**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2016.10.7 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  理解题目要求。  我做的毕业设计题目为c语言在线学习平台。根据对题目以及毕设的具体要求的分析，最终需要完成的是一个在线浏览的网站，功能为提供c语言的学习以及课后的训练、资源下载等，并且支持在手机上的兼容性浏览。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2016.10.14 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  需求分析及确定所需知识体系。  网站需要的模块大致分为：用户模块，用于用户的管理。学习模块，包括相关课程的管理、学习等。资源、公告模块，包括公告的发布以及资源的下载。  搭建一个网站需要的知识包括几方面：前端，浏览器页面的编写。后端，后台数据的处理。数据库，用于网站数据的保存。服务器，网站程序的运行环境。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2016.10.21 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  完成对后端语言的选择  目前一般的主流语言都可以完成后端的开发，包括c#、java、php、python、JavaScript等。每个语言都有自己的优点及不足，所以需要选择一个适合自己的语言进行开发。基于自己对python语言的熟悉以及横向比较，最终选择的python进行后端的开发。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2016.10.28 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  完成服务器系统的选择  目前主流的服务器系统有windows server 和linux两种，每种都有很多人使用。分析后发现，linux系统更加稳定，并且更加适合python语言的运行，所以选择了Linux。而linux又有Redhat、centos和ubuntu等更加细致的划分，比较之后发现ubuntu更加适合个人的使用，所以选择了ubuntu系统作为服务器系统。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2016.11.4 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  整理关于前端的知识结构。  其中在前端需要学习的知识包括：html、css、 javascript，html主要负责网页的布局，css主要负责页面的样式，javascript负责数据的处理。  因前端的发展迅速，所以目前的网站前端都会基于框架。常用框架包括bootstrap、less、jquery、angularjs、nodejs等。这些以后都要需要学习以及使用。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2016.11.11 | **指导地点** | **11—504** | | |
| **指导内容：**  学习html标签。  Html为标签语言，他的大多数内容都是用标签来实现的，每个标签都有他自己的作用，非常多并且很杂。所以本周认真的学习html的标签，并且进行了简单的练习，包括div标签、table标签、ul及li标签，以及form表单的联系等。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2016.11.18 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  深入理解html标签属性。  html的每个标签都有公共的属性以及每个标签独有的属性。公共属性包括id、class、style，以及各种事件的监听属性，比如onclick等。独有属性比如textarea就有cols和rows属性，而其他的很多标签就没有。所以本周对常用标签的属性进行了针对性的训练。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2016.11.25 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  学习Css样式布局。  Css为对已经用html写好的布局进行样式开发的语言。包括宽高、颜色、位置的调整等。本周对比较常用并且为难点的包括盒模型、float浮动进行了深入的学习和训练。Css还有一个麻烦的问题是不同浏览器的兼容性，所以对此问题也进行了研究。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2016.12.2 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  学习html5新特性。  Html5为html语言的最新版本。提供了非常多的新特性。包括用于绘画的 canvas 元素  ，用于媒介回放的 video 和 audio 元素，对本地离线存储的更好的支持，新的特殊内容元素，比如 article、footer、header、nav、section，新的表单控件，比如 calendar、date、time、email、url、search等。每个都极为有用二局具有很高的学习价值。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | **C语言在线学习平台** | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2016.12.9 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  学习css3。  css3为css的新版本。模块包括：选择器框模型，包括更加具体的选择器等。背景和边框，圆角边框、边框阴影、背景的布局等更加好看的新属性。。2D/3D 转换动画，transition和animation属性，用于实现动画效果。多列布局，用于响应式的布局等。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2016.12.16 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  学习JavaScript。  JavaScript 是一种轻量级的编程语言，可插入 HTML 页面的编程代码。JavaScript 插入 HTML 页面后，可由所有的现代浏览器执行，所以javascript的学习对于网页的编写是至关重要的。本周结合以前对c和java语言的学习，对于javascript语言的关键字、语法、运行、调试等进行了初步的学习。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2016.12.23 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  深入理解JavaScript面向对象。  Javascript是一种基于对象的语言，所有东西几乎都是对象。但是，它又不是一种真正的面向对象编程语言，因为它的语法中没有class（es6之前）。JavaScript的面向对象是JavaScript的学习中普遍认为最为困难的一部分，所以这周深入学习的面向对象并且进行了大量的编程练习。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2016.12.30 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  学习jquery框架。  jQuery 为JavaScript的一个框架，是最多使用的JavaScript框架之一。它极大的简化了JavaScript开发的工作量。包括HTML 元素选取及操作，CSS 操作，HTML 事件函数，JavaScript 特效和动画，HTML DOM 遍历和修改，AJAX等。其中ajax为在与后台进行数据交互的时候扮演者至关重要的作用。本周就对jquery进行了学习。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2017.2.17 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  学习angular.js框架，ui-view及nodejs。  AngularJS 使得开发现代的单一页面应用程序变得更加容易。ui-view则提供了单页面的路由规则。Nodejs为JavaScript的运行环境，已它为基础开发的grunt为javascript的自动化开发提供了很大的帮助，包括压缩js源码以便生产环境中 减少流量等。本周就学习使用的这些框架。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2017.2.24 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  学习django框架。  django为python中用于开发后台服务器的一个框架。本网站采用前后端同步并行开发的模式，所以本周针对django进行了学习。包括整个django的设置，路由的编写，逻辑处理函数的编写，与数据库进行交互的设计，以及admin网站管理模块的学习。最后初步架构了网站的后台框架。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2017.3.3 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  初步架构网站前端框架。  本周进行了基于angularjs的ui-view框架的前端框架的架构。把前端页面大致分为了公共、课程模块、主页、训练、公告、资源模块、章节模块、用户模块等。并且对每个模块进行的初步的配置文件的编写以及路由的指定及测试。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2017.3.10 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  实现文件上传功能的前后端。  因为网站的课程不能是写死的，所以需要老师进行课程的上传，文件上传功能就是用在此方面。本周就运用angularjs中的upload插件实现文件上传功能的前端编写，并且在后台实现了文件的本地存储，用于课程的保存和读取。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2017.3.17 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  用户模块的开发。  在线学习平台需要把用户划分为老师和学生两大块。老师主要是课程的提供者，而学生则不具备课程的上传权限，则是进行课程的学习。本周就实现了用户模块的前后端开发。主要包括：用户的注册、登录、自动登录、个人中心等的页面编写，后台数据处理，数据库表的构造。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2017.3.24 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  课程模块的开发。  此模块主要用于实现：创建课程、删除课程、编辑课程、添加课程封面图片、获取老师创建的课程、获取首页课程、获取课程内容、查询课程、收藏和取消收藏课程等功能。本周就对这些功能进行了页面开发和后台代码的编写及表的设计。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2017.3.31 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  公告及资源模块的开发。  公告模块包括：获取公告列表、获取公告详情。而对于公告的创建，因为老师和学生都不应该具备创建网站公告的权利，所以创建公告的功能赋予了网站管理员，由管理员直接进行创建。  资源模块包括：查询资源、下载资源、获取具体老师用户创建的资源、删除资源等。学生仅提供查询、下载权限。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2017.4.7 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  对页面的样式修改。  前几周对于网站的主要功能进行了初步的开发。网站的基本数据逻辑处理已经完成了大概。所以本周就对每个页面进行了初步的样式编写。包括：首页的样式添加了图片的动画展示、进入每个页面的动画、字体的修改、表单的排版等。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2017.4.14 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  添加对手机的适配代码。  之前的开发都是基于pc端进行的，而手机端和pc端在网页展示的时候有很大的差异，所以本周就对于手机端的适配进行了开发。主要包括：首页导航在手机下改为了下拉框；在课程详情和公告详情页，课程列表和公告列表在手机下可滑动、大量的布局宽度变为百分比等。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2017.4.21 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  图片的剪裁功能。  网站的资源加载是需要时间和流量的，一个非常大的图片需要大量的时间和流量，这就为造成用户体验的大量损失，所以要对用户上传的图片进行处理，以便加载。本周就针对这个问题进行了处理，实现了在请求图片的时候对原图片的压缩处理。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2017.5.5 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  课程分类  近期针对中期答辩中新的需求进行了开发。本周的开发工作为对课程进行了分类。课程太多之后找寻起来会非常困难，以及对首次进入网站的用户来说非常不友好，所以需要对课程进行分类，并且在首页上进行分类展示，本周就对此进行了开发。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2017.5.12 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  课程审核功能。  为了保障网站的长期运营，防止不法用户上传一些非法的文件导致网站出现问题，所以就需要对上传的文件进行审核。审核工作由网站后台管理员进行，审核通过后才会在网站上进行展示。本周就对此功能进行了开发以及功能的调试。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2017.5.19 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  推荐课程智能推荐。  目前大部分网站都有根据用户的使用行为进行智能分析，然后在首页的推荐位置针对分析结果进行展示的功能，这个功能具有很高的可用性，所以本周就对这个功能进行了开发，实现了非常简单的动态推荐算法。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2017.5.26 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  在线编译功能。  C语言在线学习平台主要是学习C语言，而C语言的学习需要进行大量的编程练习，所以在线编译功能就显得尤为重要。本周开发了网站的在线编译功能，创建题目时填写测试用例就可以对学生编写的程序进行用例测试，来判断程序是否正确。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2017.6.2 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  毕业设计说明书的编写。  网站的功能已经基本开发完毕，各项测试也已经接近了尾声。紧接着就是进行毕业设计说明书的编写，本周就根据老师提供的格式进行了毕业论文的编写，并且由老师进行了粗略的查看，然后进行了初步修改。 | | | | | |

**本科毕业设计指导记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1307064130 | **学生姓名** | 刘少飞 | **指导教师** | 梁志剑 |
| **题 目** | C语言在线学习平台 | | | | |
| **指导形式** | **☑面谈 □电话 □QQ □微信 □邮件 □其他（ ）** | | | | |
| **指导日期** | 2017.6.9 | **指导地点** | 11—504 | | |
| **指导内容：**  毕业设计接近了尾声。本周进行了毕业设计说明书最后的修改，完成外文文献的翻译，然后对毕业设计的各个部分进行了最后的熟悉，为马上就要进行的毕业设计答辩进行着最后的准备。 | | | | | |