proImg">              </div>              <!-- 商品描述 -->              <div class="proDis">【新疆棉】日式全棉格纹四件套              </div>              <!-- 商品价格 -->              <div class="proPrice">￥249 &nbsp<span class="proZk">                  ￥329</span></div>            </div>            <div class="p2">              <!-- 商品图片 -->              <div class="proImg"></div>              <!-- 商品描述 -->              <div class="proDis">整晚减压好眠&nbsp泰国93%含量天然乳胶波浪枕              </div>              <!-- 商品价格 -->              <div class="proPrice">￥109 &nbsp<span class="proZk">                  ￥159</span></div>            </div>            <div class="p3">              <!-- 商品图片 -->              <div class="proImg"></div>              <!-- 商品描述 -->              <div class="proDis">裸睡亲肤&nbsp经典A类针织四件套              </div>              <!-- 商品价格 -->              <div class="proPrice">￥181.3 &nbsp<span class="proZk">                  ￥259</span></div>            </div>            <div class="p4">              <!-- 商品图片 -->              <div class="proImg"></div>              <!-- 商品描述 -->              <div class="proDis">每一口都有九种肉，全家猫粮              </div>              <!-- 商品价格 -->              <div class="proPrice">￥8&nbsp<span class="proZk">                  ￥9.9</span></div>            </div>          </div>        </div>        <!-- 甄选家 -->        <div class="zhenxuanjia">          <div class="title"></div>          <div class="img">            <!-- 左边区域 -->            <div class="imgLeft"></div>            <!-- 右边区域 -->            <div class="imgRight">              <div class="imgTop"></div>              <div class="imgBottom"></div>            </div>          </div>        </div>        <!-- 大家都在说 -->        <div class="bottom">          <div class="title">            <div class="T1">大家都在说</div>            <div class="T2">生活,,没有统一标准</div>          </div>        </div>      </div>      <!-- 底部 -->      <footer>        <ul class="sign">          <li>            <i class="iconfont">&#xe63d;</i>            <span>网易自营电商</span>          </li>          <li>            <i class="iconfont">&#xe6d0;</i>            <span>30天无忧退换货</span>          </li>          <li>            <i class="iconfont">&#xe606;</i>            <span>满99元免邮费</span>          </li>          <li>            <i class="iconfont">&#xe63c;</i>            <span>品质保障</span>          </li>        </ul>        <u class="copyright">          <li>            关于我们            帮助中心            售后服务            配送与验收            商务合作            企业采购            开放平台            搜索推荐            友情链接            廉政举报          </li>          <li>            食品经营许可证:JY13301080111719            出版物经营许可证:新出发滨字第0132号            妙得ICP证号:ICP 证浙B2-20160106            浙杭食药监械经营备20171029号            营业执照            网易公司版权所有 © 1997-2022          </li>          <li>            无线电发射设备销售备案:42202011096855            互联网药品信息服务资格证：（浙）-经营性-2022-0075            医疗器械网络交易第三方平台备案：（浙）网械平台备字[2020]第00029号          </li>          <li>            （浙杭）网械企备字[2019]第00119号            (粤)网械平台备字(2019)第00004号            （粤）-非经营性-2016-0023            进口冷链食品管理承诺书          </li>          <li>            食品经营许可证:JY14207050007694            浙江省网络食品销售第三方平台提供者备案:浙网食A33010009            单用途商业预付卡备案证:330100AAC0024          </li>          <li>出版物网络交易平台服务经营备案:新出发浙备字第2021006号</li>      </footer>    </div>  </body>  </html> | | | | | |
| **十、项目总结**  通过本项目的实施，我们使用原生HTML和CSS技术重构了网易严选首页，全面展示了对前端基础知识的扎实掌握。项目从需求分析入手，细致分解页面各个模块的功能和结构，逐步搭建起头部、主内容区和底部三大主要部分。头部模块包含Logo、导航栏、搜索框、用户信息和购物车，主内容区涵盖了轮播图、推荐商品、热门活动和专题推荐，底部模块则包含关于我们、联系方式、服务条款、隐私政策和社交媒体链接等内容。每个模块的设计和实现都严格遵循HTML5和CSS3的语义化和规范化标准，确保代码的可读性和维护性。  在项目开发过程中，我们特别注重响应式设计和交互效果的实现。通过使用CSS3的媒体查询技术，灵活运用Flexbox和Grid布局，使页面能够在不同设备和屏幕尺寸上良好适配，提高了用户体验。为了增强页面的互动性，我们在导航栏、轮播图和按钮等元素上添加了悬停效果、动画和过渡效果，提升了页面的视觉吸引力和用户操作的流畅性。同时，在性能优化方面，我们通过合理使用CSS选择器、减少重绘重排、优化图片和资源加载等手段，有效提高了页面的加载速度和渲染性能。  整个项目的实施不仅提高了我们的前端开发技能，也增强了我们独立分析问题和解决问题的能力。通过模仿和重现网易严选这样一个成熟网站的设计，我们学会了如何从实际需求出发，合理分解任务，逐步实现功能和优化体验。项目总结中，我们记录了开发过程中遇到的挑战和解决方案，反思了设计和实现中的得失，积累了宝贵的经验。未来，我们将继续探索更多前端技术，优化开发流程，不断提升自己的技术水平和项目实战能力，为更复杂和大型的前端项目打下坚实的基础。 | | | | | |

注：表格栏高不够可增加。