

# 传智播客

## 《微信小程序开发实战》

### 教学设计

课程名称：微信小程序开发实战

授课年级：2019 年级

授课学期：2019 学年第一学期

教师姓名：某某老师

2019 年 02 月 22 日

课题名称	第2章 微信小程序开发基础	计划学时	7学时
内容分析	在第1章中学习了微信小程序快速入门，了解微信小程序的优点，掌握了开发者工具的使用。本章将通过案例来详细讲解 jQuery 选择器。		
教学目标及基本要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 掌握小程序项目的基本架构</li> <li>2. 掌握配置文件的编写</li> <li>3. 掌握 Page() 函数和 App() 函数的作用</li> <li>4. 掌握 WXML 和 WXSS 的基本语法</li> <li>5. 掌握常用组件的使用</li> <li>6. 掌握条件渲染和列表渲染的语法</li> <li>7. 掌握小程序与服务器交互的实现</li> </ol>		
教学重点	配置文件的编写、事件处理函数的编写、数据绑定的实现、小程序与服务器的交互		
教学难点	Page() 函数、App() 函数、常用组件		
教学方式	教学采用理论讲解结合案例演示		
教学过程	<p style="text-align: center;"><b>第一学时</b></p> <p style="text-align: center;"><b>(页面组件和页面样式)</b></p> <p><b>一、创设情景，导入本章内容</b></p> <p>(1) 教师通过提问的形式，复习上一章中微信小程序项目结构、微信开发者工具如何使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 例如：app.json 文件配置？</li> <li>● 如何创建微信小程序项目？</li> <li>● 通过分析目录结构找到相应的页面结构和页面样式文件。</li> </ul> <p><b>二、进行重点知识的讲解</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教师提问学生：在微信小程序中实现样式功能的文件有哪些？</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 微信小程序页面基本构成。</li> <li>➤ 样式文件：wxss 文件</li> </ul>		

➤ 结构：wxml 文件

2. 教师让学生创建空白项目，通过配置文件来搭建完整的小程序项目
  - 通过剖析小程序目录结构，进一步学习微信小程序中文件的作用。
3. 教师在讲解目录结构时，通过比较数值大小案例掌握数据绑定和事件绑定。
  - 教师指出微信小程序中，数据绑定的方式及用法，通过事件对象获取对应的元素。

### 三、归纳总结，布置课后作业

- (1) 回顾上课前的学习目标，对本节课知识点进行总结。
  - 教师通过创建小程序项目，分析目录结构和配置文件。通过书写小程序样式文件和结构代码实现页面效果。
- (2) 使用博学谷系统下发课后作业。

## 第二学时

### （页面逻辑和注册程序）

#### 一、回顾上节课讲解的知识，导入本节课的知识

- (1) 教师讲解上一节课时的课后作业

#### 【知识点】

微信小程序常用组件主要有哪些及用法

样式文件中的 rpx 与 px 的区别及选择器的使用

表单组件的结构和样式

小程序数据绑定和事件绑定

常用组件

#### 【能力点】

掌握常用组件

掌握页面样式结构和样式

#### 二、进行重点知识的讲解

1. 教师通过创建微信小程序页面组件和样式来体验微信小程序开发场景
  - 注册页面和注册程序，给学生演示项目基本的搭建过程。
2. 教师将页面中 json 文件剖析出来进行分析，得出结论。
  - 教师主要分析配置文件的配置项，创建所需页面效果
3. 教师程序中 json 文件剖析出来进行分析，得出结论
  - 教师可演示将文件中不同的配置项进行更改后重新编译，观察项目的状态变化。从而区分页面配置文件和应用配置文件的差异性。
4. 教师讲解页面处理函数触发方式，结合代码演示页面逻辑效果

- 教师先向学生创建页面文件，在页面处理函数中输出相应的字段名称，当页面状态变化时观察控制台的打印结果。

### 三、归纳总结，布置课后作业

- (1) 回顾上课前的学习目标，对本节课知识点进行总结。
  - 教师带领学生回顾本节课内容，总结小程序配置文件配置项、小程序运行后页面处理函数和声明周期函数工作方式。
- (2) 使用博学谷系统下发课后作业。

## 第三学时

### (比较数值大小)

#### 一、回顾上节课讲解的知识，导入本节课的知识

- (1) 教师讲解上一节课时的课后作业

##### 【知识点】

微信小程序的页面配置

注册程序

页面生命周期函数

##### 【能力点】

掌握页面事件处理函数的使用

掌握小程序生命周期函数含义

#### 二、进行重点知识的讲解

1. 教师为学生讲解比较数值大小案例实现的几种方式
  - 教师可指出分别获取到 `input` 框中输入的数字,再进行大小判断输出比较结果。
2. 教师首先讲解通过不同 `id` 来获取元素
  - 教师应注意提醒学生,给 `input` 框绑定不同的事件处理函数,通过单击触发事件处理函数,然后获取 `value` 值进行比较获得结果。
3. 教师根据书中实现获取方式有多种
  - 教师在此过程中分别列出获取元素的方式,分别为 `dataset-id`,直接在页面中比较和 `wx:if` 条件渲染的方式进行比较。
4. 教师根据书中对应的每一种方式进行扩展讲解
  - 教师在此过程中实现方式的具体演示流程,通过让学生具体的实现分别区分这几种的不同之处,从而选出最佳方案。

### 三、归纳总结，布置课后作业

- (1) 回顾上课前的学习目标，对本节课知识点进行总结。
- (2) 使用博学谷系统下发课后作业。

## 第四学时

## (数据绑定和表单组件)

## 一、回顾上节课讲解的知识，导入本节课的知识

(1) 教师讲解上一节课时的课后作业

## 【知识点】

获取表单元素的 value 值

通过 id 属性和 dataset 属性区分不同的元素

页面条件渲染

页面中语句表达式

## 【能力点】

掌握表单组件使用

掌握事件对象属性

## 二、进行重点知识的讲解

1. 教师首先讲述数据绑定的书写方式和表单组件组成。
2. 教师把页面所需数据绑定到页面中，通过 flex 布局对页面进行布局。
  - 常用 flex 布局主要属性有哪些，如 flex-direction、justify-content 等。
3. 搭建微信小程序服务器，完成小程序和后台服务器数据交互。
4. 教师根据书中表单事件处理函数分析
  - 教师讲解调用 wx.request({})接口，分别介绍接口配置项。如 url 、data、success 等配置完成后，进行接口请求演示，返回数据

## 三、归纳总结，布置课后作业

- (1) 回顾上课前的学习目标，对本节课知识点进行总结。
  - 掌握微信小程序表单组件的使用，成功调用 wx.request({})接口完成数据请求，接口请求成功后，获取数据渲染页面。
- (2) 使用博学谷系统下发课后作业。

## 第五学时

## (调查问卷案例)

## 一、回顾上节课讲解的知识，导入本节课的知识

(1) 教师讲解上一节课时的课后作业

## 【知识点】

常用表单组件有哪些

组件事件绑定

获取表单数据

#### 【能力点】

掌握常用组件的使用

掌握前后台数据交互

## 二、进行重点知识的讲解

1. 教师先创建空白项目编写页面结构和样式，注意强调表单组件的特性。
  - 在<radio>和<checkbox>标签中，value 属性表示该项选中时提交的值，checked 属性表示该项为选中状态。。
2. 教师根据后台数据来完成页面数据的绑定
  - 教师注意提醒学生：对于正式上线的项目，小程序要求服务器域名必须在小程序管理后台中添加，域名必须经过 ICP 备案，且只支持 HTTPS 和 WSS 协议。
3. 教师为学生介绍 node 服务器的搭建过程服务启动方式
  - 教师注意提醒学生：服务器的搭建使用 Express 框架，开发功能更加全面，将大大提高开发效率。
4. 教师带领学生完成页面渲染
  - 在列表渲染中，设置“wx:key”可以在数据改变后在页面中重新渲染时，使原有的组件保持自身的状态，而不是重新创建，并且提高了列表渲染时的效率。
5. 教师参考案例源代码，带领学生逐步完成调查问卷案例

## 三、归纳总结，布置课后作业

- (1) 回顾上课前的学习目标，对本节课知识点进行总结。
  - 提问学生关于微信小程序的问题。总结本课时内容，以及本章的重点知识点，让学生对本章内容有整体的认知。
- (2) 使用博学谷系统下发课后作业。

### 第六学时

(flex 布局和事件对象)

## 一、回顾上节课讲解的知识，导入本节课的知识

- (1) 教师讲解上一节课时的课后作业

#### 【知识点】

常用表单组件特性

常用组件事件绑定

页面渲染

**【能力点】**

掌握表单组件使用

掌握前后台数据交互

**二、进行重点知识的讲解**

1. 教师先创建空白项目编写页面结构和样式，注意强调 flex 布局的使用
  - flex-direction 的默认值为 row，表示沿水平方向从左到右排列，此处设为 column，表示沿垂直方向从上到下排列等
2. 教师根据按钮组件绑定不同的事件
  - 功能组件绑定 data-val 属性与组件按钮的内容相同。
3. 教师参考案例源代码，带领学生逐步完成计算器案例

**三、归纳总结，布置课后作业**

- (1) 回顾上课前的学习目标，对本节课知识点进行总结。
  - 提问学生关于事件对象的问题。总结本课时内容，以及本章的重点知识点，让学生对本章内容有整体的认知。
- (2) 使用博学谷系统下发课后作业。

**第七学时****(计算功能)****一、回顾上节课讲解的知识，导入本节课的知识**

- (1) 教师讲解上一节课时的课后作业

**【知识点】**

Flex 布局属性

计算器加减乘除

获取按钮内部元素值

**【能力点】**

掌握 flex 布局

掌握事件对象属性值获取

**二、进行重点知识的讲解**

1. 教师通过事件处理函数来获取事件对象将组件的内容绑定到事件对象
  - 在小程序页面 index.js 文件中编写实现算法的代码，并分析代码的功能。
2. 教师分析计算数存在的可能性，排除特殊情况。
  - 教师注意提醒学生：小数点和零特殊情况下的数据解决方案。
3. 教师参考案例源代码，带领学生逐步完成计算器案例

**三、归纳总结，布置课后作业**

	<p>(1) 回顾上课前的学习目标，对本节课知识点进行总结。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 提问学生关于计算逻辑的问题。总结本课时内容，以及本章的重点知识点，让学生对本章内容有整体的认知。</li></ul> <p>(2) 使用博学谷系统下发课后作业。</p>
教学 后 记	