

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: Estore 电子商务平台
实训方向: JavaEE
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、实训项目简介及项目预期效果展示

《Estore》电子商务平台主要是根据企业的具体业务需求，开发出的一个综合性的 B2C 平台，类似与京东商城、天猫商城。该项目采用当前流行的软件开发技术进行开发，支持多端多用户进行访问。主要分为两部分，一部分针对会员，一部分针对管理员或者运营人员。普通用户可以使用移动端 App 或者 PC 端进行访问浏览商品信息，查看商品详情并进行商品购买。该平台提供了用户注册、认证、信息分类、日志管理，查看商品信息，添加购物车，修改购物车信息，查看订单，删除订单，管理个人收货地址，在线支付等功能

系统使用 SSMR(springmvc+spring+mybatis), 并且使用 springboot 进行快速继承。前端使用 html+css+jquery+ajax 等进行研发，在研发的过程中学生可以对整个系统的开发过程，包括基于 B/S 架构的系统应用，以及功能开发，和数据展示有个全方位的了解。本次实训采用分组模式，小组成员分工完成项目各个模块功能，使用 SVN/Maven 企业级项目管理工具完全模拟企业级应用开发，让同学们感受企业开发氛围，提升学生的积极性与趣味性。

在系统核心的开发任务中，学生需要自己对功能进行分析，得出业务模型，然后进行业务建模，并且需要根据建好的模型，对数据库的表，在满足业务功能和范式需求的情况下，进行合理的设计。在整个过程中，需要前端人员、后台人员、数据库管理人员、项目经理等各个角色之间进行沟通交流，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。

实训过程中小组的形式进行开发，每个学生在小组中有自己角色和任务，小组之间需要沟通交流以解决当前遇到的问题，以便达到团队协作的目的。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。实训的期间，定期会有一次代码评审，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。

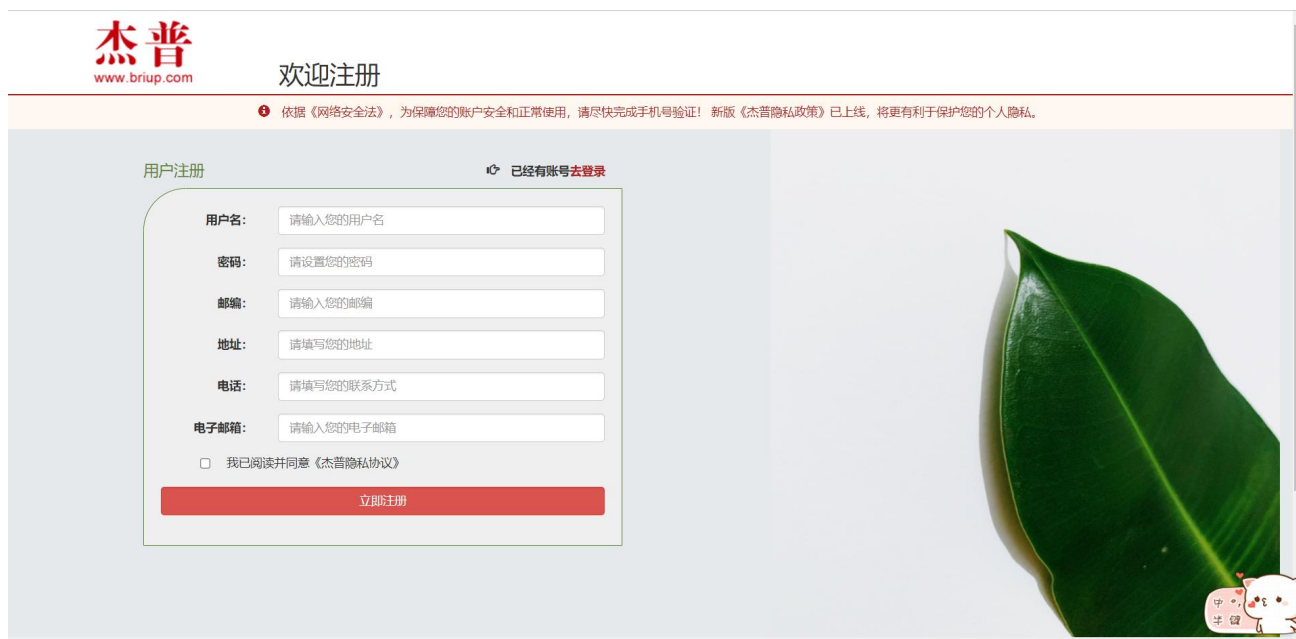
1. 登录

该登录页用来引导购买用户进行身份认证，后期购买商品时和用户绑定。



2. 注册

用户只有在该系统通过注册页进行信息注册后，才能成为系统的购买用户。该页面引导用户进行注册。

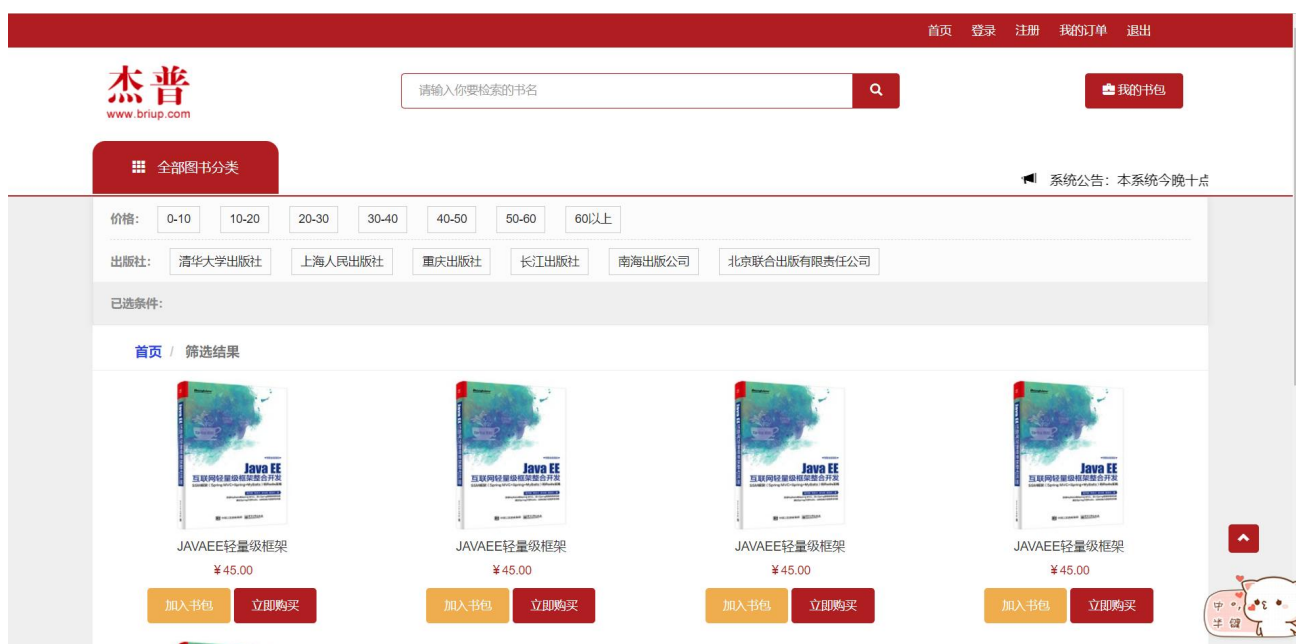


3. 门户首页

商品信息展示首页，可以分类进行商品信息的展示。



图书内容可以进行分类检索。根据用户输入的检索条件，将检索到的符合条件的信息在页面中显示出来。



4. 商品详情页

点击某一个商品，可以查看商品的详细信息。在此页面中，也可以选择添加到购物车中，或者直接点击立即购买。



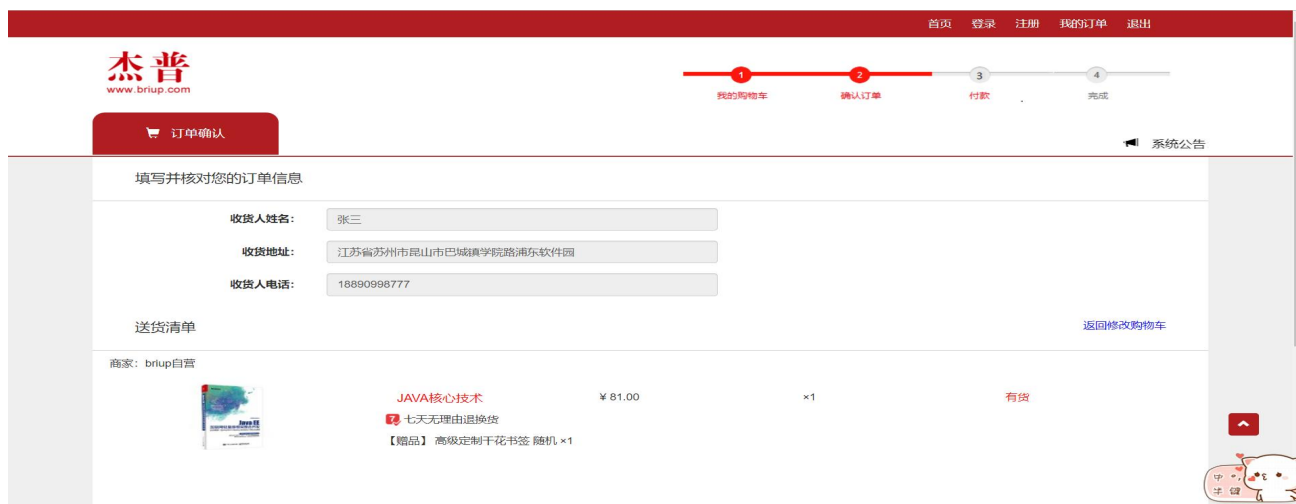
5. 购物车

用户在任意位置点击我的书包，可以直接进入到购物车中查看，所有添加到购物车中的商品信息，并且可以在页面中查看到商品单价，小计价格，总价等信息。再该页面中可以点击去结算操作。



6. 结算页

用户在结算页中填写自己的收货信息。同时也可以返回继续修改购物车的内容。



7. 支付宝支付

用户确认下订单后，就可以自动弹出支付页面了，先让用户进行支付宝账号的登录，然后点击确认收款，或者拿起手机进行扫码支付。支付页面如下。

The screenshot displays the Alipay payment interface. At the top, there's a blue header with the Alipay logo and text indicating the transaction is in progress. Below this, the page is divided into two main sections. The left section, titled '扫码支付' (QR Code Payment), shows a large QR code and instructions to use the Alipay app to scan it. The right section, titled '登录支付宝账户付款' (Log in to Alipay account to pay), provides fields for the account name and payment password, along with a '下一步' (Next Step) button. A '新用户注册' (New User Registration) link is also present. The bottom of the page shows the '我的收银台' (My Checkout) section, which includes the account balance, selected payment method (China Construction Bank), and a '确认付款' (Confirm Payment) button. The total amount to be paid is 0.01 Yuan.

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：java 基础编程，javaWeb 编程，mysql 数据库

实现的目标：

目标 1：通过本次实训，巩固 java 核心技术，采用一个知识点一个案例，案例和案例之间紧密联系，最终把这些案例贯彻起来，让学生对所学的知识有一个更加深刻的认识。

目标 2：本次实训是以项目驱动的方式进行 java 开发相关知识的学习，通过先抛出问题，

给出思路，引导思考，测试结果、给出方案等一系列的学习方式，一步一步带领学生从经历一个从无到有的过程，从而达到学以致用效果。

目标 3：本次实训采用分组的方式，让一个小组中的每一个成员，都能在团队里面找到自己的角色和任务，通过组员和组员之间的一系列交流、沟通，把小组中提出的问题逐步的解决，从而锻炼学生的团队协作的能力。

目标 4：本次实训按照企业中软件开发的实际过程，对团队成员进行任务分配和安排，定期检查小组成果，和进行公开演示，从而督促小组成员能够按照自己制定下来的项目任务，按时按量的完成，从而达到体验企业中真实开发的过程。

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	第 1 天 团队分组、项目介绍、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) 环境搭建：安装 JDK、eclipse、MAVEN、GIT 等工具 3) 创建 java 项目，了解项目的组成结构 4) 编写 demo 案例，掌握基本的代码规范 5) 项目介绍：了解项目的主体功能、模块划分、功能需求等		主讲： 辅导：
昆山杰普软件科技有限公司	第 2 天 Maven 1) 使用 maven 管理项目 2) 学习 maven 项目声明周期 3) 使用 maven 进行依赖管理 4) 使用 maven 执行插件命令 5) 编写 demo，使用 maven 完成多模块项目的构建 git 1) git 的安装、配置 2) git 命令的使用 3) github 和 gitee 的使用 4) idea 中对 git 的使用 5) 编写 demo 代码，使用 git 进行版本控制 团队项目搭建，分享，然后基于 maven 进行管理。		
昆山杰普软件科技有限公司	第 3 天 springmvc 1) 认识 springmvc 的引入 2) 掌握 springmvc 的配置和使用 3) 使用 springmvc 完成基于 http 协议的请求访问功能 4) 讲解参数的传递，页面的跳转。 5) 编写 demo，进行测试		

	6) 完成注册请求的业务处理 Mybatis 1) 讲解基于 SpringBoot 的 mybatis 的使用 2) 编写 demo 完成基于 mybatis 的 CRUD 的操作 3) 完成注册请求中设计的数据库访问操作。 完成注册功能的整体实现和测试		
昆山杰普软件科技有限公司	第 4 天 1) 完成用户登录功能： 包含请求接受，参数绑定，业务处理，数据访问等。 2) 完成商品信息检索，并页面展示 3) 完成商品信息详情页展示功能 4) 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 5) 老师讲解学习反馈的疑难问题		
昆山杰普软件科技有限公司	第 5 天 完成购物车功能： 1) 增加 OrderLine 2) 查看购物车 3) 修改 OrderLine 4) 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 5) 老师讲解学习反馈的疑难问题		
昆山杰普软件科技有限公司	第 6 天 结算和在线支付 1) 结算功能 2) 支付宝沙箱支付讲解 3) 完成在线支付 4) 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 5) 老师讲解学习反馈的疑难问题		
昆山杰普软件科技有限公司	第 7 天 完成订单功能： 1) 查看用户所有订单 2) 提交订单 3) 修改订单 4) 删除订单 5) 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 6) 老师讲解学习反馈的疑难问题		
昆山杰普软件科技有限公司	第 8 天 项目功能实现和答辩 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) 答辩验收		
--	-----------------------------	--	--

四、实训师资简介

主讲导师：刘聪 高级软件工程师 杰普软件金牌讲师

擅长 JavaEE 技术体系及 Spring 生态圈微服务技术架构开发研发，熟悉 Java web 大前端开发技术，对后台服务端系统及中间件开发有深刻的理解和项目研发经验。曾参与上海师悦智慧校园考试系统、山西农大病虫害识别系统、深圳易捷发动机智能检测平台等项目后台研发工作。曾担任华东交通大学，兰州理工大学，山西大学等院校计算机相关专业本科生项目实训技术讲师。

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



上海基地：上海市
昆山基地：昆山市

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。



就业服务流程

- 一对一了解学员求职需求，建立学员求职档案
- 求职系列讲座：IT 企业类型介绍与职位需求分析
- 求职系列讲座：制定个人职业发展的 5 年计划
- 求职系列讲座：有效的简历制作与投递
- 求职系列讲座：面试技巧—如何打动主考官
- 一对一定制学员求职目标及发展规划
- 企业推荐服务及面试总结
- ※ DC 技术交流活动：邀请老学员分享杰普 IT 人脉
- ※ 中高级职位猎头服务
- IT 求职英语集训
- 面试集锦、题库共享
- Face to face 模拟面试
- IT 企业专场招聘会



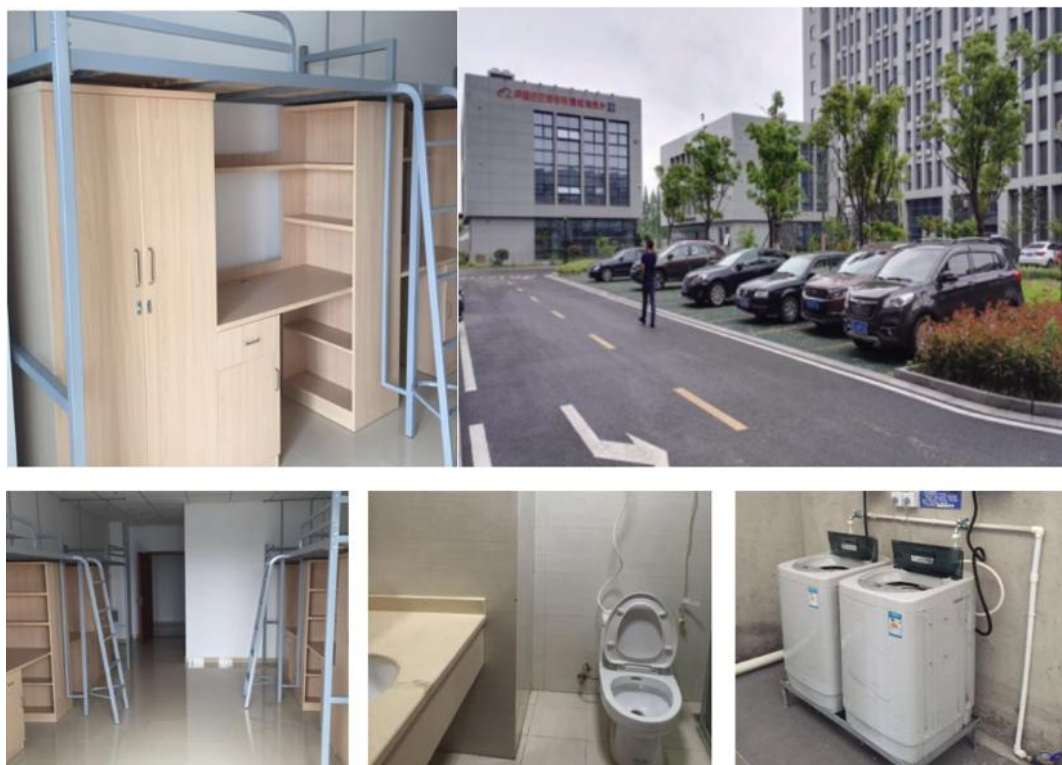
杰普公司环境

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



上海基地：上海市闸北区万荣路 1188 弄 A 栋 206 室
 昆山基地：昆山上海浦东软件园实训基地