

深圳大学实验报告

课程名称： 基于 Web 的编程

实验项目名称： HTML 综合实验

学院： 计算机与软件学院

专业： 计算机科学与技术

指导教师： 蔡树彬

报告人： 李新玉 学号： 2021150211 班级： 计科 02

实验时间： 2023 年 2 月 20 日至 3 月 20 日

实验报告提交时间： 2023 年 3 月 26 日

教务处制

实验目的与要求：

目的：能够熟练使用 Chrome 开发者工具调研主流网站的 HTML 源码；能够使用 HTML 语言，构思并设计、实现个人主页（或品牌、事件主页）

要求：1. 熟悉 Chrome 开发者工具的使用

2. 熟悉并能综合应用各种 HTML 标签

3. 页面内容设计合理

方法、步骤：

要完成本实验，依据实验要求进行分解，需要完成的实验步骤是：

1. 调研网站的选取

简略说明你打算调研哪个网站，以及你为什么打算调研它。要求所选择的网站有一定规模（包括多个网页）和用户浏览量（最近一个月内的日均 PV 超过 100 个）。简介你所选择的网站，说明理由并给出对应的支撑材料。

2. 所调研网站的 HTML 结构分析

(1) 查看 2-3 个主要页面的 HTML 源码（删掉 CSS 和 JS 后，剩下的 HTML 部分，看明白它），使用概况的图表说明这些页面（**页面内**）的主要结构、组织

(2) 网站整体的设计思路分析（**页面间**的组织）

3. 调研过程中对 Chrome 开发者工具的使用心得

通过举 1-2 个小例子，简单介绍你在调研过程中，对 Chrome 开发者工具的使用心得。

4. 静态页面主题构思

假设现在是 2023 年下半年，你参加了一个夏令营。夏令营主办方在收集各人的主页链接，以便让同学们能更快、更好互相了解。那么，你计划如何设计、实现你的个人主页？

或者你打算设计的是某个品牌或物品、事件等的主页，那么也请给出你的动机说明。

或者，你调研作业调研了某个网站，那么，请使用 HTML，仿照设计该网站

5. 主页内容设计

针对前述主题构思，你的实现设计思路是什么，请简要说明网页的主要结构。**不要贴源码，连续的代码行不能超过 20 行。**

6. HTML 标签的使用说明

请使用列表的形式，列举你使用了几种不同的 HTML 标签及标签属性。

		示例
HTML 标签	A
HTML 标签属性	meta http-equiv="refresh" content="5"
小计	HTML 标签：10 个？ HTML 标签属性：10 个？	

7. 作业提交：提交 doc 或 pdf 文件任一即可，无需提交源代码；

8. 特别注意：提交文件不要打包，不要超过 10M，特别是提前需要检查文件的大小（高分辨率截图容易导致一个文件几百 M，特别注意不要出现这种情况）

实验过程及内容：

1. 调研网站的选取

本次实验我调研的网站是京东商城，网址是 <https://www.jd.com>，利用网站流量查询工具查询到此网站的全网流量总和如下图 1 所示，符合调研要求。

京东是国内专业的网上购物商城，此网站设有多个网页，网页风格统一，布局简洁美观，没有很多的广告，用户体验感不错，所以我选择它作为调研对象。



图 1

2. 所调研网站的 HTML 结构分析

- 1) 我主要调研了三个页面，分别是京东主页，某类商品的搜索页面和某个商品的详情页面，页面的主要结构、组织分别如下图 2，图 3，图 4 所示。

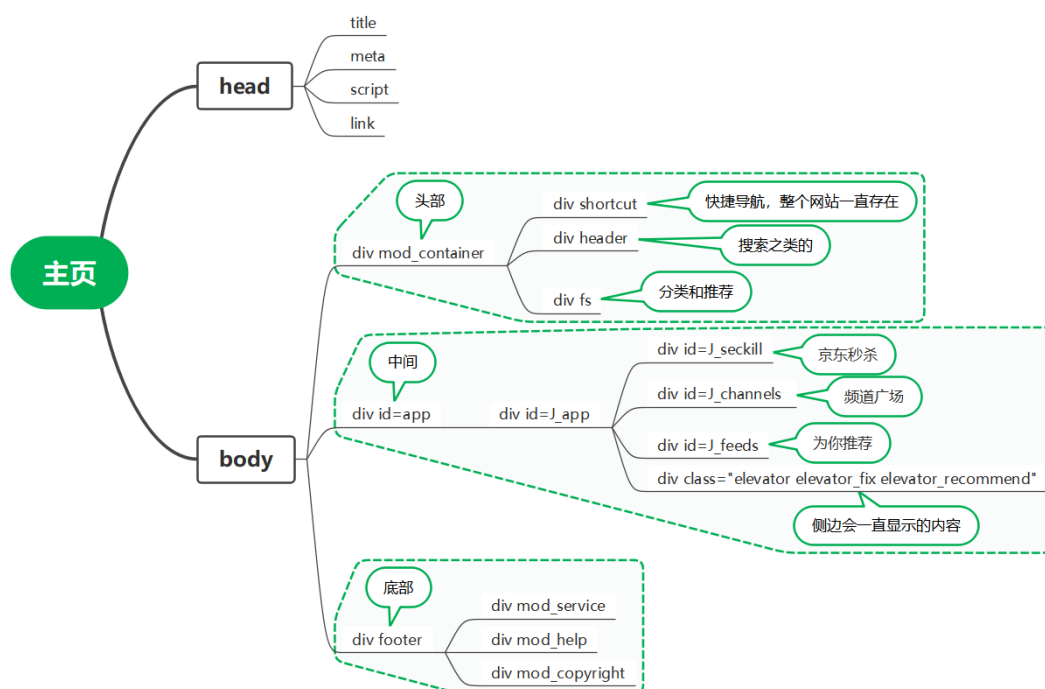


图 2

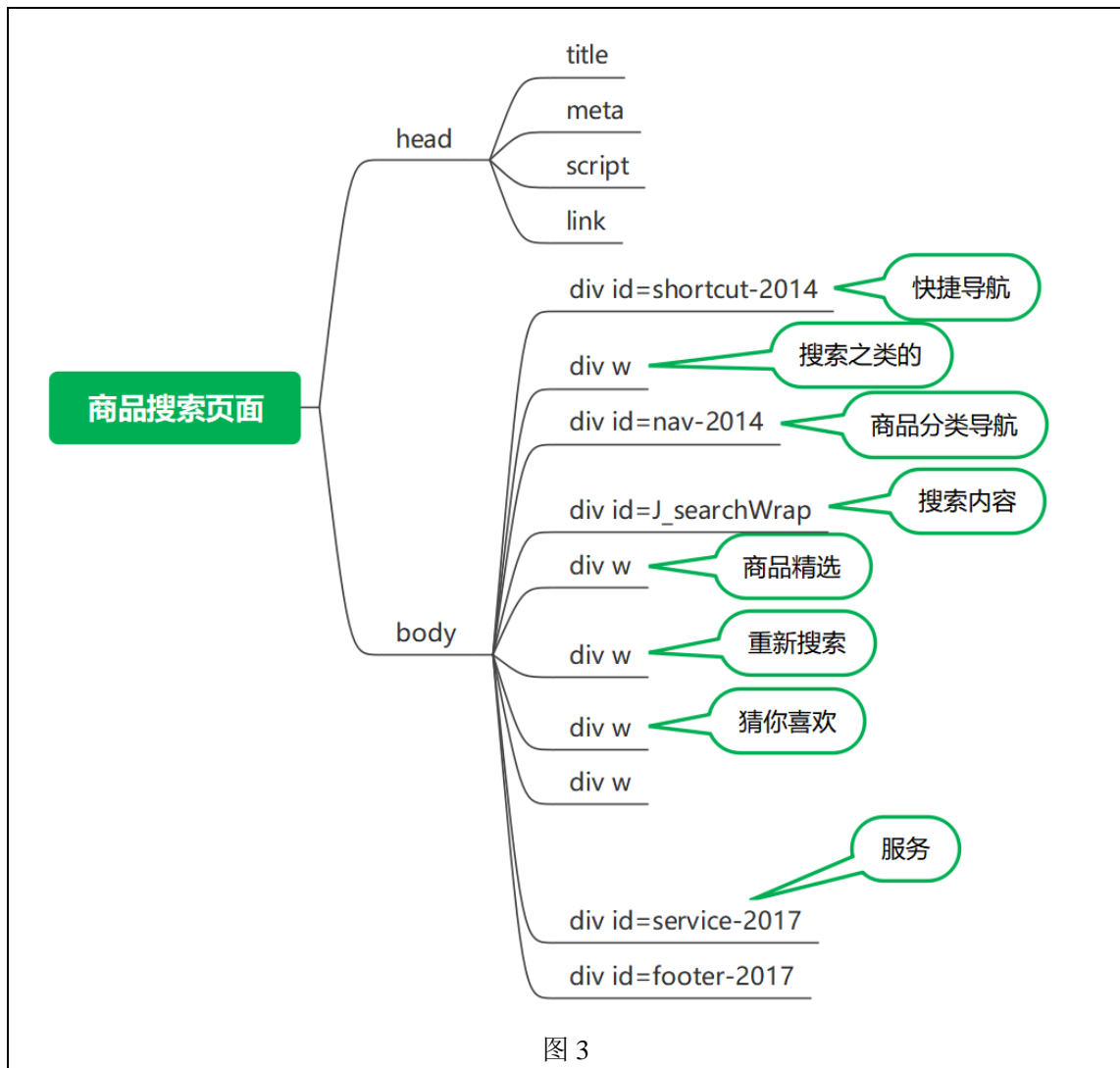


图 3

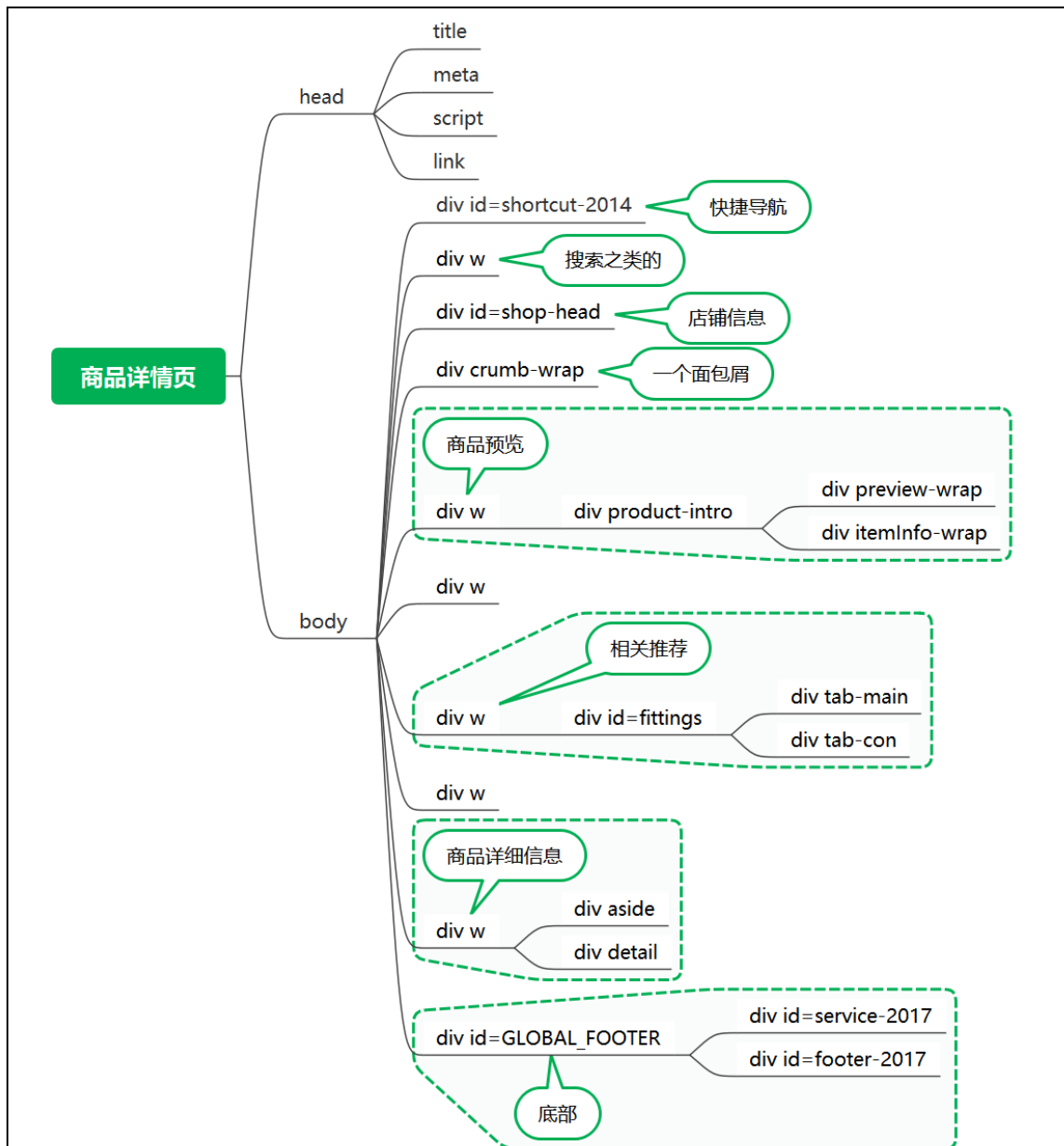


图 4

2) 整体网站设计思路分析

大 div 套小 div (很重要), 先搭建整体框架, 确定页面布局, 计划好每一部分的功能, 然后再在不同的区域中实现功能和样式。

3. 调研过程中对 Chrome 开发者工具的使用心得

- 1) 在使用时, 我无意中发现竟然可以看页面的 3d 视图, 如下图 5 所示, 我认为这个功能十分便于我们快速了解网页的布局, 对于调试也起了很大作用。
- 2) 可以在开发者工具中直接对 css 进行修改, 立刻看到效果

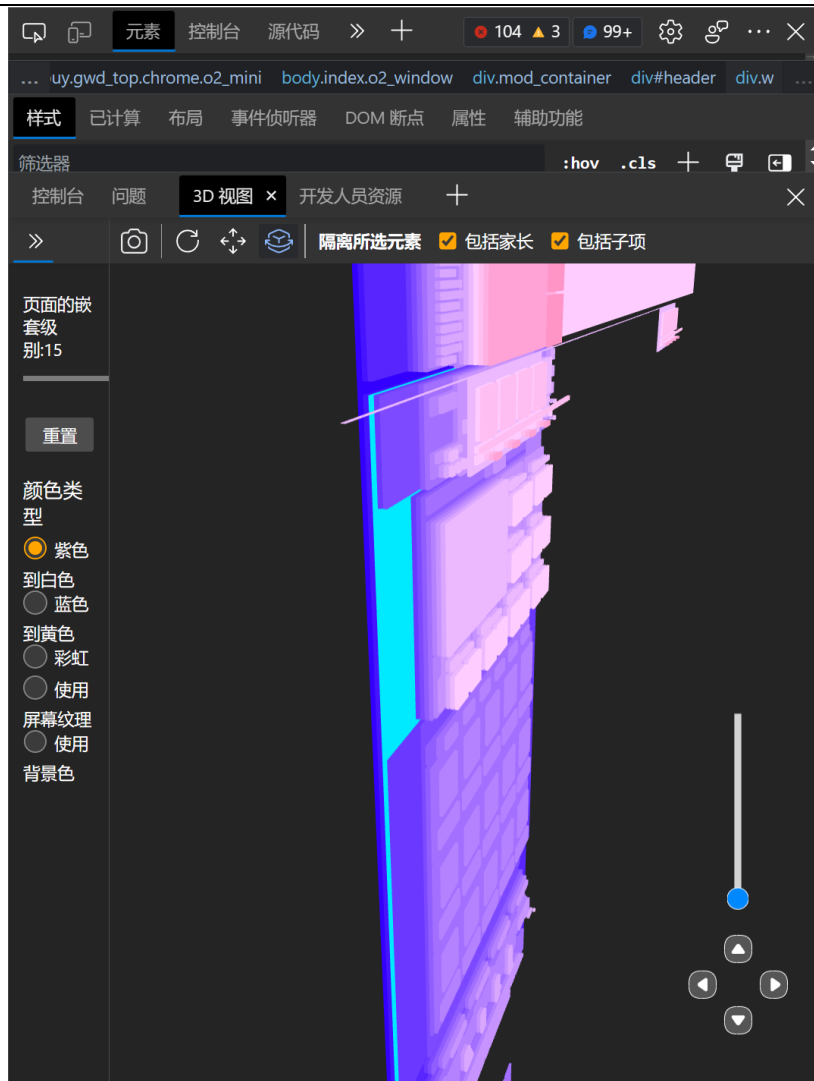


图 5

4. 静态页面主题构思

如果是实现个人主页，首先要有我的基本信息，包括年龄，性别，爱好等；我的成长经历；我的联系方式，包括微信，QQ，微博等。大致构思是利用导航，表格，列表。

受到一个网站，叫“播客小镇”的启发，我有一个灵感想这样设计一个网页：

场景是在一个海上小岛，夏令营的每一个人都是一张卡通图片，相当于长在这座小岛上的植物，点击一个有效图标，就会出来一个气泡弹框，里面精简的介绍了这个图标代表的人的信息，如果想深入了解，点击弹框中的头像就会跳转到他的个人主页，不想深入了解点击弹框中的关闭即可回到原界面，可以继续点开其他图标。支持搜索昵称/标签匹配人物，也可以点击页面中的骰子按钮随机看一个人。

5. 主页内容设计

1) 主页设计

首先一个大 div 作为“最父级元素”铺满 body 用来放背景图，下一层是各种图标，包括搜索，骰子，有效图标等，再下一层放置弹框，弹框中分两层，一层是头像和关闭按钮，一层是个人简介，个人简介利用 flex 排布，主要用的 html 标签有：**【h1】**，**【ul】****【li】**，**【p】**，**【div】**。这里主要的 js 是点击图标出现弹框并且点击关闭按钮关闭图标和搜索匹配人物，我只实现了第一个，因为是 html 实验这里不多赘述。实现结果如图 6，图 7 所示。



图 6



图 7

2) 个人主页

整体布局分为三部分，左边导航栏，中间一直不改变内容的个人卡片，右边根据左边导航栏切换显示的不同信息。具体结构如下图 8 所示：

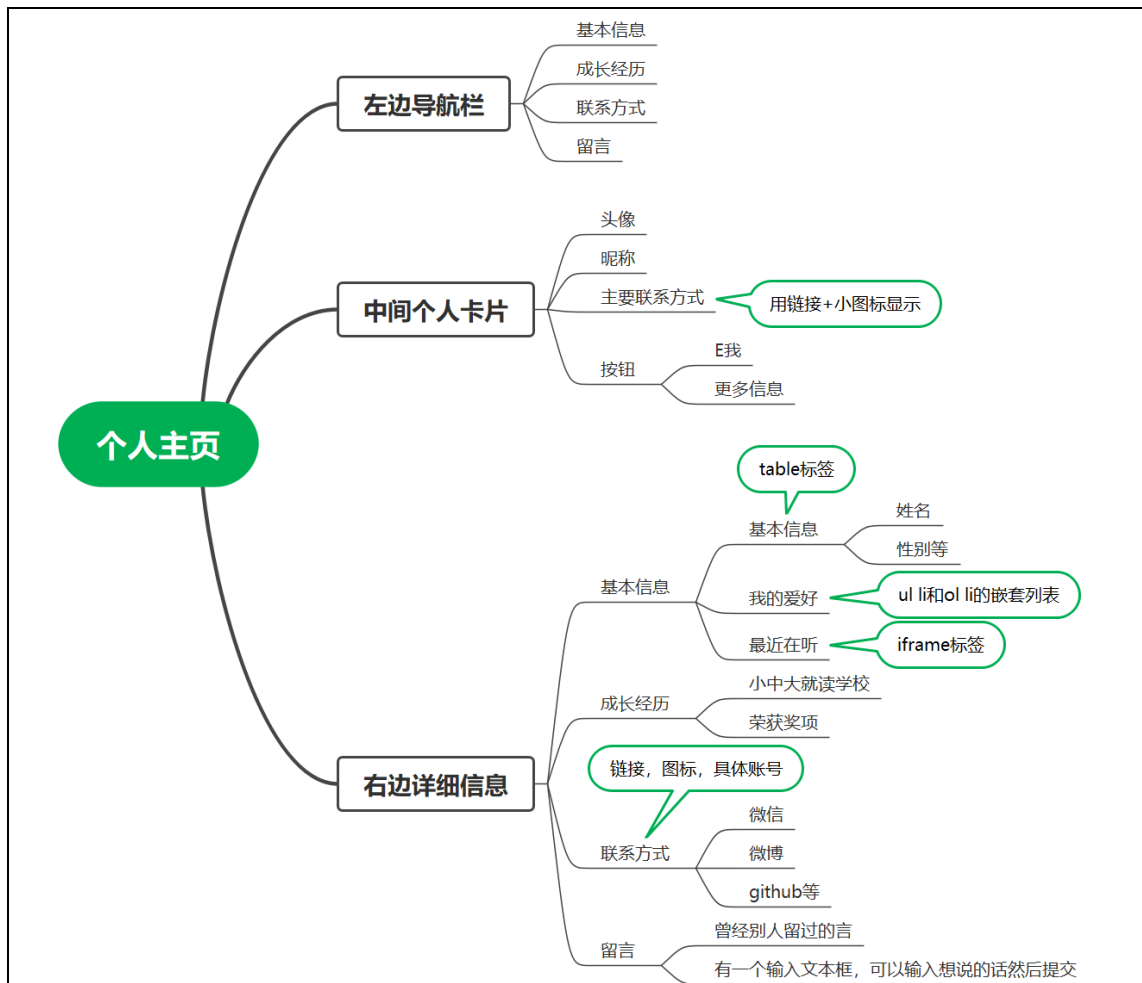


图 8

这里主要的 js 是点击导航，切换右边的内容，由于时间关系，只做了一个导航的页面。最终呈现效果如下图 9 所示。



图 9

6. HTML 标签的使用说明

使用列表的形式，列举使用了几种不同的 HTML 标签及标签属性。

		示例
HTML 标签	<ul style="list-style-type: none">[1] <div>,[2] ,[3] <a>,[4] ,[5] <p>,[6] ,[7] ,[8] ,[9] <h1>,[10] <h3>,[11] <h6>,[12] <table>,[13] <table>,[14] <tbody>,[15] <tr>,[16] <td>,[17]
,[18] <hr>,[19] <iframe>,[20] <i>,[21] ,[22] <button>,[23] <input>	<pre><p>成长经历</p> <button class="middle-button"> <i>Email Me</i> </button> <h1 style="font-size: 100px; margin-top: 80px;margin-bottom: 20px;">基本信息</h1> <hr size="3px" color="#c4c4c4"> <div class="biaoqian"> <p>外冷内热</p> </div> </pre>
HTML 标签属性	<ul style="list-style-type: none">[1] img src=" " alt=" "[2] a href=" " target=" "[3] input type=" " placeholder=" "[4] hr size=" " color=" "[5] iframesrc=" " allowfullscreen=" " scrolling=" "	<pre>img src="./image//向日 葵.PNG" a href="https://github.c om/Angel2TNT7" target='_blank' input type="text" placeholder="Search"</pre>

		<pre> hr size="3px" color="#c4c4c4" iframe src="https://www.bilibili.com/video/BV1Zo4y1W7dS/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=1d33f659acc4c9cbbc77f3730113ac85" allowfullscreen="true" scrolling="auto" </pre>
小计	HTML 标签：23 个 HTML 标签属性：10 个？	

实验结论：

- 完成实验后，当你看到自己刚做完的这个网页，你有何感想？
我觉得还是有亿点丑的，并没有达到自己预期中的效果，但是结构和布局确实是最初想的，html 部分并没有出现大问题。

心得体会：

主要说明你对 HTML 的理解和整体感受。
一直以来 HTML 都给我一种套娃的感觉，不能套错，不能“儿子比爸爸大”，不能“儿子脱离爸爸的掌控”（在正常情况下）一旦套错，写出来的样式有时候就和自己想象中的大相径庭。前端的入门容易，熟练和深入真的好难。

指导教师批阅意见：

成绩评定：

指导教师签字：蔡树彬
2023 年 3 月 30 日