# 云顶书院“少年强”

# ——Python方向项目书

## 一、项目简介

云顶书院“少年强”项目是高老师提出的新理念，以更好的服务山西发展为使命，是发起的山西“数字未来”筑基工程四大模块中的一个。

项目旨在服务于7-12岁的少儿，搭建教授少儿编程的web端网站、小程序，方便7-12岁的儿童学习基础编程，培养编程逻辑与思维能力，设置的主要课程为scratch与python。

Python方向在项目中主要承担课程设置、模块设计、素材收集与整理、在线编译器的开发等工作。

## 二、项目需求

**技术选型：Django+MySQL**

Python在线编译器为一个页面，页面主要分为三个部分，分别为导航栏、主页面、底栏。

1. 导航栏需要实现的功能

* 用户的登录与退出
* 软件使用的帮助文档
* 文件的新建、打开、保存
* 代码模块与积木模块的转换

1. 主页面需要实现的功能

* 积木展示模块
* 积木拖动模块
* 积木删除模块
* 运行结果展示模块

1. 底栏需要实现的功能

* 展示当前的背景
* 展示当前的人物
* 展示当前可供选择的人物和素材，并实现选择功能

参考链接

1. <https://wood.codemao.cn/>
2. 文件夹种的参考资料1