

河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）智能医学工程专业《互联网医疗服务开发》课程

第00章：课程简介

冯顺磊

河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）
河南中医药大学信息技术学院智能医疗教研室
<https://aitcm.hactcm.edu.cn>
2025/2/20

本章概要

- 课程信息
- 课程教师
- 课程内容
- 教学计划
- 线上平台
- 推荐资源



1. 课程信息

- 课程名称：互联网医疗服务开发
- 授课对象：2023级智能医学工程本科班
- 授课学期：第4学期（大二上学期），学生已完成计算机程序设计的学习
- 课程类别：专业课、选修课
- 课程学时：54学时，理论24学时，实验30学时
- 课程学分：3学分
- 考核方式：考查，形成性考核包括平时作业、小组讨论、实验考核、阶段性测试四个项目。
- 课程体系：信创智能医疗系统研发课程体系 / 主干课 / 工程师授课
- 课程简介：通过课堂讲授和实践，使学生掌握 Web 前端开发的基本知识，掌握 HTML5、CSS、TS 的基本语法，理解网页技术的基本原理。使学生了解并掌握 Web 交互开发技能，提高学生 Web 前端开发水平。

2. 课程教师

- 学校讲师：王昂
 - 信息技术学院（智能医疗行业学院）智能医疗教研室，副教授（计算机），15136151363
- 企业讲师：冯顺磊
 - 郑州泰来信息技术有限公司，资深产品经理，18337149582
- 企业讲师：杜宇飞
 - 郑州泰来信息技术有限公司，资深产品经理，15036172890

产教合作模式授课模式

3. 课程内容

理论 (24学时)	第一部分：Web基础	第01章：Web概述 (2学时)	⑭
		第02章：HTML (2学时)	⑫
	第二部分：前端开发 (HTML+CSS)	第03章：CSS (2学时)	⑮
		第04章：布局 (2学时)	⑧
	第二部分：交互开发 (TypeScript)	第05章：JavaScript基础 (2学时)	⑫
		第06章：JavaScript应用 (2学时)	⑮
		第07章：TypeScript基础 (2学时)	⑳
		第08章：TypeScript进阶 (2学时)	⑫
	第三部分：Vue.js开发 (Vue.js)	第09章：语法与指令 (2学时)	⑪
		第10章：组件与路由 (2学时)	⑩
		第11章：Axios与框架 (2学时)	⑧
	第五部分：Web发布	第12章：Web测试 (1学时)	④
		第13章：Web发布 (1学时)	②

3. 课程内容

实验 (30学时)	第一部分：Web基础	
	第二部分：前端开发 (HTML+CSS)	实验01：创建一个网站 (2学时，验证性)
		实验02：移动网站开发 (2学时，验证性)
		实验03：响应式网站开发 (2学时，验证性)
	第三部分：交互开发 (TypeScript)	实验04：页面交互 (2学时，验证性)
		实验05：数据读取 (2学时，验证性)
		实验06：图表绘制 (2学时，验证性)
		实验07：实现代办事项 (2学时，综合性)
		实验08：实现视频播放 (2学时，综合性)
	第四部分：Vue.js开发 (Vue.js)	实验09：实现博客网站 (2学时，综合性)
		实验10：实现问卷调查 (2学时，综合性)
		实验11：实现成绩管理 (2学时，综合性)
		实验12：管理系统前端开发 (2学时，设计研究)
	第五部分：Web发布	实验13：微应用前端开发 (2学时，设计研究)
		实验14：测试 (2学时，综合性)
实验15：发布 (2学时，综合性)		

《互联网医疗服务开发》智能医学工程 教学执行方案						
2024-2025 学年第二学期						
2023级智能医学工程专业，54学时版本						
			授课方式		学时数：61人 实验合计：1篇	
周次	授课日期	授课时间	教室	授课方式	学时数	授课内容
1	2025/2/21	5-8	A0713	理论	2	1 单元 第01章：Web技术
1	2025/2/27	5-8	A0713	理论	2	2 单元 第02章：HTML
2	2025/3/2	9-10	信息资源库实训室	实验	2	3 单元 第03章：使用一个编辑器
2	2025/3/2	5-8	A0713	理论	2	4 单元 第04章：CSS
2	2025/3/2	9-10	A0713	理论	2	4 单元 第04章：CSS
3	2025/3/2	9-10	信息资源库实训室	实验	2	5 单元 第05章：使用CSS进行网页排版
3	2025/3/7	5-8	A0713	理论	2	5 单元 第05章：JavaScript入门
3	2025/3/7	9-10	A0713	理论	2	5 单元 第05章：JavaScript入门
3	2025/3/7	5-8	信息资源库实训室	实验	2	6 单元 第06章：使用JavaScript进行网页交互
4	2025/3/14	5-8	信息资源库实训室	实验	2	6 单元 第06章：使用JavaScript进行网页交互
4	2025/3/14	9-10	A0713	理论	2	6 单元 第06章：使用JavaScript进行网页交互
4	2025/3/14	5-8	信息资源库实训室	实验	2	6 单元 第06章：使用JavaScript进行网页交互
5	2025/3/21	5-8	A0713	理论	2	7 单元 第07章：TypeScript基础
5	2025/3/21	9-10	信息资源库实训室	实验	2	8 单元 第08章：TypeScript进阶
6	2025/3/28	5-8	A0713	理论	2	8 单元 第08章：TypeScript进阶
6	2025/3/28	9-10	A0713	理论	2	9 单元 第09章：数据库入门
6	2025/3/28	5-8	A0713	理论	2	9 单元 第09章：数据库入门
8	2025/4/11	7-8	信息资源库实训室	实验	2	9 单元 第09章：数据库进阶
8	2025/4/11	9-10	A0713	理论	2	10 单元 第10章：网络与网络安全
8	2025/4/11	5-8	A0713	理论	2	10 单元 第10章：网络与网络安全
9	2025/4/18	7-8	信息资源库实训室	实验	2	10 单元 第10章：网络与网络安全
9	2025/4/18	9-10	A0713	理论	2	11 单元 第11章：云原生技术
10	2025/4/25	5-8	A0713	理论	2	11 单元 第11章：云原生技术
10	2025/4/25	9-10	信息资源库实训室	实验	2	11 单元 第11章：云原生进阶
12	2025/5/9	5-8	信息资源库实训室	实验	2	11 单元 第11章：云原生进阶
12	2025/5/9	9-10	A0713	理论	2	12 单元 第12章：测试与部署策略
12	2025/5/9	5-8	信息资源库实训室	实验	2	12 单元 第12章：测试与部署策略
13	2025/5/16	7-8	A0713	理论	2	13 单元 第13章：项目总结与展望
13	2025/5/16	9-10	A0713	理论	2	13 单元 第13章：项目总结与展望
54	2025/5/23	5-8	信息资源库实训室	实验	2	12 单元 第12章：测试
54	2025/5/23	9-10	信息资源库实训室	实验	2	12 单元 第12章：测试

课程作业平台: <https://atcm.haictm.edu.cn>
课程学习平台: <https://atcm.haictm.edu.cn/web>
课程过程管理: <https://www.ketangpai.com/> (课堂宝, 形成性考核)

- 河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）智能医疗教研室 / <https://aitcm.hactcm.edu.cn> 2025年2月20日星期四 第7页

《互联网医疗服务开发》智能医学工程 教学执行方案										形成性考核 占比100% 基于课源派					
2024-2025学年第二学期										作业成绩		小组讨论		测试成绩	
2023级智能医学工程、24学时制本科										20%		20%		30%	
本期人数: 61 人 实验全做: 1 级										平时作业		实验考核		设计任务	
周次	星期	授课日期	节次	教室	授课教师	学时	章 节	讲 义	习 题	考核内容	考核内容	考核内容	考核内容		
1	五	2025/2/21	5-6	A07-13	理论	2	1	第01章 Web概述		讨论议题-01 Web 1.0 到 Web 1.0 的发展路径与关键技术变革有哪些?					
2	五	2025/2/21	7-8	A07-13	理论	2	2	第2章 HTML		讨论议题-02 从网页生成角度思考, 应该如何设计页面中的元素?					
3	五	2025/2/21	9-10	微纳实验楼M513	实验	2	3	实验01 搭建第一个网站			实验考核-1 对《实验1》的实验指导书				
4	五	2025/2/28	5-6	A07-13	理论	2	4	第3章 CSS		讨论议题-03 如何提升网页代码的可维护性?					
5	五	2025/2/28	7-8	A07-13	理论	2	4	第4章 布局		讨论议题-04 栅式布局与不定宽布局在逻辑上有什么优势?					
6	五	2025/2/28	9-10	微纳实验楼M513	实验	2	5	实验02 网页布局与响应式设计			实验考核-2 对《实验2》的实验指导书				
7	五	2025/3/7	5-6	A07-13	理论	2	6	第5章 JavaScript 基础		讨论议题-05 JavaScript中数据类型与变量与函数如何处理数据?					
8	五	2025/3/7	7-8	A07-13	理论	2	5	第6章 JavaScript 应用		讨论议题-06 如何控制 Web 页面特效, 提升页面加载速度?					
9	五	2025/3/7	9-10	微纳实验楼M513	实验	2	6	实验03 页面特效与交互开发			实验考核-3 对《实验3》的实验指导书				
10	五	2025/3/14	5-6	微纳实验楼M513	实验	2	6	实验04 页面交互			实验考核-4 对《实验4》的实验指导书				
11	五	2025/3/14	7-8	微纳实验楼M513	实验	2	6	实验05 数据操作			实验考核-5 对《实验5》的实验指导书				
12	五	2025/3/21	5-6	A07-13	理论	2	7	第7章 TypeScript 基础		讨论议题-07 TypeScript与JavaScript有哪些区别? 各自的优势在哪里?					
13	五	2025/3/21	7-8	微纳实验楼M513	实验	2	6	实验06 页面数据			实验考核-6 对《实验6》的实验指导书				
14	五	2025/3/28	5-6	A07-13	理论	2	8	第8章 TypeScript 进阶		讨论议题-08 通过了解 TypeScript 的概念, 应用与如何数据?					
15	五	2025/3/28	7-8	微纳实验楼M513	实验	2	7	实验07 实时数据事件			实验考核-7 对《实验7》的实验指导书				
16	五	2025/4/4	5-6	A07-13	理论	2	9	第9章 异步与异步		讨论议题-09 setTimeout 的阻塞与非阻塞如何?					
17	五	2025/4/4	7-8	微纳实验楼M513	实验	2	8	实验08 异步与异步			实验考核-8 对《实验8》的实验指导书				
18	五	2025/4/11	7-8	微纳实验楼M513	实验	2	9	实验09 异步与异步			实验考核-9 对《实验9》的实验指导书				
19	五	2025/4/18	5-6	A07-13	理论	2	10	第10章 组件与路由		讨论议题-10 如何在前端路由中实现数据的权限管理?					
20	五	2025/4/18	7-8	微纳实验楼M513	实验	2	10	实验09 异步与异步			实验考核-10 对《实验10》的实验指导书				
21	五	2025/4/25	5-6	A07-13	理论	2	11	第11章 Axios与框架		讨论议题-11 如何理解Web安全?					
22	五	2025/4/25	7-8	微纳实验楼M513	实验	2	11	实验10 安全与框架			实验考核-12 对《实验11》的实验指导书				
23	五	2025/5/9	5-6	微纳实验楼M513	实验	2	11	实验11 实现前端开发			实验考核-13 对《实验12》的实验指导书				
24	五	2025/5/9	7-8	微纳实验楼M513	实验	2	11	实验12 管理前端开发			实验考核-14 对《实验14》的实验指导书				
25	五	2025/5/16	5-6	微纳实验楼M513	实验	2	11	实验13 跨浏览器开发			实验考核-15 对《实验15》的实验指导书				
26	五	2025/5/16	7-8	A07-13	理论	2	12	第12章 跨浏览器开发		讨论议题-12 人工智能如何影响前端开发未来趋势?					
27	五	2025/5/23	5-6	微纳实验楼M513	实验	2	12	实验14 测试							
28	五	2025/5/23	7-8	微纳实验楼M513	实验	2	12	实验15 发布							

5. 线上平台



教学活动：平时作业、小组讨论、实验考核、设计任务。
平台登录：电脑端（www.ketangpai.com）、手机端(微信关注公众号)

5. 线上平台

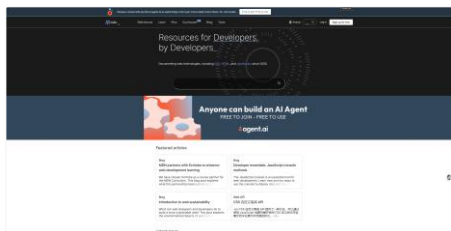


<https://aitcm.hactcm.edu.cn/web/>

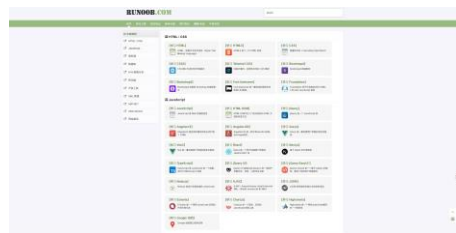
6. 推荐资源



Bilibili: <https://www.bilibili.com/>



MDN Web Docs:
<https://developer.mozilla.org/zh-CN/>



菜鸟教程: <https://www.runoob.com>

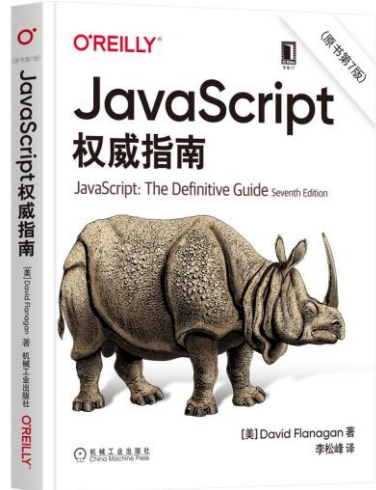
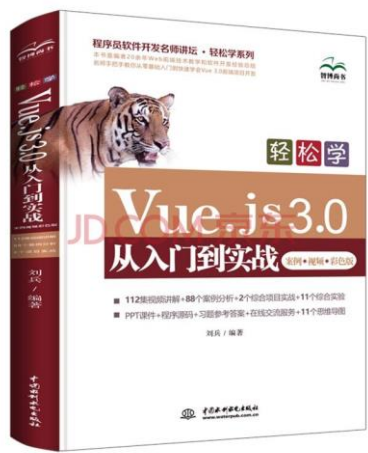


Gitee: <https://gitee.com/explore>

6. 推荐资源



6. 推荐资源



6. 推荐资源



信创智能医疗系统研发课程体系

河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）



河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）智能医疗教研室
河南中医药大学医疗健康信息工程技术研究所