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**

基于软件学院的教学模式，老师和学生上课都需要用到电脑，学生教师具备这个硬件条件，但是我们没能够很好的利用这些资源，老师和学生的电脑之间并不能相互交流，上课时坐在后排的学生并不能及时的看到老师写的代码，老师也不能通过电脑想了解学生的学习状况；每天的点名会浪费很多的上课时间；对于大四的毕业生来说选择导师是一件比较麻烦的事情，可能你报的老师学生人数已满，需要不断地去更换，老师那里也要不断的处理这个问题。所以我们需要一个教学辅助系统来解决这些问题，提高教学质量。

* **项目目标**

通过一款简单易操作的教学软件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，提供老师上课效率和学生学习效率。

* **项目范围**
  + 老师管理班级：上课实现老师屏幕共享、随机点名、随机切换学生屏幕、查看学生考勤状况，课下审核学生请假条。
  + 学生登录：学生在线人脸签到和共享老师屏幕，分享学习资源，上传请假条进行考勤衡量。
  + 管理员功能：进行数据库整体维护和网站维护
* **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
* **签字**