

# 课后实践 13：设计一个小程序

## 【作业题目】

2017 年 1 月 9 日微信小程序正式上线，小程序是一种不需要安装即可以使用的应用，它实现了应用“触手可及”的梦想，也实现了“用完即走”的理念。用户不关心是否安装太多应用的问题。而对于开发者而言，小程序开发门槛相对较低，难度不及 APP，能够满足简单的基础应用。如果让你设计一个小程序，你会怎样做？请说明小程序的核心功能、解决的用户痛点和使用场景。

产品设计方案：Python 学习小黑屋（小程序）

### 一、价值主张

Python 学习小黑屋轻应用提供学生或学习用户在碎片化的时间内，能够便捷的在线学习、在线练习、在线查阅等功能。

### 二、用户痛点

一、大部分学习编程的过程都需要电脑环境进行操作，在没有电脑的时候没法实践操作。

二、学习用户无法在在碎片化时间进行有效学习，比如通勤、午休、睡觉前等时间段。

### 三、用户细分

对编程感兴趣的学生和学习用户，年龄低于 35 岁，主要集中在一二线城市，碎片化时间较多，受设备因素制约。

### 四、使用场景

一、学习用户在没有电脑等设备的户外，只有移动端设备，可以通过 Python 学习小黑屋（小程序）进行实践操作。

二、学习用户在通勤、午休等碎片化时间内，可以通过移动端设备进入 Python 学习小黑屋（小程序），进行在线学习和在线练习。

### 五、客户关系

一、Python 学习小黑屋（小程序）提供实用的办公自动化小工具以及功能在线使用的功能，例如格式转换等。

二、Python 学习小黑屋（小程序）为学习用户提供资料库的功能，里面提供相关知识的电子书、资料等。

### 六、渠道通路

一、线下机构合作，作为辅助教学的工具，发展线下用户。

二、微信朋友圈等社交传播、口碑推荐、投放新媒体广告等手段。