

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

课程代码	2060826	课程名称	移动开发技术
课程学分	4.0	总学时	64
授课教师	张校玮	教师邮箱	19178@gench.edu.cn
上课班级	电商 B20-1/2	上课教室	商学院 231
答疑时间	周一 3-4, 7-8 信息学院 220		
主要教材	自编讲义		
参考资料	<p>《微信小程序开发实战入门微课视频版》，张光河，清华大学出版社，2022年5月；</p> <p>《微信小程序与云开发从入门到实践》，张益琿，清华大学出版社，2022年9月；</p> <p>《小程序开发原理与实战》，王贝珊等，人民邮电出版社，2021年5月；</p> <p>《微信小程序开发从入门到项目实践》，陈长生，清华大学出版社，2022年6月；</p> <p>《微信小程序开发从零开始学》，李一鸣，清华大学出版社，2021年4月；</p>		

## 二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1/1	介绍微信生态；介绍微信小程序的特点发展历史；为什么选择微信小程序；课程考核方式与学习方式；微信开发者工具安装与配置。	讲授	熟悉微信开发文档网站、模块划分、内存查找等。
1/2	新建一个默认小程序（不使用云开发，选择 JavaScript 默认模板）；介绍微信开发者工具的 UI 布局、各模块的用途与基本用法；同学自我体验。	讲授 练习	结合微信开发文档熟悉微信开发者工具相关功能、用途和使用方法；

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

2/1	详细介绍微信开发者工具中菜单栏、工具栏、模拟器、资源管理器、代码编辑器、调试器的用法；同学自我体验。	讲授 练习	结合微信开发文档和超星平台课外学习资源学习微信小程序项目结构及全局配置等内容。
2/2	微信小程序项目结构、app.json 配置、app.wxss 样式、app.js 和小程序生命周期。	讲授 练习	结合微信开发文档和超星平台课外学习资源学习微信小程序页面结构、布局、组件等内容。
3/1	注册微信小程序并完成课程报告。	实验	结合微信开发文档和超星平台课外学习资源学习页面生命周期、页面跳转、下拉刷新、上提加载等内容。
3/2	页面的配置、页面样式、生命周期、页面跳转与传参、下拉刷新、上提加载。	边讲边练	结合微信开发文档和超星平台课外学习资源学习小程序组件与 CSS 相关内容。
4/1	icon、image、text、button、checkbox-group、checkbox、radio-group、radio 组件；Id 与 Class 选择器、高度、宽度、字体（大小、颜色、粗细）、内边距、外边距、轮廓（颜色、类型、宽度）、边框（颜色、类型、宽度）、背景（颜色、图片、重复、位置、滚动）、圆角。	边讲边练	结合微信开发文档和超星平台课外学习资源学习小程序组件与 CSS 相关内容。
4/2	input、slider、switch、textarea 组件；十六进制颜色、颜色值、透明度、尺寸、定位、对齐、盒模型。	边讲边练	结合微信开发文档和超星平台课外学习资源学习小程序高级组件。
5/1	slider、switch、progress、picker、navigator、audio、video、camera。	边讲边练	结合微信开发文档和超星平台课外学习资源学习 form 表单及其相关组件。
5/2	form 表单及其所支持的组件；wx:if 与 wx:else 分支布局；wx:for 循环布局。	边讲边练	结合微信开发文档和超星平台课外学习资源复习组件、布局、样式内容，为健康打卡小程序实验做准备。
6/1	通过实验练习小程序组件的使用方法、CSS 布局、js 业务逻辑实现。	实验	结合微信开发文档和超星平台课外学习资源学习 flex 布局及其相关属性的使用方法。

6/2	通过实验练习小程序组件的使用方法、CSS 布局、js 业务逻辑实现。	实验	结合微信开发文档和超星平台课外学习资源学习 flex 布局及其相关属性的使用方法。
7/1	因清明节法定假日，暂无内容安排。		
7/2	因清明节法定假日，暂无内容安排。		
8/1	flex 布局，flex 布局的各属性作用与基本用法。	边讲边练	结合超星平台课外学习资源熟悉 flex 布局，下节课完成课堂实验。
8/2	通过实验练习 flex 布局各属性的作用和使用方法；	实验	学习更多 CSS 样式，目前业界主流 CSS3 版本样式。
9/1	WXML 模板定义与使用方法；WXSS 文件创建，引入 CSS 样式文件；使用外部样式；文本效果、弹性盒子、网格布局；	讲授	通过搜索引擎检索资源，了解 Less、Sass、Scss 相关内容。
9/2	目前行业主流 CSS 的框架及特点介绍；微信开发者工具其它 CSS 格式的使用方法；针对学生学习过程中遇到的样式问题交流和答疑；	讲授 讨论	通过搜索引擎检索资源，了解 WXS 的特点和改进，与 js 的区别，js 的更多用途和框架。
10/1	双向数据绑定、页面传参、console.log 使用方法；JavaScript 的数据类型、常量定义、变量定义及作用域、注释、typeof、对象、数组、运算符、比较、条件语句、for 循环、while 循环、dowhile 循环、break 与 continue、类型转换、函数定义、函数调用等。	讲授	通过搜索引擎检索资源了解 TypeScript 与 JavaScript 的区别。
10/2	对微信开发者工具支持的 JavaScript 与 TypeScript 的区别、特点、使用方法进行简要介绍和讨论，通过举例演示微信小程序开发者工具如何创建基于 TypeScript 的小程序项目。	讲解 讨论	结合腾讯文档和历史课题案例熟悉微信小程序布局和样式相关内容，为下节课实验做准备。
11/1	通过实验提升 wxml、wxss、wxs 的综合使用能力，提高对各知识点的理解和掌握程度。	实验	

11/2	通过实验提升 wxml、wxss、wxs 的综合使用能力，提高对各知识点的理解和掌握程度。	实验	结合微信开发文档了解云开发相关概念，熟悉云数据库、云存储、云函数的概念、用途和基本使用方法。
12/1	云开发环境的申请、小程序云开发环境的初始化与数据访问；云数据库的集合创建、数据管理（增加、修改、删除、查询）；云数据库回档（备份）。	讲授 练习	结合微信开发文档了解云开发相关概念，熟悉云数据库、云存储、云函数的概念、用途和基本使用方法。
12/2	更新数据时的复杂条件更新；查询数据中的 where 条件、复杂运算符、分组、排序、限制数量等内容；复杂更新与查询的练习；	讲授 练习	结合微信开发文档了解云开发相关概念，熟悉云数据库、云存储、云函数的概念、用途和基本使用方法。
13/1	云存储的媒体数据上传与管理，小程序端云存储数据的上传与获取方法，云存储练习。	讲授 练习	结合微信开发文档熟悉云数据库、云存储用途和基本使用方法，增删改查操作，复杂更新和查询，为云数据库实验做准备。
13/2	通过实验掌握微信云开发中云数据库和云存储的相关知识，包括数据库的增删改查、复杂修改、复杂查询和云存储的数据上传和下载。	实验	以小组为单位自由选择大作业课题，小组成员 1-2 人，设组长一名，下节课通过腾讯文档上报分组与课题信息，包括组长、组员、课题名称和主要内容。
14/1	通过实验掌握微信云开发中云数据库和云存储的相关知识，包括数据库的增删改查、复杂修改、复杂查询和云存储的数据上传和下载。	实验	结合微信开发文档及网络资源了解 git 的用途、使用方法。
14/2	微信官方代码管理网站和微信开发者工具代码管理工具的使用方法（包括网址、仓库管理、代码拉取、提交、贮存等），小程序发布流程。	讲授	
15/1	学生大作业训练与实践，老师辅导答疑。		按照大作业要求完成小程序的需求分析与设计、云数据库设计、UI 设计、小程序开发与调试等内容。
15/2	学生大作业训练与实践，老师辅导答疑。		按照大作业要求完成小程序的需求分析与设计、云数据

			库设计、UI 设计、小程序开发与调试等内容。
16/1	验收学生大作业作品运行情况并提问。		
16/2	验收学生大作业作品运行情况并提问。		

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成 (全 X)	评价方式	占比
X1	作品	40%
X2	实验	30%
X3	平时 (考勤、作业、课外学习、课内外小测验等)	30%

撰写人：张校玮

系主任审核签名：张江

时间：2023.2.17