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**

越来越多的大学生上课需要用到电脑，但电脑却没有为我们的学习提高便利，为此我们充分利用电脑资源来解决本科教学中存在的学生考勤标准不统一和上课老师学生沟通交流少的问题。

* **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**