**教 案**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **上课日期** |  | | **课时数** | 2 |
| **第 6 章**  **第 2 讲** | **授课名称** | 项目六：云开发-2  任务二：文件上传和下载 | **课 型** | 综合课 |
| **教学目标** | * 掌握小程序云开发的存储功能 * 掌握文件上传、下载、删除接口的使用方法 | | | |
| **教学重难点** | * 小程序云开发的存储功能 * 文件上传、下载、删除接口的使用方法 | | | |
| **课程思政点** | 微信小程序的云开发应以实用为主。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、编写一个小程序，利用云开发支持的存储功能，将文件上传至云存储区，或从云存储区下载文件。 * 本节课的目标是掌握小程序云开发的存储功能和文件上传、下载、删除接口的使用方法。   二、自主、合作、探究（讲授新课）  （一）云开发的存储功能  云开发提供了一块存储空间，提供了上传文件到云端、带权限管理的云端下载能力，开发者可以在小程序端和云函数端通过API使用云存储功能。  （二）文件上传接口  wx.cloud.uploadFile（Object object）  参数object的属性主要包括cloudPath、filePath以及回调函数。  cloudPath是文件的云存储路径。  filePath是要上传的文件资源的路径。  wx.cloud.uploadFile（Object object）  在回调函数success中，可以获得调用成功时的返回参数，包括云文件的fileID和HTTP状态码statusCode。  （三）文件下载接口  wx.cloud.downloadFile（Object object）  参数object的属性主要包括fileID和回调函数。  fileID是云文件ID。  wx.cloud.downloadFile（Object object）  在回调函数success中，可以获得调用成功时的返回参数，包括临时文件路径  tempFilePath和HT TP状态码statusCode。  （四）文件删除接口  wx.cloud.deleteFile（Object object）  参数object的属性主要包括fileList和回调函数。  fileList是云文件ID字符串数组。  wx.cloud.deleteFile（Object object）  在回调函数success中，可以获得调用成功时的返回参数fileList。这是一个删除结果列表，列表中的每个元素都是一个对象，对象的属性包括云文件的fileID、状态码status和错误消息errMsg。  （五）小程序云开发数据库  云开发提供的数据库是一个JSON数据库（文档型数据库）  ，库中的每条记录都是一个JSON格式的对象。    **云数据库操作步骤：**  获取云数据库引用  调用接口wx.cloud.database（）获得云数据库的引用db.  构造查询/更新条件  发出请求  **添加记录的方法：**  db.collection（String collectionName）.add（Object object）  参数collectionName是待操作的集合的名称。  参数object的属性主要包括data和回调函数。  db.collection（String collectionName）.add（Object object）  data是一个JSON对象，是新增记录的定义。  在回调函数success中，可以获得调用成功时返回的结果参数res，即包含新增记录的ID（String或Number类型）res.id。  **查询记录的方法：**  db.collection（String collectionName）  .doc（String recordID）.get（Object object）  参数collectionName是待操作的集合的名称。  参数recordID是指定记录的ID。  参数object的属性包括回调函数。  db.collection（String collectionName）  .doc（String recordID）.get（Object object）  在回调函数success中，可以获得调用成功时返回的查询结果，即查询到的记录数据（Object类型）。  db.collection（String collectionName）  .where（Object rule）.get（Object object）  参数collectionName是待操作的集合的名称。  参数rule是一个对象，用于定义查询筛选条件。  参数object的属性包括回调函数。  db.collection（String collectionName）  .where（Object rule）.get（Object object）  在回调函数success中，可以获得调用成功时返回的查询结果，即查询到的记录数据（Object类型）构成的一个数组。  **删除记录的方法：**  db.collection（String collectionName）  .doc（String recordID）.remove（Object object）  参数object的属性包括回调函数。  在回调函数success中，可以获得调用成功时返回的结果参数，包含成功删除的记录数量（0或1）。  **更新记录的方法：**  db.collection（String collectionName）  .doc（String recordID）.update（Object object）  参数object的属性主要包括data和回调函数。口data是一个JSON对象，是待更新的记录的定义。  在回调函数success中，可以获得调用成功时返回的结果参数，包含成功更新的记录数量（0或1）。  三、课堂热身（练习、实践）  实训十 测试一下上传图片的功能  在本地桌面选一张图片上传，然后打开云开发控制台，查看存储管理，里面多了一张图片的记录，也就是刚刚我上传的自己的图片。  四、总结评价  学习内容总结，学生学习情况考核评价  通过学习小程序云开发的存储功能，掌握文件上传、下载、删除接口的使用方法。  五、布置作业、预习  作业：3题  练习1：编写一个小程序，利用云开发支持的数据库功能，演示记录的增、删、改、查操作。  六、板书  任务二 文件上传和下载   1. 任务目标   编写一个小程序，显示当前用户的头像和昵称，并获取用户的OpenID。当点击用户的头像时，则会在页面下方显示出用户的性别、城市等详细信息。  二、相关知识  （一）小程序的云开发功能的方法  （二）文件上传、下载、删除接口的使用方法 | | 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：云开发的存储功能有哪些？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. 文件删除接口是什么？   教师最后完成总结  分小组讨论云数据库操作步骤有哪些？  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 |  | |