2017年教育部产学合作协同育人项目

之新工科专题建设项目

申 报 书

项 目 名 称 ： Git从入门到精通

项 目 负 责 人： 刘金梦

学校名称： 河 北 师 范 大 学

申报日期： 2017年10月28日

超星公司

2017年8月

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | CX17-A02 | | | | |
| 项目名称 | 《Git从入门到精通》微课设计与开发 | | | | |
| 课程类别 | 理工类 | | 所属专业 | 软件工程 | |
| 是否为精品课程 | 是  国家级□ 省部级□ 校级□  否 | | 有无视频建设基础 | 有  无□ | |
| 负责人 | 刘金梦 | | 职称 | 讲师 | |
| 所在单位 | 河北师范大学 | 手机 | 15733100856 | 邮箱 | 1325479537@qq.com |
| 项  目  组  成  员 | 姓名 | 职称 | 承担工作 | 所在单位 | |
| 刘金梦 | 讲师 | 课程主讲 | 河北师范大学  软件学院 | |
| 陈润资 | 讲师 | 课程设计 | 河北师范大学  软件学院 | |
| 王开心 | 学生 | 后期制作 | 河北师范大学  软件学院 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| 项目主要内容 | 本项目主要完成《Git从入门到精通》微课设计与开发工作。项目最终将产生一套完整的微课教学材料，以满足互联网线上教学或线下翻转课堂教学的需求。本套微课教学材料包括：课程大纲、课程视频、幻灯片、测验题、作业任务。所有的教学材料，都依据同一个课程大纲的编排顺序展开。保证教学材料之间是互相同步的，在真正教学实施中，各种教学材料之间能够互相支撑和配合使用。从而达到教学、练习和测验，三位一体的教学实施。  **课程意义**  Git 是一个版本控制系统，也称为VCS(Version Control System )。GitHub是一个面向开源及私有的软件项目托管平台。因为它只支持 Git 这种版本控制进行托管，因此，命名为 GitHub 。除了 Git 代码仓库托管功能以外，GitHub还提供基于web的管理界面，并提供了订阅，讨论组，文本渲染，在线文本编辑器，报表，代码片段分享等功能。GitHub 是目前世界上最大的开源代码托管平台，通过GitHub可以接触到很多优秀开源软件的源代码，通过GitHub可以跟全世界优秀的开发人员进行远程协作，共同开发软件产品。  版本控制系统在成熟的软件开发团队中是必备可少的工具，熟练掌握版本控制系统的使用是每一位开发工程师必备的技能。以Git为代表的软件配置管理技术目前在高校计算机相关专业中，很少有相应的课程设置。这门课程可以在一定程度上填补高校计算机专业课程的空白。  **课程内容**  本课程围绕着 Git工具，按照学习认知的规律，从入门到进阶，再到团队协作以及周边的工具。  本课程的每个主题后边都安排有作业任务，课程终极目标是通过课程的教学和引导，学生可以深入的参与到开源社区的项目中去，通过开源社区这个大舞台为学生在大学期间，增加编程实践和参与真实项目的机会。  本课程在设计时，确保章节内容专一，主题明确，方便学习和复习。具体章节内容如下：  第1 章Git及 GitHub入门  第2章 Git 图形界面工具  第3章 Git 配置  第4章 Git 协议  第5章 Git 基本操作  第6章 Git 标签操作  第7章 Git 分支操作  第8章 Git 团队协作  第9章 Jekyll 静态站  第10章 GitBook 使用 | | | | |
| 项目实施计划及步骤 | 课程设计制作的步骤及人员分工如下：   1. 收集课程资料，陈润资负责 2. 制定课程大纲，刘金梦负责 3. 设计教学案例，刘金梦负责 4. 编写操作案例，陈润资负责 5. 编写课程教案，刘金梦负责 6. 制作幻灯片，陈润资负责 7. 录制课程视频，刘金梦负责 8. 视频后期制作，王开心负责 9. 设计作业任务，王开心负责 10. 编写随堂测验，王开心负责   项目的实施计划如下：   1. 前三周完成课程资料的收集和课程大纲的制定 2. 从第四周开始，每天至少编写一个微课教案，同步制作幻灯片和案例代码 3. 从第五周开始，每周花一天集中录制一次视频，把前一周的教案，全部录制出视频 4. 从第六周开始进入视频的后期制作，以及作业任务的设计和随堂测验的编写   整个项目采用流水线的方式开展。根据项目规模对整个项目工期进行估算，50个视频及其他教学材料，大致三个月到四个月完成。 | | | | |
| 项目预期成果 | 本项目将产生一套完整的微课教学成果，可以满足线上教学和线下翻转课堂教学的需求。  **成果包括：**   * 课程大纲 * 课程视频 * 幻灯片 * 测验题 * 作业任务   **成果的具体数量和规格：**  1. 课程大纲  形式：思维导图  格式：png （图片文件）  数量：1个  2. 课程视频  画面分辨率：1600 × 900  单视频时长：15 分钟左右  教学形式：幻灯片讲解 + 操作讲解  视频数量：≥ 50 个  视频总时长：≥ 19 小时  格式：mp4 （视频文件）  3. 幻灯片  页面规格：16:9  页面风格：精美的配图，页面简洁、大方  页面数量：≥ 200 页  格式：pptx （PowerPoint 幻灯片文件）  4. 测验题  形式：简答题  数量：≥ 80道  格式：md （MarkDown 语法的纯文本文件）  5. 作业任务  形式：Git命令操作  格式：md （MarkDown 语法的纯文本文件）  数量：≥ 50 道 | | | | |
| 申请经费概算 | 5 万 | | | | |
| 所在单位意见 | 签章：  年 月 日 | | | | |
| 学校  （学院）意见 | 签章：  年 月 日 | | | | |
| 专家评审意见 | 签章：  年 月 日 | | | | |