

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： 全国疫情可视化平台

实训方向： 前端方向

实训日期：

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、预期项目实训作品

### 全国疫情可视化平台

2019 年末，新冠肺炎疫情的急速蔓延牵动着全国人民的心，随着国家一系列的防疫措施，目前国内疫情基本得到控制，情况相对稳定；但世界范围内的疫情始终未能得到有效的控制，人们在日常生活中对疫情的关注度还是很高。所以在此背景下，本次实训决定使用全国疫情可视化平台作为教学驱动项目，结合国内外疫情的实时数据，以及数据可视化技术，使用前端相关技术搭建全国疫情可视化平台，对疫情数据进行实时的展示。其中包括疫情动态展示功能，疫情新闻，全国以及省市疫情地图展示等功能。

项目管理使用企业级软件最新的开发理念，对班级学生进行分组，小组成员通过 TIM 文档进行任务分配与跟踪，通过 git 对源代码进行管理，通过 gitee 追踪学生开发进度及代码提交情况，项目开发完毕后部署到阿里云服务器上展示。技术上采用目前最为流行的前后端分离开发思想，后端采用 springboot 技术栈，包含：spring、springmvc、mybatis、jwt 等技术，由于本次实训为前端方面的实训，后端接口由我们提前开发好发于学生，学生进行 swagger 的部署即可。前端为 PC 端网站，使用 vue 技术栈，包含：vue、vuerouter、vuex、element、highcharts、高德地图 API 等。通过这些企业级技术的应用，让学生尽早的接受到企业级开发的熏陶，树立正确的技术观。

## 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：

C 语言、数据库系统概论、计算机网络、数据结构

了解 Html 语法、块元素、行内元素

了解 css 常见样式、常见布局方式

了解 Java 基础

熟悉 linux 常见命令

### 项目实训目标

1、体验项目开发的全过程。

- 2、了解前端编程技术，熟悉 Swagger-UI，掌握前后端分离开发模式。
- 3、深入了解前端工程化，掌握 Vue2.0、Vuex、Vue-Router、ElementUI、Axios 等 Vue 全家桶在项目中的实际引用。
- 4、掌握数据可视化技术，包括但不限于 highcharts，高德地图 API 的配置和使用。
- 5、掌握使用 Git、gitee/gitlab 进行团队协作，了解团队管理模式。
- 6、掌握 Linux、阿里云的云端部署机制，了解项目部署模式。
- 7、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。
- 8、熟悉企业级的前端开发过程。

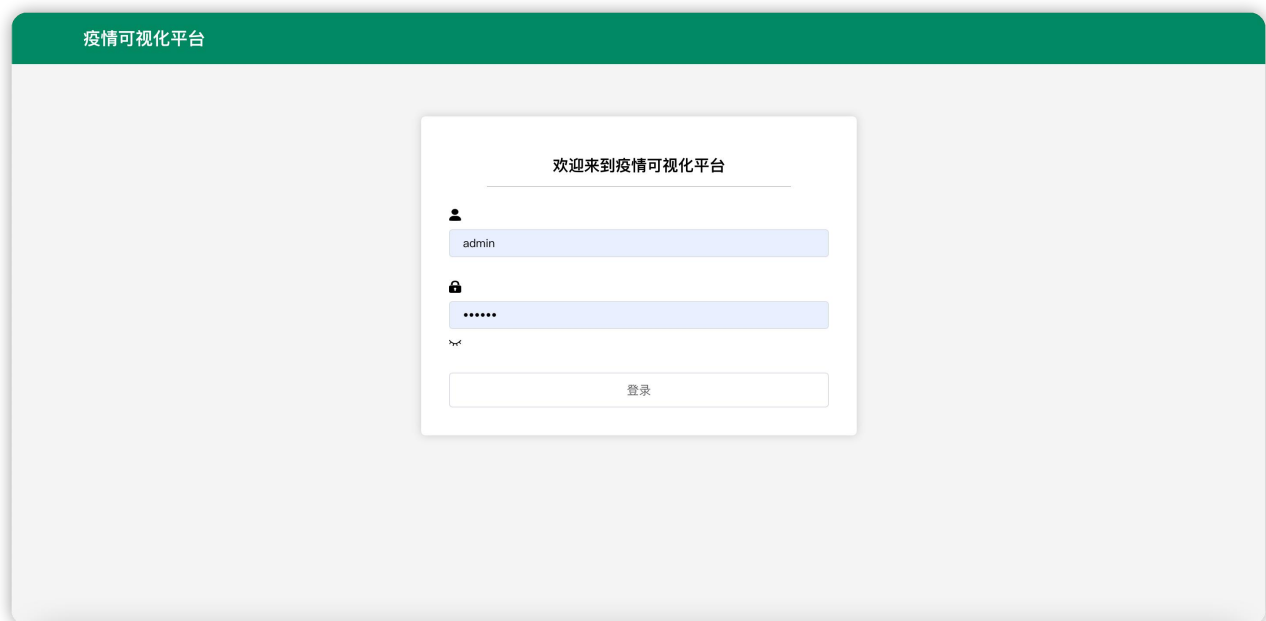
### 三、实训项目简介

该项目为 PC 端网站，用户可以在该平台中使用疫情动态，疫情时事新闻，疫情地图，周边医院，疫情上报等功能。

#### 效果展示

##### 1. 登录页面

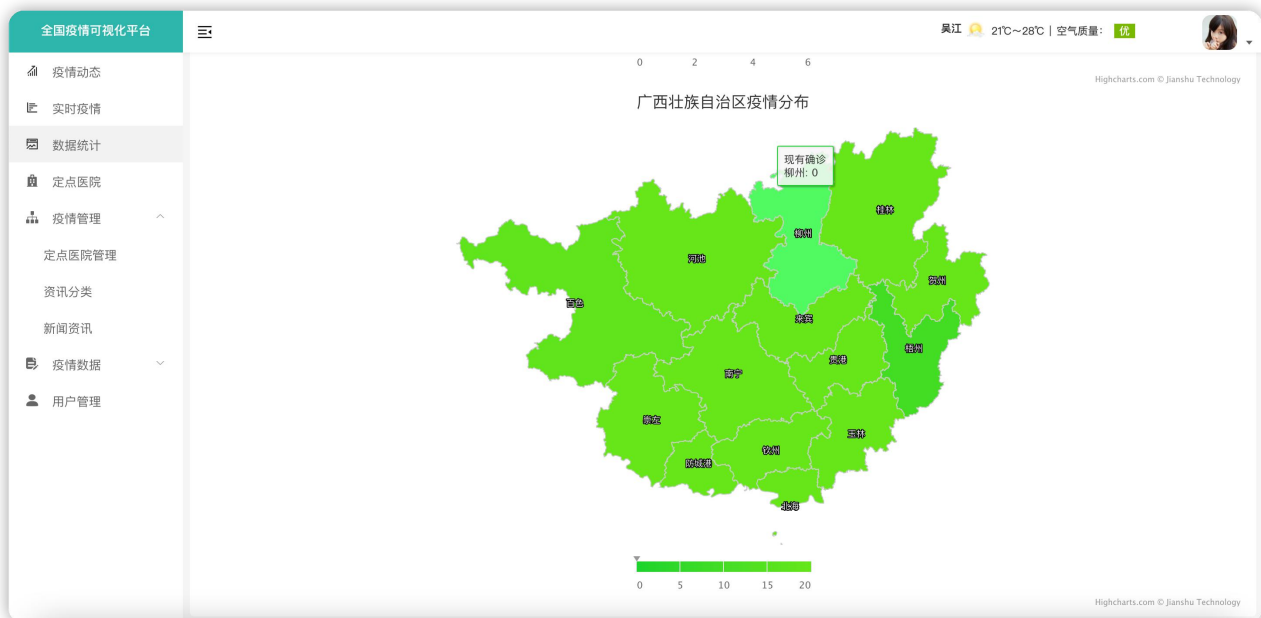
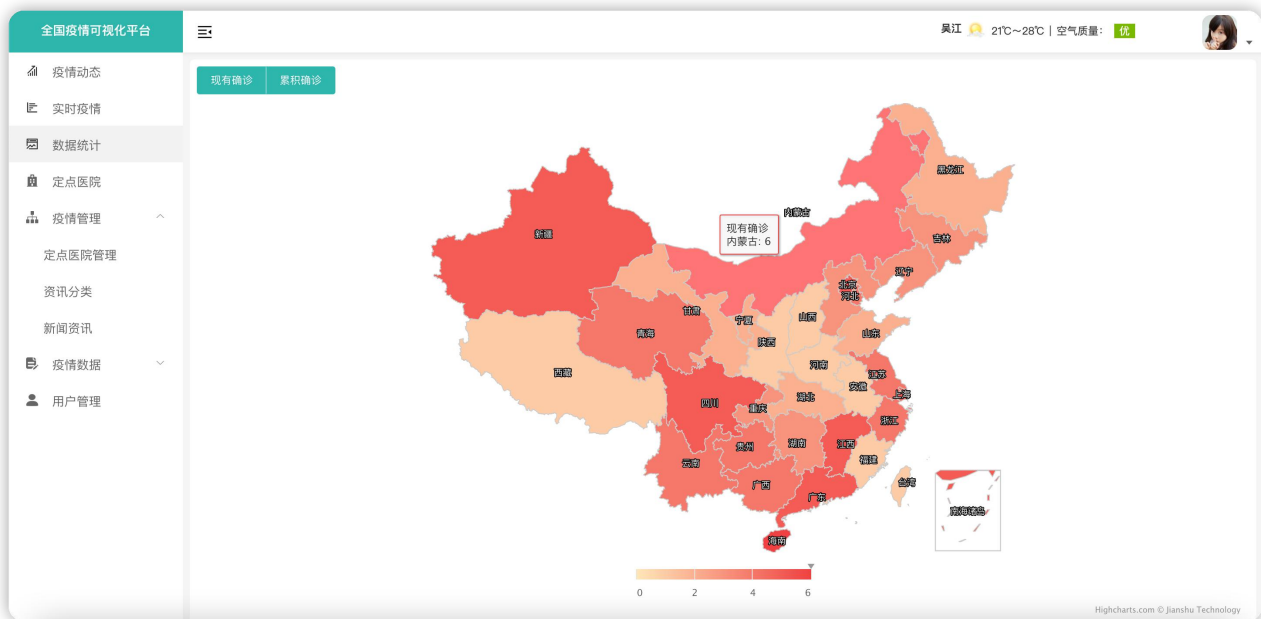
使用用户名与密码进行登录，用户登录成功后，系统可以实现通过用户信息自动获取用户权限信息，动态生成左侧菜单栏；可根据自己的实际需求设置背景图片。



2. 疫情动态模块，根据国内外实时数据进行更新，实时关注疫情各个状态现存数量；还可查看实时疫情资讯以及国内外新闻资讯。



3. 数据统计模块, 可在全国各省市区块进行查看现有确诊数据, 并且开放数据接口, 还可添加更多数据的查看; 也可查看当前省市的疫情情况, 鼠标活动便可直观看数据。



4. 定点医院功能，可实时获取当前的定位，并且查看某省市的定点医院和发热门诊与当前位置的距离，可在定点医院管理模块中新增各省市医院。

全国疫情可视化平台

疫情动态  
实时疫情  
数据统计  
定点医院  
疫情管理  
疫情数据  
用户管理

吴江 21℃~28℃ | 空气质量: 优

江苏省苏州市昆山市巴城镇晴霞农家乐  
医疗救治定点医院和发热门诊一览

Q 请输入关键字 搜索

1 柳州市工人医院

柳州市工人医院是一所集医疗、保健、科研、为一体的国家三级甲等医院、全国百姓放心示范医院

广西壮族自治区 柳州市 和平路156号

1378.16km

2 柳州市中医院

1956年6月柳州市中医医院正式成立。经过60多年的建设发展现已成为一所集医疗、科研、教学、预防、保健、康复于一体的综合性国家三级甲等中医院

广西壮族自治区 柳州市 解放北路32号

1378.48km

3 柳州人民医院

柳州市人民医院创建于1926年，是集医疗、教学、科研、预防、保健、康复为一体的综合性三级甲等医院，也是广西医科大学非直属第五临床医学院、第五附属医院。

广西壮族自治区 柳州市 文昌路8号


1373.66km

4 柳州市妇幼保健院

全国疫情可视化平台

疫情动态  
实时疫情  
数据统计  
定点医院  
疫情管理  
疫情数据  
用户管理

吴江 21℃~28℃ | 空气质量: 优



全国疫情可视化平台

疫情动态

实时疫情

数据统计

定点医院

疫情管理

定点医院管理

资讯分类

新闻资讯

疫情数据

用户管理

新增

序号	医院名称	医院简介	医院地址	标记	经度	纬度	操作
1	柳州市工人医院	三甲，综合	和平路156号	柳州市工人医院是一所集医疗、保健、科研、为一体的国家三级甲等医院、全国百姓放心示范医院	109.409981	24.298161	修改 删除
2	柳州市中医院	二级，中医	解放北路32号	1956年6月柳州市中医医院正式成立。经过60多年的建设发展现已成为一所集医疗、科研、教学、预防、保健、康复于一体的综合性国家三级甲等中医医院	109.413513	24.318661	修改 删除
3	柳州市人民医院	三甲，综合	文昌路8号	柳州市人民医院创建于1926年，是集医疗、教学、科研、预防、保健、康复为一体的综合性三级甲等医院，也是广西医科大学非直属第五临床医学院、第五附属医院。	109.444206	24.323959	修改 删除
4	柳州市妇幼保健院	三甲，专科	映山街50号	柳州市妇幼保健院创建于1958年5月，前身是柳州市妇幼保健所，1980年扩大规模改名为柳州市妇幼保健院，1994年医院跨入全国爱婴医院行列，1997年成为广西首家二	109.409729	24.31605	修改 删除

5.资讯分类与新闻资讯模块，可手动添加各个新闻与资讯的分类，并且在对应的分类下创建与其相关的新闻，用户可在疫情动态模块中查看对应的资讯与新闻。

全国疫情可视化平台

疫情动态

实时疫情

数据统计

定点医院

疫情管理

定点医院管理

资讯分类

新闻资讯

疫情数据

用户管理

新增

序号	分类名称	分类简介	序号	操作
1	实时疫情动态	疫情的动态	1	修改 删除
2	公告		2	修改 删除
3	学术活动		3	修改 删除
4	媒体聚焦		4	修改 删除
5	学院快讯		5	修改 删除

全国疫情可视化平台

疫情动态

实时疫情

数据统计

定点医院

疫情管理

定点医院管理

资讯分类

新闻资讯

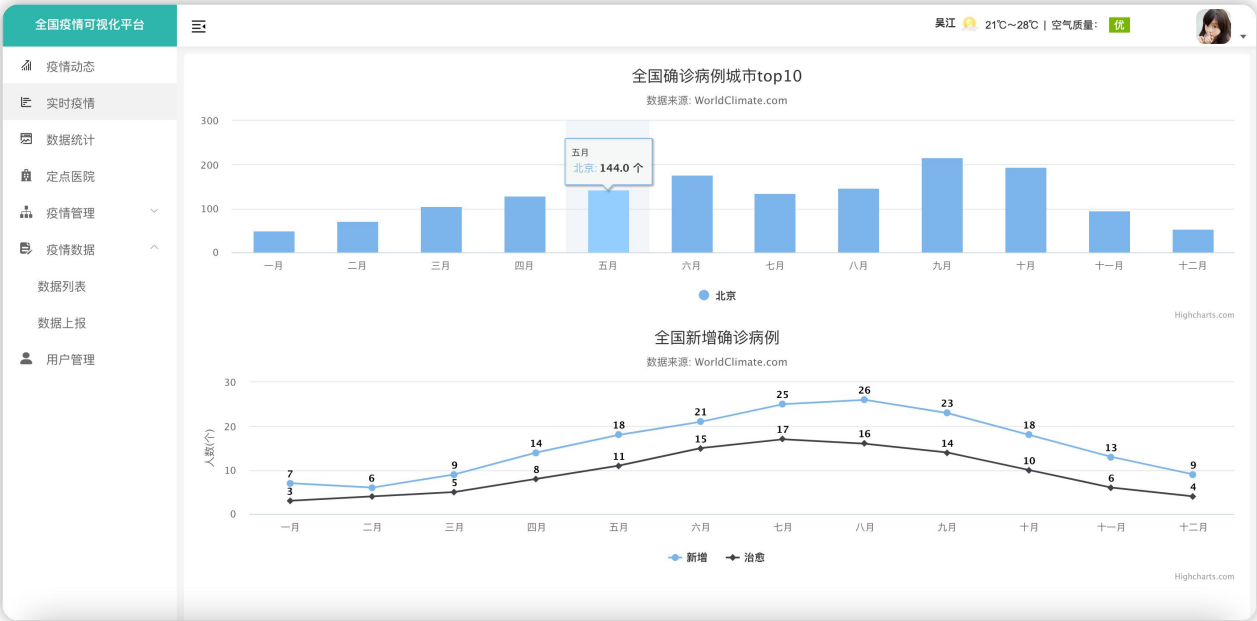
疫情数据

用户管理

新增

序号	新闻标题	新闻分类	发布时间	阅读次数	状态	点赞次数	操作
1	在庆祝中国共产主义青年团成立100周年大会上的讲话	媒体聚焦	1654691050422	0	未审核	0	修改 删除
2	澳门新增2例输入性无症状感染者及1例复阳病例	实时疫情动态	1654691010146	0	未审核	0	修改 删除
3	北京：日新增病例数连续降至个位数 已连续5天无新增社会面病例	实时疫情动态	1654690981044	0	未审核	0	修改 删除
4	北京：本轮疫情已经取得阶段性成果	实时疫情动态	1654690945243	0	未审核	0	修改 删除
5	上海新增本土新冠肺炎确诊病例4例和无症状感染者11例	实时疫情动态	1654654034141	0	未审核	0	修改 删除

5. 实时疫情模块，可根据疫情实时数据使用各种图表进行展示。



6. 疫情数据模块，为方便操作，也可在平台中手动添加对应省市的疫情数据情况，涵盖全国所有省市区。



全国疫情可视化平台

疫情动态

实时疫情

数据统计

定点医院

疫情管理

疫情数据

数据列表

数据上报

用户管理

上报

序号	国	省	市	区	新增确诊	疑似	死亡	治愈	重症	境外输入	上报时间
1	中国	山西省	大同市	新荣区	2	1	0	2	0	0	2022-06-07 21:54
2	中国	江苏省	苏州市	姑苏区	2	1	0	2	0	0	2022-06-07 21:48
3	中国	上海市	市辖区	黄浦区	2	0	0	0	0	2	2020-09-03 09:56

全国疫情可视化平台

疫情动态

实时疫情

数据统计

定点医院

疫情管理

疫情数据

数据列表

数据上报

用户管理

上海市

北京市

天津市

河北省

山西省

辽宁省

市辖区

黄浦区

徐汇区

长宁区

静安区

普陀区

虹口区

确诊

疑似

死亡

治愈

重症

境外输入

提交

温馨提示:

1. 选中城市

2. 录入数据

疫情防控, 众志成城

## 四、实训指导老师简介

### 郭鸣宇 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。

## 五、实训进度安排

时间		实训内容
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		
第一周安排	第一天	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。 1.团队分组。 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。 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。
	第二天	1.Vue介绍。 2.掌握Vue模板语法的使用。 3.Vue全家桶技术介绍以及使用，了解Vue+Vue-Router+Vuex生态。 4.使用Vue完成实战案例。
	第三天	1. HighChart介绍 2. HighCharts的配置和基本使用 3. 使用HighCharts搭建中国地图以及省市地图并模拟数据展 4. 高德地图API介绍，配置和使用 5. 完成相应的课堂案例
	第四天	1.使用Vue-CLI搭建项目架构。 2.使用Vue-Element-Admin搭建项目架构。 3.集成项目需要的Vuex和Axios。 4.重构疫情动态模块，完场疫情数据的展示以及疫情资讯的展示。 5.Github账号注册、码云账号注册，要将每天的项目进度实时提交。 6.小组合作体验团队项目合作过程。 7.小组成员在组长处领取功能模块，准备开启项目开发。
	第五天	1. 重构定点医院模块，完成定位展示以及对应医院的地图展示。 2. 完成定点医院管理模块。 3. 结合swagger实现数据对接。 4. 将项目中遇到的疑难问题进行汇报。 5. 老师讲解学生反馈的疑难问题。
	第六天	1.重构疫情数据模块，完场疫情数据的展示以及上传。 2.结合swagger实现数据对接。 3.将项目中遇到的疑难问题进行汇报。 4.老师讲解学生反馈的疑难问题。
	第七天	1.根据之前所讲，团队内各成员按照之前的分工进行功能的完善。 2.将项目中遇到的疑难问题进行汇报。 3.老师讲解学生反馈的疑难问题。 4.打包测试。 5.云服务器部署展示。

第 二 周 安 排	第一天	1.答辩
-----------------------	-----	------

附件：公司介绍

## 集团简介

**briup** 专注 IT，服务中国    [www.briup.com](http://www.briup.com) / [www.briup.com.cn](http://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。

软件产业人才培养基地、紧缺人才培养中心

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

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

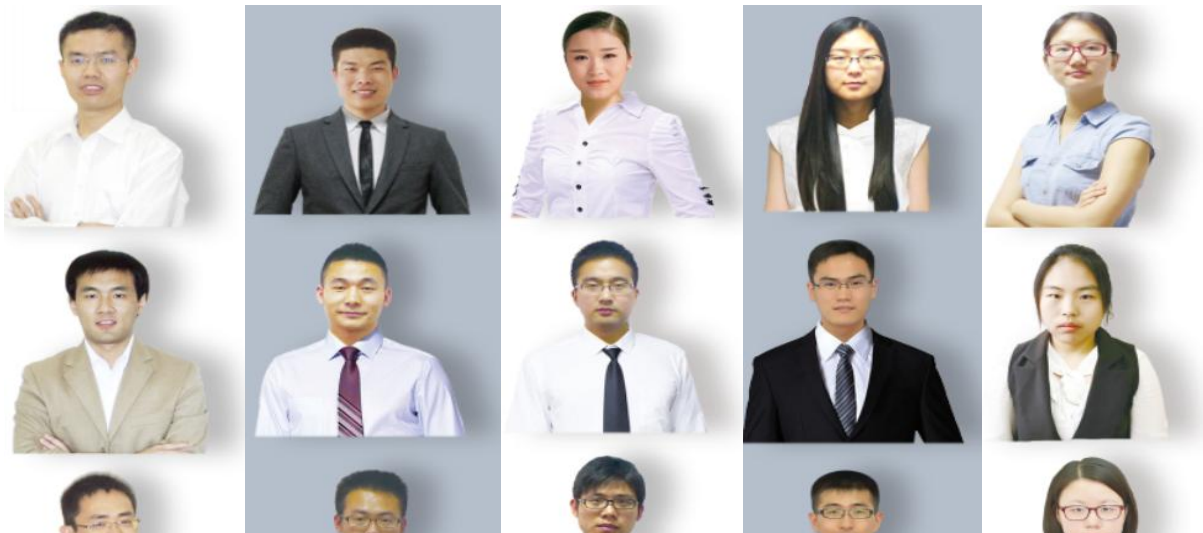
1. 专利号：ZL 2013 2 0142901.5
2. 高新技术产品认定证书产品编号：130583G1397N
3. 杰普物联网环境实时监控软件 V1.0 证书编号：苏 DGY-2012-E1311
4. 杰普物联网实验教学系统软件 V1.0 证书编号：苏 DGY-2013-E0199
5. 杰普物联网环境实时监控软件 V2.0 证书编号：苏 DGY-2013-E0571
6. 软件企业认定证书证书编号：苏 R-2013-E0094
7. 杰普在线考试系统软件 V1.0 登记号：2013SR035613
8. 杰普物联网实验教学系统软件 V1.0 登记号：2013SR036926
9. 杰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





## 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

