

“云上木坊”小程序介绍文档

一、小程序简介

“云上木坊”是一个介绍木工教程和提供线下制作功能的小程序，开发此小程序是为了传播木工文化，让木工爱好者通过学习交流、亲手制作的过程对木匠工艺有更深刻的了解和认识。

二、应用场景

1. 为木工爱好者提供一个学习交流的平台

随着科技发展，再加上传统手工业者们信息交流不畅，传统文化的流失日益严重。借助互联网和本小程序，木工爱好者们可以学习木工教程、分享自己的见解或上传自己的教程。此外，由于环境、工具等多方面因素的限制，他们可能无法制作喜欢的木具。本小程序的线下体验功能恰恰提供了相应的渠道。

2. 为上班族提供一种解压方式

业余生活单调、压力较大的上班族可以通过小程序的线下体验服务，亲手制作出自己喜欢的木具出来，充实生活、释放压力的同时还能获得满足感和成就感。

3. 艺术类高校的辅助教学工具

充实的小程序教程未来可以成为高校相关专业的辅助教学工具，降低木工类课程的学习门槛。不仅能够减轻学生的学习压力，还能让更多人接触到木工制作。

三、问题和解决方案

实际问题：人们对于传统木匠工艺缺乏了解；木工爱好者缺少分享平台

解决方案：通过线上的视频和图文教程，用户可以学习木工作品的制作流程。闲暇时，用户可以通过预约，在线下实体亲手制作自己的作品。通过以上步骤，用户可以对木工活有更深刻的认识。

木工爱好者可以在线上教程评论区发表自己的见解或分享自己制作特色木工作品的教程供他人学习和参考。

四、功能设计

小程序整体以淡蓝色为主调，包括线上教学和线下预约体验功能。线上教学我们采用了图文、视频相结合的设计，同时辅以一个 3D 可操作结构图供用户更加直观地了解木工作品的结构。教程下方是评论区，供用户分享和交流。线下预约的页面，用户可以预约体验、查看预约记录或取消预约。“我的”页面中，提

供了木工工具图鉴及相应的功能介绍供用户了解。

五、技术方案

“云上木坊”的前端开发使用原生的方法实现（不包括对于微信接口的调用），后端使用小程序云开发，数据的传输使用了云函数和直接调用。

六、团队组成与分工

王坤：负责程序开发、UI 设计以及产品设计。

谢经纬：负责素材收集、视频剪辑和部分页面开发。

七、创意来源

由于本人出生与农村地区，祖父是一个木匠，当时村里的各类四角桌，板凳，竹椅，还有各类用于农务的农具像风车、团筛、炭筛、打谷机、木制犁、木制水车等等之类的都是祖父制作的，对于各类木具的制作和使用都是非常熟悉的，参赛之初是想开发一款关于传统木匠的小游戏，然后，经过各种方案的设想以及和组员、指导老师的讨论，最后还是制作成了小程序，但是由于教学素材的缺乏，只能勉强的制作出一个板凳的教程，家乡现在也没有一个木匠，没有人传承这门手艺，也没有人愿意传承这门手艺，木具的制作教程收集几乎于不可能，所以我希望通过让人们看到这款小程序，让有能力的人能参与到教程的制作中，让有兴趣的人能加入到木具的学习中来。