项目章程

* **项目名称**

Ttool教学辅助工具

* **项目经理**

方玉珍

* **项目背景**

网络技术的高速发展，使人类的信息资源实现了高度共享，并从根本上改变了人类进行信息交流的方式。

目前，软件学院的学生和老师上课都需要用到电脑，但这些电脑并没有联系起来，这些良好的硬件设备没有充分利用，我们采用的还是传统的教学模式，我们完全可以借助于电脑网络来解决点名签到，远程控制，资源共享等问题，减少一些签到点名一些不必要的时间，同时提高学生的上课效率，减少老师的工作时间，使资源充分共享。

* **项目目标**

“教学辅助工具”允许教师和学生通过网络完成教育教学活动，为学生的出勤提供统一的标准，并且实现老师学生屏幕共享和学习资源共享，提高老师上课效率和学生学习效率，更好地服务老师和学生。

* **项目范围**
  + 教师功能：点名、共享桌面、查看考勤、分享资料、个人中心、课堂小测；
  + 学生功能：人脸签到、共享桌面、分享下载资源、个人中心；
  + 管理员功能：教师审核、学生审核、推荐空教室、活动安排、分析数据；
* **进度**

2018年9月中旬，项目团队成立。

2018年10月初，客户提出需求，小组成员展开头脑风暴，并和客户反复沟通，形成了产品需求文档，最终确定了产品需求。接着针对需求展开功能的划分，确定产品技术架构和核心功能点以及简要开发进度。

2018年10月中旬：围绕产品功能和定位，小组成员对核心技术点展开讨论，并进行了任务分工。

2018年11月，项目正式开展技术难点攻克，小组成员分工配合进行功能实现。

2018年11月底，产品原型确定，并开始了CS端前端框架的实现。

2018年12月初,CS端前端框架搭建成功，后台技术难点人类识别和远程监控成功实现。

2018年12月中期，开始设计数据库，并进行BS端和CS端前台和后台代码的整合。

2018年12月底，产品的第一个版本成功运行，开始进行产品测试，修改bug。

2019年1月初，项目进行了最终的展示。

* **交付成果** 
  + 实现核心功能的可运行程序及源代码；
  + 主要技术文档：需求说明书、接口文档、测试报告；
  + 主要项目管理文档：学院项目管理软件和GitHub使用情况