

广西科技大学启迪数字学院

昆山杰普软件科技有限公司

《项目综合实训二》实施方案

实训项目名称： 智能家政服务预约云平台

实训方向： Web 前端

实训日期： 2021.6.19-7.9

上海基地：上海静安区共和新路 2802 号智苑文创 1 号楼 5 层

昆山基地：昆山市巴城学院路 828 号昆山浦东软件园 4 号楼 A 座

邮编：200436

网址：www.briup.com

一、实训项目简介及项目预期效果展示

《智能家政服务预约云平台》结合了多种技术开发的一个全栈产品，该产品涉及到了两款 app 和一个后台管理系统。该项目集成了洗护、保洁、看护、月嫂、维修等服务，客户登录 app 后进行充值，地址绑定，然后选择需要的服务下单付款即可。客服人员接单后会进行上门服务，服务结束后客户进行评价确认。如果客户不满意可以申请退款和二次服务，平台审核通过会即可退款或进行二次服务。该项目中的数据由 springboot 创建的微服务项目来提供，学生不仅可以体验前端开发，还可以体验后端开发，对企业级产品开发有全方位的了解。在前后端分离技术中，后端人员专注于数据建模、业务实现、接口编写。前端人员专注于数据交互、页面渲染，并对数据进行可视化渲染。在该项目中，学生可以全方位体验企业级项目开发全流程：需求分析、原型设计、UI 设计、前端设计、后端接口开发、前端开发。数据交互、产品上线，实训过程中采用个人项目与团队项目相配合的方式，第一周学生通过个人项目来巩固基础知识、理论与实践相结合，融会贯通。第二周第三周以组为单位协作开发项目，小组成员按照企业级开发项目组配置分配角色：项目经理、前端主程、数据分析、后端主程，每个角色完成自己的核心工作并且紧密配合。实训的三周期间，每周会有一次代码评审，规范及提升学生编码技术。实训完成时，每个小组都需要将项目打包部署进行答辩。

1. dashboard

dashboard 中展示了系统的核心统计功能，例如系统的访问量、总销售额、订单量、用户数量，在订单趋势中使用了柱状图进行展示。订单量排行中展示了不同分类的数量，方便系统管理员做出决策。学习可以学习到 echarts、antv 等数据可视化技术。



2. 角色权限

该模块中提供了用户角色的动态配置，可以管理系统的所有账号信息，可以动态为不同账号分配角色，为不同的角色动态分配权限。极大的拓展了系统使用性。

名称	路径	类型	序号	图标	状态	操作
角色权限	/admin/sys	menu	24	icon_3	显示	删除 编辑
顾客管理	/admin/custome	menu	20	icon_3	显示	删除 编辑
顾客管理	/admin/custome/List	menu			显示	删除 编辑
顾客详情	/admin/custome/Details	menu			隐藏	删除 编辑
员工管理	/admin/waiter	menu	20	icon_4	显示	删除 编辑
栏目管理	/admin/category	menu	20	icon_6	显示	删除 编辑
产品管理	/admin/product	menu	20	icon_16	显示	删除 编辑
轮播管理	/admin/carousel	menu	20	icon_14	显示	删除 编辑
日志管理	/admin/log	menu	20	icon_17	显示	删除 编辑
账单管理	/admin/account	menu	20	icon_14	显示	删除 编辑
订单管理	/admin/order	menu	20	icon_10	显示	删除 编辑
网站资讯	/admin/info	menu	16	icon_1	显示	删除 编辑
个人信息	/owner/index	menu	0	icon_4	显示	删除 编辑
订单管理	/employee/order	menu		icon_1	显示	删除 编辑
交易记录	/employee/money	menu		icon_2	显示	删除 编辑

3. 订单管理

顾客在客户端下单付款后，订单中会显示该订单为未派单状态，管理员可以为该订单派单，指定员工为该订单服务，员工可以选择是否接受订单。在订单管

理中可以看到所有状态的订单信息，并且可以完成相应的操作。

家政服务预约云平台

dashboard

角色权限

员工管理

订单管理

栏目管理

日志管理

产品管理

账单管理

顾客管理

轮播管理

网站资讯

个人信息

苏州21°C ~ 34°C | 空气质量：优

欢迎您：杰普

所有订单待支付待派单待接单待服务待确认已完成

订单编号	下单时间	总价	状态	顾客ID	员工ID	操作
1035	2021-05-14 06:34:47	392	待派单	114		详情 派单 取消派单
1034	2021-05-14 06:29:09	362	待派单	84		详情 派单 取消派单

共 2 条

10条/页

<1>

前往1页

4. 产品分类

该模块完成了对产品分类的管理，管理员可以动态的管理产品分类信息，这些分类信息也会动态的显示到 App 中。产品分类可以更方便管理产品信息

家政服务预约云平台

dashboard

角色权限

员工管理

订单管理

栏目管理

日志管理

产品管理

账单管理

顾客管理

轮播管理

网站资讯

个人信息

苏州 21°C ~ 34°C | 空气质量: 优

欢迎您: 杰普

添加

序号	栏目编号	名称	图标	排序号	操作
1	9442	家庭保洁		100	编辑 删除
2	9441	衣物护理		100	编辑 删除
3	9440	母婴照护		100	编辑 删除
4	9439	家居养护		100	编辑 删除
5	9438	家电清洗		100	编辑 删除
6	9437	环境整治		100	编辑 删除

共 6 条

10条/页

< 1 >

前往 1 页

5. 产品管理

产品是该项目的核心，产品即服务，这里管理员可以选择上架或者下架指定

产品，每个产品需要指定产品主图和描述信息以及定价信息。

家政服务预约云平台

dashboard

角色权限

员工管理

订单管理

栏目管理

日志管理

产品管理

账单管理

顾客管理

轮播管理

网站资讯

个人信息

苏州 21℃ ~ 34℃ | 空气质量: 优

欢迎您: 杰普

添加

请输入名称

请选择状态

请选择栏目

查询

序号	产品编号	名称	封面	价格	状态	所属栏目	操作
1	9141	盆景摆放		12	正常	环境整治	编辑 下架
2	9140	盆景修剪		400	正常	环境整治	编辑 下架
3	9139	冰箱清洗			正常	家电清洗	编辑 下架
4	9138	床铺除螨			正常	家居养护	编辑 下架
5	9137	老人陪护			正常	母婴陪护	编辑 下架
6	9136	长款羊毛大衣			正常	衣物护理	编辑 下架
7	9135	草坪修剪			正常	环境整治	编辑 下架
8	9134	油烟机		200	正常	家电清洗	编辑 下架
9	9133	沙发养护		90	正常	家居养护	编辑 下架
10	9132	月嫂		1000	正常	母婴陪护	编辑 下架

共 15 条

10条/页

< 1 2 >

前往 1 页

6. 账单管理

该模块可以管理系统账单、顾客账单、员工账单，可以看到每个用户的账户信息及明细，系统中设计了完善的账单管理。顾客可以完成充值操作，账户中有足够余额后可以下单预约服务，支付后系统会自动扣除顾客账户中的指定金额，员工服务完成后获取报酬。

家政服务预约云平台

dashboard

角色权限

员工管理

订单管理

栏目管理

日志管理

产品管理

账单管理

系统账单

顾客账单

员工账单

顾客管理

轮播管理

网站资讯

个人信息

苏州 21℃ ~ 34℃ | 空气质量: 优

欢迎您: 杰普

开始时间至结束时间

请选择类型

请选择状态

查询

编号	交易金额	交易时间	交易类型	状态	描述
5	100	2021-05-13 17:19:49	收益	正常	收益
4	80	2021-05-13 17:18:89	提现	正常	提现
3	50	2021-05-13 17:18:33	提现	正常	提现
2	30	2021-05-13 17:17:32	收益	正常	收益
1	400	2021-05-13 17:16:39	充值	正常	充值

共 5 条

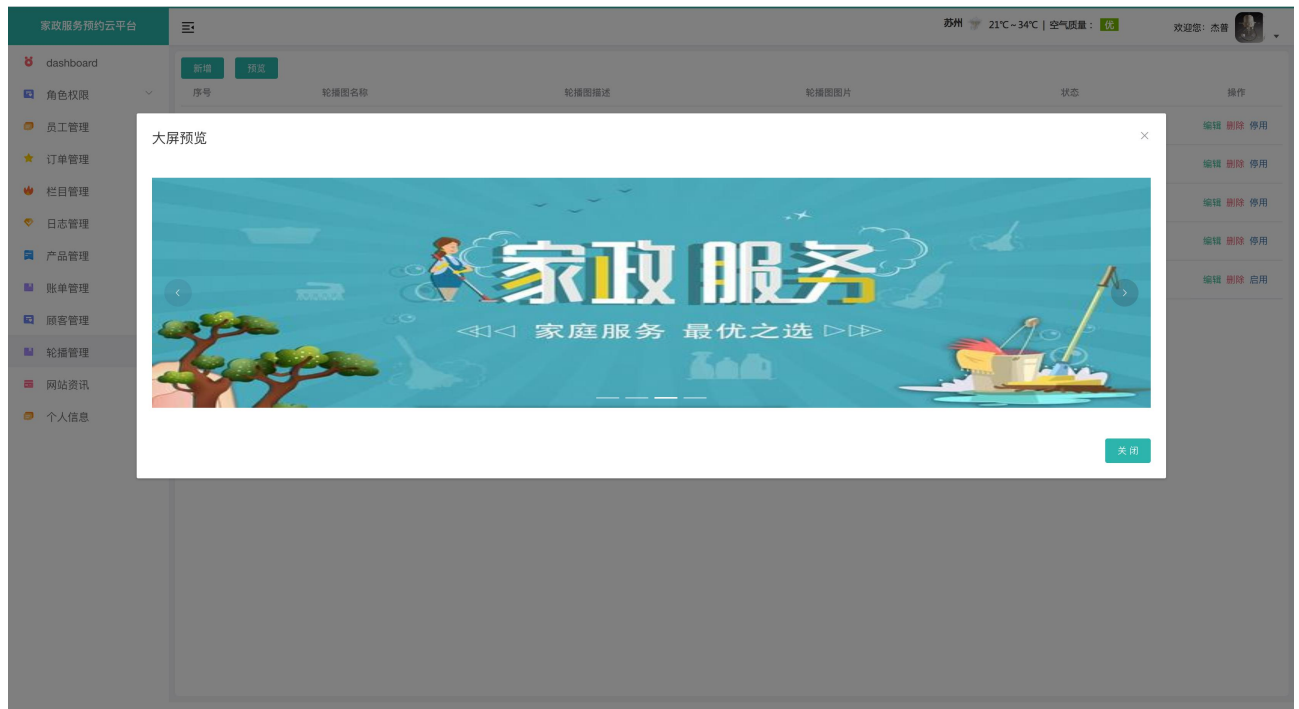
10条/页

< 1 >

前往 1 页

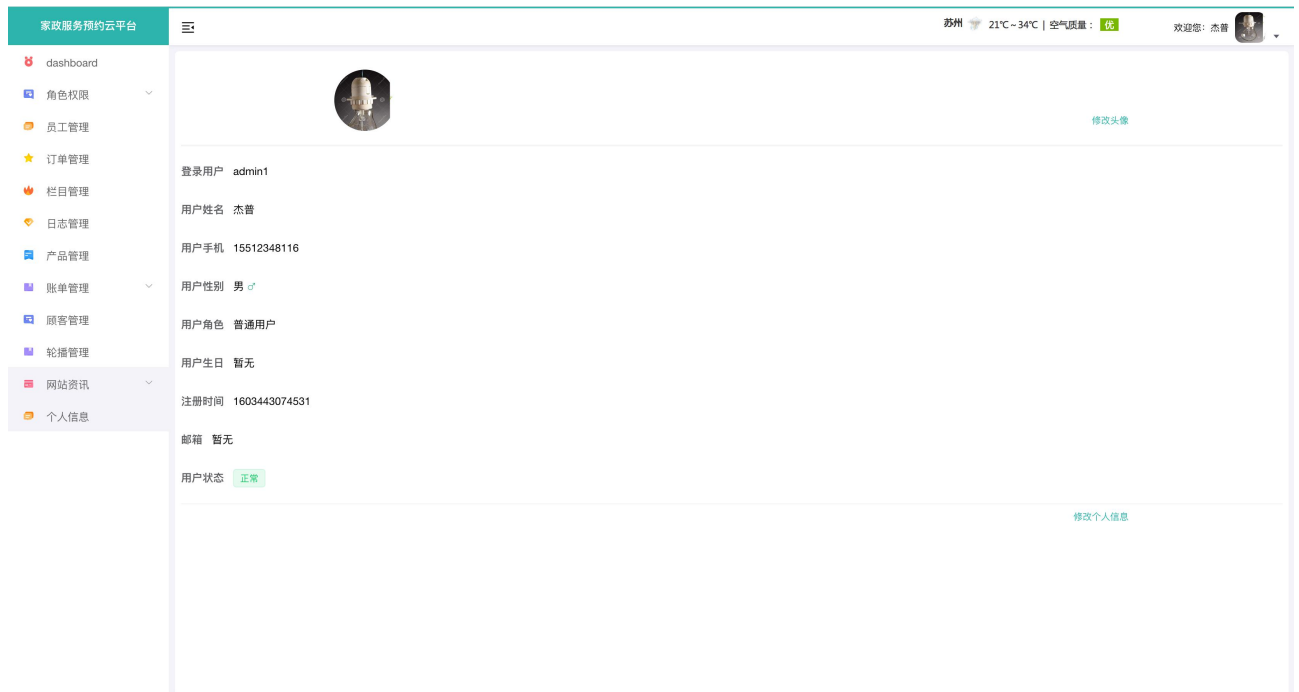
7. 轮播图配置

该顾客 APP 中会显示轮播图，在后台管理中可以对轮播图进行动态管理，管理员可以修改、新增或者删除轮播的图片，并且可以进行在线实时预览。



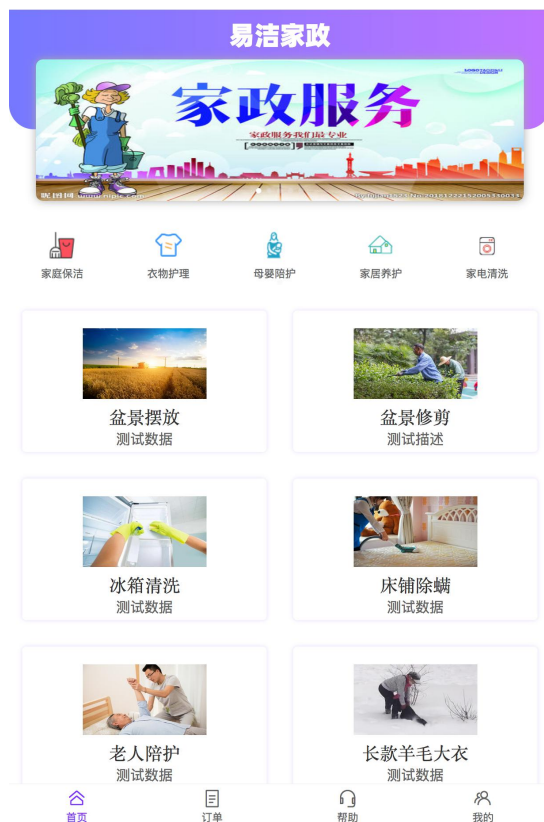
8. 个人信息

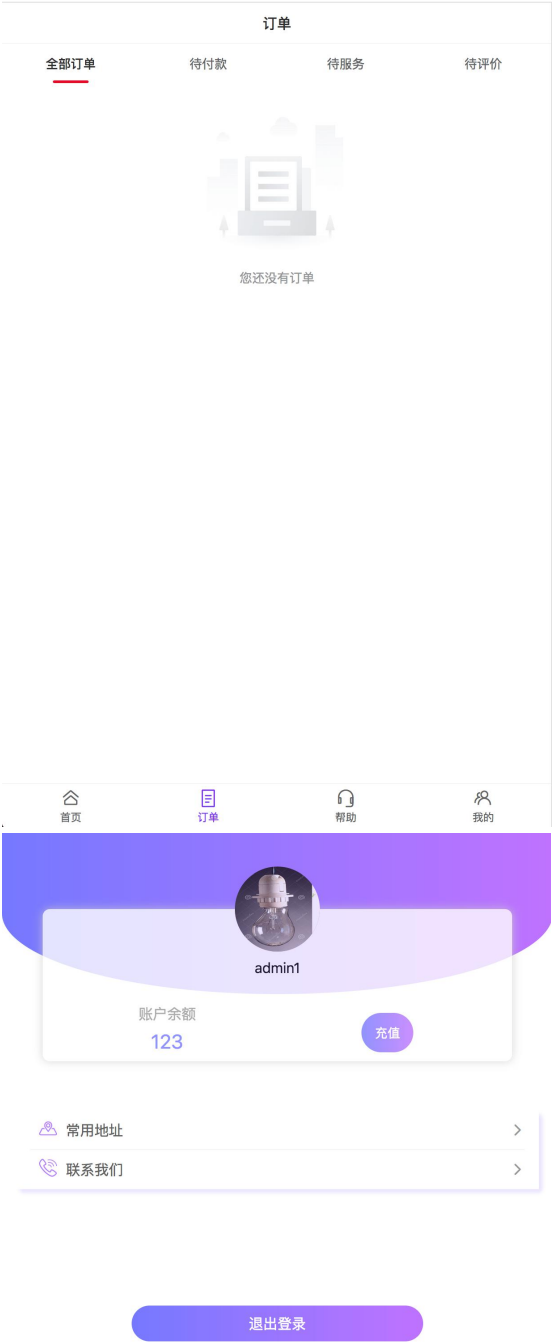
这里提供了对用户信息的管理功能，用户可以修改头像和个人信息。



9. 顾客 app

顾客通过使用 App 来使用本系统，顾客在首页中可以看到目前比较热门的产品分类及产品信息，通过点击产品分类和产品信息进入到产品列表页面，在产品列表页面选择产品进行订单提交。顾客可以在订单管理中查看和管理所有的订单，在使用帮助中查看使用教程。





二、项目实施方式及实训目标

项目实施方式：团队分组合作；共同完成

实训环境：一人一机，边讲边练；企业项目经理全程指导

预备知识：

- 1、C 语言、数据库系统概论、计算机网络、数据结构
- 2、了解 Html 语法、块元素、行内元素
- 3、了解 css 常见样式、常见布局方式
- 4、了解 Java 基础
- 5、熟悉 linux 常见命令

实现的目标：

- 1、体验项目开发的全过程
- 2、了解前端编程技术，了解数据可视化技术，了解 antv、echarts、highcharts 在页面中的使用，熟悉 swagger-ui, 掌握前后台分离开发模式
- 3、深入了解前端工程化，掌握 vue3、vuex、vuerouter、element-plus、axios 等 vue 全家桶在项目中的实际引用
- 4、掌握使用 git、gitee/gitlab 进行团队协作，了解团队管理模式
- 5、掌握 linux、阿里云的云端部署机制，掌握 electron 打包 app 机制。
- 3、缩短毕业生在用人单位的适应期，降低用人单位的培训成本
- 4、熟悉企业级的前端开发过程

三、具体项目实训日程安排

实训日程安排

注：该计划可根据学生的基础、接受程度和教学互动情况而适当调整

企业	授课具体安排	时间（根据学校实际教学情况灵活调整）	授课老师
昆山杰普软件科技有限公司	<p>第一天</p> <p>团队分组、项目介绍及需求分析，项目环境搭建，了解系统的开发过程以及本次开发需求，了解软件开发流程以及文档；熟悉开发环境的搭建流程</p> <p>1) 团队分组</p> <p>2) 团队服务器搭建：linux 操作系统使用介绍、阿里云注册、静态服务器安装、jdk 安装、mysql 安装</p>	2021 年 6 月 19 日	<p>主讲：</p> <p>辅导：</p>

	3) 本地环境搭建: 安装 vscode 与插件、安装 firefox chrome 浏览器、安装 nodejs、安装 git。编写 demo 测试环境		
昆山杰普软件科技有限公司	第二天 个人项目（家政服务预约云平台-后台管理系统） 1) 学习使用 vue-admin-template 搭建前端框架 2) 学习并掌握 vue3 技术，使用 vue3 完成基础页面组件的开发 3) 配合老师完成资讯发布、资讯分类界面开发 4) 学习 git、gitee 的使用，将项目发布到 gitee 中。	2021 年 6 月 20 日	
昆山杰普软件科技有限公司	第三天 个人项目（家政服务预约云平台-后台管理系统） 1) 学习使用 vuex 完成系统的路由管理，配置项目中核心页面 2) 学习并掌握 vuex 技术 3) 配合老师完成用户管理、角色管理、权限管理界面开发 4) 将当日完成的功能提交到 gitee 中	2021 年 6 月 21 日	
昆山杰普软件科技有限公司	第四天 个人项目（家政服务预约云平台-后台管理系统） 1) 学习使用 vuex 完成系统的路由管理，配置项目中核心页面 2) 学习并掌握 vuex 技术 3) 配合老师完成用户管理、角色管理、权限管理界面开发 将当日完成的功能提交到 gitee 中	2021 年 6 月 22 日	
昆山杰普软件科技有限公司	第五天 个人项目（家政服务预约云平台-后台管理系统） 1) 学习使用 vuex 技术管理系统中的共享数据 2) 配合老师完成用户登录、用户注册、项目初始化加载等功能 3) 将当日完成的功能提交到 gitee 中	2021 年 6 月 23 日	
昆山杰普软件科技有限公司	第六天 个人项目（家政服务预约云平台-后台管理系统） 1) 学习使用 axios 完成数据对接 2) 了解前后台分离开发技术，学会读取 swagger-ui 上的接口信息并且能完成数据对接 3) 完成资讯发布、资讯管理的数据对接	2021 年 6 月 24 日	
昆山杰普软件科技有限公司	第七天 个人项目（家政服务预约云平台-后台管理系统） 1) 完成用户管理、角色管理、权限管理的数据对接工作 2) 完成用户登录、用户注册、项目初始化加载的数据对接工作 3) 完善项目并且进行部署	2021 年 6 月 25 日	
昆山杰普软件科技有限公司	第八天 实训中期检查及代码 review 1) 辅导老师与主讲老师分工查看学生代码完成情况 2) 检查过程中将学生出现的典型问题进行记录，如代码编写风格、代码习惯、学生疑难点等 代码 review, 从单一职责原则、行为是否统一、代码污染、重复代	2021 年 6 月 26 日	

	码抽取、面向接口编程、健壮性、错误处理、效率/性能等角度规范学生		
昆山杰普软件科技有限公司	第九天 团队项目（家政服务预约云平台） 1) 团队分工 2) 项目经理制定工作计划 3) 小组成员领取任务并且进行评估，将预计完成时间汇报给项目经理 分工完成第一周的基础模块功能	2021 年 6 月 27 日	
昆山杰普软件科技有限公司	第十天 团队项目（家政服务预约云平台） 1) 团队各成员按照计划完成相应模块功能，将项目中遇到的疑难问题进行汇报 2) 老师讲解学习反馈的疑难问题 3) 学生配合老师完成 员工管理（实名制审核、账号限制）、顾客信息管理（统计、多条件查询）	2021 年 6 月 28 日	
昆山杰普软件科技有限公司	第十一天 团队项目（家政服务预约云平台） 1) 团队各成员按照计划完成相应模块功能，将项目中遇到的疑难问题进行汇报 2) 老师讲解学习反馈的疑难问题 3) 学生配合老师完成 产品分类管理、产品管理（上架、下架）	2021 年 6 月 29 日	
昆山杰普软件科技有限公司	第十二天 团队项目（家政服务预约云平台） 1) 团队各成员按照计划完成相应模块功能，将项目中遇到的疑难问题进行汇报 2) 老师讲解学习反馈的疑难问题 学生配合老师完成 日志管理、系统配置	2021 年 6 月 30 日	
昆山杰普软件科技有限公司	第十三天 团队项目（家政服务预约云平台） 1) 团队各成员按照计划完成相应模块功能，将项目中遇到的疑难问题进行汇报 2) 老师讲解学习反馈的疑难问题 3) 学生配合老师完成 订单管理（派单、追踪、统计、详情查看等）	2021 年 7 月 1 日	
昆山杰普软件科技有限公司	第十四天 团队项目（家政服务预约云平台） 1) 团队各成员按照计划完成相应模块功能，将项目中遇到的疑难问题进行汇报 2) 老师讲解学习反馈的疑难问题 3) 学生配合老师完成 账单管理（账单明细、提现审核等）	2021 年 7 月 2 日	

	中期检查及代码 review		
昆山杰普软件科技有限公司	第十五天 团队项目（家政服务预约云平台-顾客端 app、员工 app） 1) 项目经理制定 app 开发的工作计划 2) 小组成员领取任务并且进行评估，将预计完成时间汇报给项目经理 3) 老师讲解学习反馈的疑难问题 学生配合老师完成 顾客端 app 首页、产品页、订单确认页开发	2021 年 7 月 3 日	
昆山杰普软件科技有限公司	第十六天 团队项目（家政服务预约云平台-顾客端 app、员工 app） 1) 团队各成员按照计划完成相应模块功能，将项目中遇到的疑难问题进行汇报 2) 老师讲解学习反馈的疑难问题 3) 学生配合老师完成 顾客端 app 地址页、我的页开发	2021 年 7 月 4 日	
昆山杰普软件科技有限公司	第十七天 团队项目（家政服务预约云平台-顾客端 app、员工 app） 1) 团队各成员按照计划完成相应模块功能，将项目中遇到的疑难问题进行汇报 2) 老师讲解学习反馈的疑难问题 学生配合老师完成 顾客端 app 订单页、帮助页开发	2021 年 7 月 5 日	
昆山杰普软件科技有限公司	第十八天 团队项目（家政服务预约云平台-顾客端 app、员工 app） 1) 团队各成员按照计划完成相应模块功能，将项目中遇到的疑难问题进行汇报 2) 老师讲解学习反馈的疑难问题 3) 学生配合老师完成 员工端 app 接单页、订单页开发	2021 年 7 月 6 日	
昆山杰普软件科技有限公司	第十九天 团队项目（家政服务预约云平台-顾客端 app、员工 app） 1) 团队各成员按照计划完成相应模块功能，将项目中遇到的疑难问题进行汇报 2) 老师讲解学习反馈的疑难问题 3) 学生配合老师完成 员工端 app 我的页、实名认证页开发 4) 项目联调、部署上线、答辩相关准备工作	2021 年 7 月 7 日	
昆山杰普软件科技有限公司	第二十天 答辩	2021 年 7 月 8 日	

四、实训师资简介

郭铭宇 高级软件工程师 杰普软件金牌讲师

擅长 Vue 框架体系和 React 框架体系的 Web 前端技术的开发与教学。擅长 iOS 原生开发的 iOS 移动端软件的开发与教学。

2015 年 7 月~2016 年 7 月 参与上海师悦科技有限公司的德育项目。

2016 年 11 月~2017 年 6 月，智慧校园项目移动端的开发，主持移动端 iOS 方向。

2017 年 9 月~2018 年 3 月，校企通项目的移动端开发，主持移动端 iOS 方向。

2018 年 3 月~2019 年 9 月，参与公司内部 Web 前端课程研发与技术定型。参与 Web 前端课程教学。期间负责智慧班牌项目 iOS 方向项目经理。

2019 年 9 月~至今，进行 Web 前端项目，移动互联项目的开发和课程研发，参与 Web 前端方向课程教学，在华东交通大学，兰州理工大学，山西农业大学，苏州大学应用技术学院等担任 Web 前端方向主讲老师。

郝洪辉 高级软件工程师 杰普软件金牌讲师

2018 年 11 月至今 昆山杰普软件科技有限公司

擅长技术：HTML、CSS、JS 前端技术，Echarts、AntV 数据可视化技术，jquery、Vue 企业级框架及其生态技术，nuxt 服务器端渲染技术，微信小程序开发、Linux 云服务器端操作技术。

参与完成项目："杰普学生管理系统"、"物联网泛在接入平台"、"山西农大智慧农业平台"、"山西农大农业信息化门户网站"、"三亚市旅游、政务、交通、环境 IOC 智慧大脑"等。

五、考核评定

考核是检验教学效果、保证教学质量的重要手段，其目的在于指导和督促学员系统地复习和巩固所学知识和技能，检验其理解程度和灵活运用能力，调动学员学习的主动性和积极性，培养学员的创新精神和创新思维。

成绩的组成

- 实训目标达成度：60 分
- 课堂延展表现：10 分
- 平时考勤：10 分
- 项目答辩评审：20 分

六、学生提交材料

1. 完整的工程文件夹（项目代码、项目图片、引用文件）
2. 答辩 PPT
3. 实训报告及总结

附件：公司介绍

集团简介

briup 专注 IT，服务中国 www.briup.com / www.briup.com.cn

杰普软件由海外留学人员及多位企业资深技术专家于 2006 年在上海建立。公司致力于物联网、移动互联、电子商务及云计算等领域的高端人才培养及产品研发。专注于向高校客户提供教材、设备、技术及就业解决方案。是一家软件外包、研发咨询、高端 IT 培训多元化发展的集团企业。

13 年运营，杰普以上海为总部，分别成立了研发中心、实训中心、软件外包中心。



公司荣誉

中国单点规模最大的人才实训基地之一

办公面积 10000 平方米，可同时容纳学员 2500 名。2014 年杰普软件园竣工。

软件产业人才培训基地、紧缺人才培训中心

杰普实训中心授牌江苏省产业人才培训基地、上海市紧缺人才培训中心。

参与国家级创新项目

2011-2014 年参与多个国家级项目研发并获政府财政支持。

领军人才创新团队

2013 年杰普研发团队获国家创新嘉奖。

双软企业、行业支撑单位

2012 年获中国软件行业协会双软企业认证，2013 年获电子行业协会年度行业支撑单位。

产品认证、技术专利

年度优秀软件产品

共获 28 项产品及技术专利。

2018 锦绣前程

合作院校突破 300 所、

全国建设物联网实验室 15 个、

校企合作项目 98 个、

产学研合作项目 5 个、

人才培养 26000 名。

技术实力

杰普研发中心立足于嵌入式技术、物联网技术、云计算技术的应用和开发，承接对应领域专业的产品研发、方案设计、嵌入式 OEM/ODM 的项目开发服务及物联网、云计算教学实验平台的开发。

公司研发的产品包括：物联网工程教学开放实验平台、分布式传感网络及 GPS+RFID 定位技术研究平台、AVR&51 多功能工业级控制教学平台、云计算及大数据分析处理实验室等。

产品、专利认证编号

1. 专利号：ZL 2013 2 0142901.5
2. 高新技术产品认定证书产品编号：130583G1397N
3. 杰普物联网环境实时监控软件 V1.0 证书编号：苏 DGY-2012-E1311
4. 杰普物联网实验教学系统软件 V1.0 证书编号：苏 DGY-2013-E0199
5. 杰普物联网环境实时监控软件 V2.0 证书编号：苏 DGY-2013-E0571
6. 软件企业认定证书证书编号：苏 R-2013-E0094

7. 杰普在线考试系统软件 V1.0 登记号: 2013SR035613
8. 杰普物联网实验教学系统软件 V1.0 登记号: 2013SR036926
9. 杰普课程调查系统软件 V1.0 登记号: 2013SR035481
10. 杰普物联网环境实时监控软件 V1.0 登记号: 2012SR044230



专家师资

杰普公司拥有 100 余位全职的来自各行业一线的资深架构师、工程师、咨询人力资源顾问。

全面的 IT 技术教育和职业背景教育是杰普 IT 培训的一大亮点。

企业一线技术专家（全职授课），10 年经验倾囊相授，每位老师讲授个人技术精髓。



管理模式

杰普独创了“非常 6+1” **过程化管理体系**。通过科学的教学资源配置，标准的质量管理体系，将管理的每个过程细化，确保每位学员的学习质量。

杰普为每位班级组建了专门的管理团队。**管理团队由课程顾问、班主任、技术老师、技术辅导老师、求职顾问组成**。分别负责学员的：住宿管理、班级管理、全天 12 小时技术指导答疑、就业辅导及求职推荐。

在线学习：杰普搭建的“企业级实训平台”，免费开放杰普所有课程视频教程。提供学员在线学习机会。

一课一测：杰普研发的“在线考试系统”，每门课程结束，将进行基本技能、动手能力、重点课程的测评。并根据班级的测评结果，进行阶段性技术串讲及答疑。

每日一练：每天课程结束，学员需要完成技术导师布置的实习任务，巩固当日所学技能，做到活学活用，举一反三。

就业服务

“优质就业” 服务理念

“优质就业”除了要求学员可以找到一份工作，更强调学员的就业速度、质量与职业发展。提高学员进入世界 500 强企业、海外就业、国际知名 IT 企业、国内一流 IT 企业的比例及机会，是优质就业的要求。

杰普成立专门的人才服务部门，为企业组建 IT 团队，为学员提供专业的就业推荐服务。确保就业品质。

- 职业顾问，猎头专家，技术顾问组成专业团队
- 提供专业化求职训练指导及个性化就业推荐服务
- 广泛的企业合作，帮助学员求职无忧
- 学员寄语：技术决定未来成就的高度

每个月 150 个以上招聘订单，每天一场 IT 企业专场招聘会。





杰普公司环境

1. 住宿环境

2 人间公寓：酒店式公寓（浦东软件园公寓）：空调、热水器、独立卫生间。



4 人间人才公寓（美居客电商产业园人才公寓）： 空调、热水器、独立卫生间。



6 人间人才公寓（美居客电商产业园人才公寓）： 空调、热水器、独立卫生间。



2. 实训基地环境

