**微信小程序微专业设计讨论稿**

**总体介绍：**本设计和市面上微专业有区别，主要是以建立微专业知识库，根据知识点的标签来为学习者提供不同的学习场景和学习路径。主要注重提供内容+学习策略的指导，最终的呈现涉及到一些展现和互动的开发。

**面向对象：**

小程序小白、创业者、在职人员、大学生、程序猿、新媒体运营者等

**微专业特色：**

面向不同类型学习者提供个性化学习

学习策略指引

自主设定学习计划

知识点相互关联

理论+实践+职场

基于任务点学习激励

学习过程+任务点+作品提交审核：微信初（高）级小程序开发者

循序渐进型+基于项目/场景学习

循序渐进型（高校）：基础技术-应用技术-组件-软件开发

基于场景的学习

组件-软件开发-基础技术-项目实战

基于项目的学习

项目实战-组件-软件开发-基础技术

**表现形式：**

在线录播课程+在线直播答疑+线上项目实战+全国竞赛

清华名师带领+清华学霸引导

**内容类别：**

基础技术（偏高校教学方式）

小程序总体介绍

小程序操作流程

小程序组件介绍 小程序API介绍

小程序优化 小程序运营介绍（包括案例剖析）

小程序开发实战+案例分析

**学习方式**：

循序渐进型（高校）：基础技术-应用技术-组件-软件开发

**课程体系架构：**

**小程序总体介绍**

小程序是什么

小程序的发展以及未来

小程序的基本原理、特性、特点介绍（包括基本代码结构）

小程序功能效果展示

小程序的行业应用

**语言技能准备**

Html基础

CSS基础

CSS布局

JavaScript基础

JavaScript进阶

JavaScript高级

程序开发基础准备

程序与页面生命周期

WXML基础

WXSS基础

**小程序操作流程**

开发环境搭建

小程序配置文件介绍

开发者工具安装

小程序注册

小程序介绍的创建

开发者工具使用

**小程序组件介绍：**

登录页制作 –全局参数设置

页面跳转-参数传递

基础内容组件

视图容器

内容容器

表单组件

导航组件

画布

按钮组件

Checkbox组件

动态列表

动态表单

Map组件

媒体组件

标签栏

列表

视图层布局-CSS3的flex布局

底部菜单制作

选项管理与数据提交

投票统计与参与投票

**小程序扩展接口**

位置（获取位置，选择位置，查看位置）

设备/网络（获取系统信息，获取网络状态）

媒体/图片（选择图片，预览图片，获取图片信息）

媒体/视频（选择视频，播放视频）

开发接口/页面分享

**小程序项目数据交互实现**

首页数据交互实现包含文件导入机制

详情页数据交互实现包含Page对象接收参数

分类页面数据交互逻辑实现

导航栏无限滑动效果实现-数据响应

列表页面数据交互-分页加载数据

Form表单组件数据绑定使用技巧

登录页面数据交互实现包含表单验证

用户中心页面数据交互实现(小程序端存储机制)

**小程序优化**

程序优化

自适应与合规

兼容性优化

生命周期与数据刷新

**小程序开发生命周期**

数据绑定 条件渲染 列表渲染 模版引擎

事件类别、事件冒泡、事件绑定、数传递

客户端的实现

服务器的实现：服务器交互与传参

**小程序运营**

浏览引导、品牌传递、高效浏览

小程序运营规则解读 入口解析、外链、小程序与公众号联系、附近的店、渠道推广

小程序运营实战案例剖析

精准运营推广战略、小程序运营推广案例解析

**能力提升：小程序使用技巧**

顶部-底部(tabBar组件)导航条开发

WeUI引入和swiper组件的使用技巧

WeUI框架Panel模块开发图文列表

Page页面对象下拉刷新上拉加载使用技巧

wx.request之ajax数据通信使用技巧

Page对象onLoad方法详解和页面传值

Page对象getCurrentPages()实现页面监听

**小程序开发项目实战（入门）**如计算器

**小程序开发项目实战（进阶）**如搭建微商城、搭建微官网

**小程序开发总结**