**教 案**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **上课日期** |  | | **课时数** | 2 |
| **第 4 章**  **第 3 讲** | **授课名称** | 项目四：小程序组件  任务三：图片、音频、视频显示 | **课 型** | 综合课 |
| **教学目标** | * 了解小程序组件的基本构成 * 掌握图片的设置方法 * 掌握音频的设置方法 * 掌握视频的设置方法 | | | |
| **教学重难点** | * 图片的设置方法 * 音频的设置方法 * 视频的设置方法 | | | |
| **课程思政点** | 微信小程序的音视频组件使用应以实用为主。教导学生们要树立正确的社会主义核心价值观，用新媒体技术做实用型人才，做新时代进步的青年人。 | | | |
| **教法与学法** | 1.讲授法（重点讲解，加深理解）  2.引导、点拨法（展开联想，拓展思路）  3.讨论法（积极参与，总结规律）  4.提问法（逐步引导，逐渐深入）  5.演示、训练法（课堂热身，落实目标）  6.任务驱动法（对照目标，逐一完成） | | | |
| **参考资料** | 1. 《微信小程序开发零基础入门》 周文洁 编著 清华大学出版社  2.工具平台： https://mp.weixin.qq.com/  3.多媒体、微课、视频 | | | |

| **教学过程** | | |
| --- | --- | --- |
| **教学内容** | | **师生互动** |
| 一、创设情境、激趣导入（温故知新）  1、设计一个小程序，演示不同模式下图片的显示效果。  2、设计一个小程序，演示音频的播放、暂停播放、设置当前播放时间和从头开始播放等效果   * 本节课的目标是了解微信小程序图片、音频、视频设置的方法，通过本节课的学习，可以了对微信小程序的图片、音频、视频进行设置。   二、自主、合作、探究（讲授新课）  （一）图片设置  image组件用于显示图片，支持JPG、PNG、SVG格式，其主要属性如下表所示：    image组件提供了4种缩放模式和9种裁剪 模式，利用mode属性进行设置。  mode 的缩放模式    mode 的裁剪模式    （二）音频设置  创建音频上下文的API函数  利用API函数AudioContext wx.createAudioContext(string id, Object this) 可以创建音频上下文。  参数id是audio 组件的 id， this是指在自定义 组件下的当前组件实例。  返回值AudioContext表示音频上下文对象。  音频上下文对象AudioContext具有如下函数：    用于创建音频上下文实例、指定音频源、控制音频播放、 设置音频外观和触发音频事件等。其主要属性如下所示：    （三）视频设置  函数VideoContext wx.createVideoContext(string id, Object this) 用于创建视频上下文对象。  参数id为video 组件的id。this为自定义组 件下的当前组件实例。  返回值VideoContext为视频上下文对象。  视频上下文对象VideoContext  主要用于控制视频播放、发送弹幕、设置视频外观等。其主要方法如下所示：      三、课堂热身（练习、实践）  实训七 设计一小程序，实现播放视频和发送随机变化颜色的弹幕等功能  四、总结评价  学习内容总结，学生学习情况考核评价  学习并练习掌握了图片、音频、视频的使用方法。  五、布置作业、预习  作业：3题  练习1：视频的设置  根据要求，实现播放视频的弹幕等功能。  预习：项目四 小程序组件3  六、板书  任务三 小程序组件3   1. 任务目标   编写一个小程序，能够对图片、音频、视频进行设置。  二、相关知识  （一）图片的设置方法  （二）音频的设置方法  （三）视频的设置方法 | | 点名，宣布课堂纪律  学生回忆，操作  新课导入，创设教学情境激发学生求知欲  老师提出问题： image组件是什么？学生结合以前所学，并对照图示，提炼得出概念。  教师最后完成总结  提问：   1. mode 的裁剪模式其常用属性有哪些？   教师最后完成总结  分小组讨论频上下文对象AudioContext，其常用属性有哪些？  教师最后完成总结  视频设置的具体步骤是什么？  教师最后完成总结  学生完成实训任务  总结本次课内容，对学生的学习情况作出点评  学生记录作业及预习任务 |
| 课后反思 |  | |