

项目文档

目录

项目文档

目录

一个交易品网站的用户流程

- 首页
- 登录/注册
- 搜索
- 查看商品详情
- 评论区
- 购物车
- 发布
- 个人中心
- 评分细则
- 必做部分
- 选做部分

文档

DON'Ts

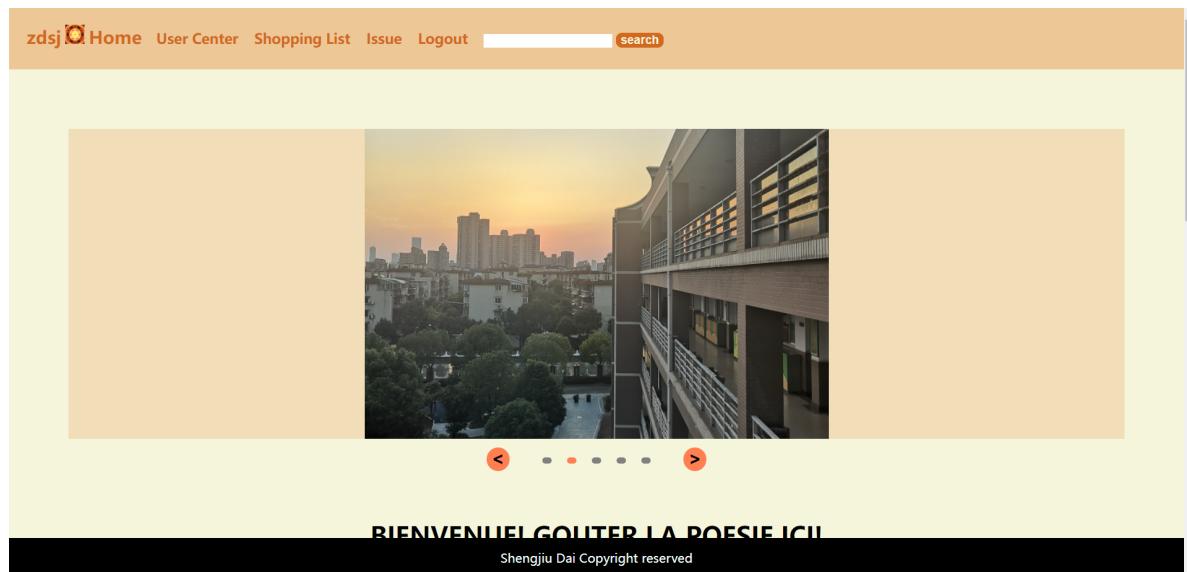
一个交易品网站的用户流程

首页

在首页上，主要的功能分为三部分：

1. 导航栏。当用户未登陆时，用户可以通过点击导航栏的相应选项登录；已登录时，导航栏可以导航至用户中心及购物车，并且可以登出。
2. 搜索栏。用户可以在此键入搜索关键词，同时可以对关键词进行筛选和排序的选择。
3. 首页中的推荐图片。用户点击图片时，跳转至艺术品详情页面。

其样例可见下图。



BIENVENUE! GOUTER LA POESIE ICI!

3月1日，周二，晴。今天是刚毕业的凉风青叶来到 Eagle Jump 公司的第一天，令青叶感到万分意外的是，她自小学以来便崇拜的『Fairies Diplomatic Universoul』的人设担当八神光老师，如今竟成为了她的上司！跟团队的大家打过招呼后，一看手机，她收到了入职后的第一条消息！

早就料到如此情况的 AD (Art Director) 兼青叶的小组长远山请来了泷本日富美前辈用前后端框架为青叶做个网站大体样子，远山自己则是承包了日富美那边的美化工作。谁想到，日富美面对如此可爱的新新人，十分热心地刷刷几下就加上了许多额外功能，还没下班就闪着星星眼、举着手机给青叶看自己制作的功能十分完善的网站了！！【惊】

Most popular



Girl with a Pearl Earring

by Vermeer
price: 500.0000
visits: 966

[View more...](#)



Starry Night

by Van Gogh
price: 1340.0000
visits: 901

[View more...](#)



Sunflowers

by Van Gogh
price: 1300.0000
visits: 807

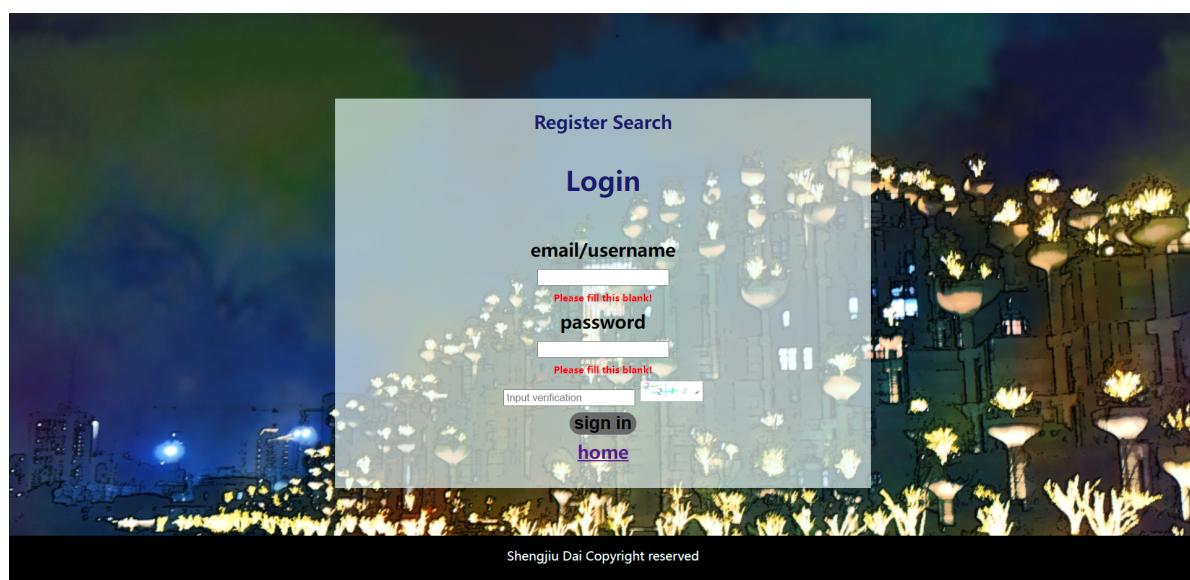
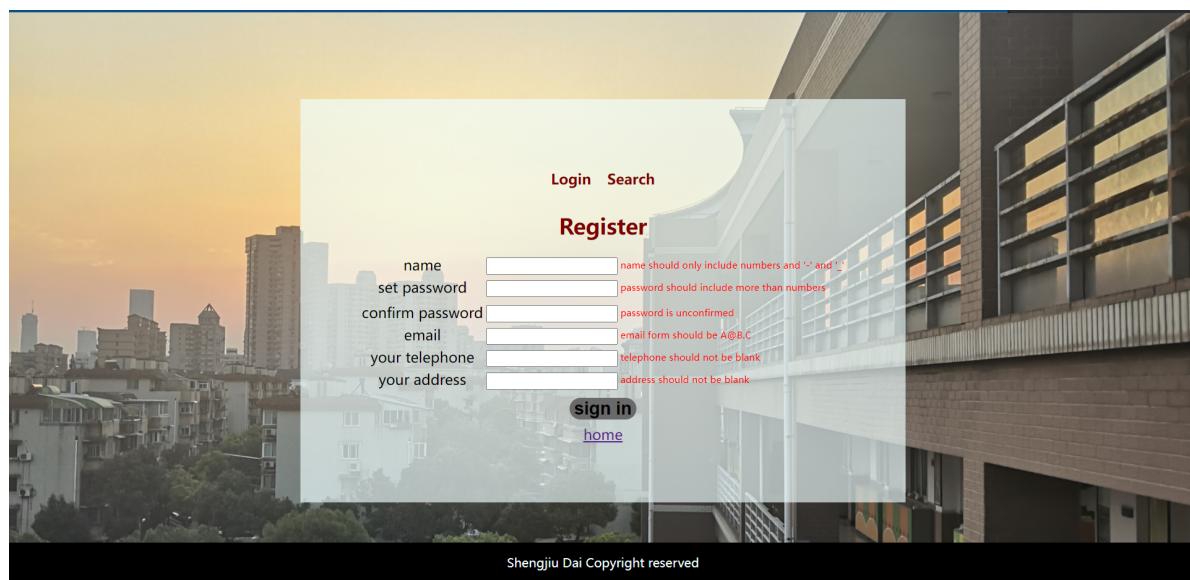
[View more...](#)

Shengjiu Dai Copyright reserved

登录/注册

登录和注册界面由多个字段组成的输入框构成。某些有特定要求的输入框，在用户输入不符合要求或不正确的信息时，会给予提示。同时，若注册成功，将跳转至登录页；若登录成功，将跳转至主页，主页中搜索栏的状态应为“已登录”的状态（即可以访问用户中心、可以登出，但不再提示登入）。

下为样图。



搜索

除了导航栏外，搜索界面主要为两部分：

1. 搜索栏。用户应能在键入搜索关键词的同时，按指定的条目进行筛选和排序。
2. 搜索结果。各搜索结果在单击时跳转到对应的艺术品详情页。

The screenshot shows a search results page with a search bar at the top containing 'sc'. Below it, there are two search filters: 'work name' and 'author name'. The results are arranged by name, price, or visit. The first result is 'Winter Landscape' by Ruisdael, priced at 700.0000. The second result is 'Landscape in Provence' by Derain, priced at 1180.0000. Each result includes a small thumbnail image, the title, the author, and the price. A detailed description of the 'Winter Landscape' is shown in a tooltip: 'Ruisdael painted around 25 winter landscapes. This scene is dominated by ominous dark clouds, and lit from the left by low, raking sunlight. The warmly dressed figures on the ice seem insignificant in the face of this inclement weather. A cheerful crowd of ice skaters would have been out of place in such a wintery landscape by Ruisdael.' The description also notes 431 visits. At the bottom of the page, a copyright notice reads 'Shengjiu Dai Copyright reserved'.

查看商品详情

详情页应展示商品的各种信息。

The screenshot shows the product detail page for 'Winter Landscape'. It features a large thumbnail image of the painting. To the right, there is a summary section with the title 'Winter Landscape' and a 'Available' status. Below this is a table of metadata: author (Ruisdael), year (1665), genre (Dutch Golden Age), era (Post Renaissance), height (42), width (49), issue date (2022-05-25 21:49:45), promulgator (Unknown), price (700.0000), and visit count (431). A detailed description of the painting is provided in a tooltip: 'Ruisdael painted around 25 winter landscapes. This scene is dominated by ominous dark clouds, and lit from the left by low, raking sunlight. The warmly dressed figures on the ice seem insignificant in the face of this inclement weather. A cheerful crowd of ice skaters would have been out of place in such a wintery landscape by Ruisdael.' The description also notes 204 visits. At the bottom of the page, a copyright notice reads 'Shengjiu Dai Copyright reserved'.

评论区

评论区主要分为两个部分：

1. 发表部分。用户可以在输入框中输入评论并发表。同时，允许回复其他人的评论，即“盖楼”。
2. 评论交互部分。用户应可以点赞，以及取消点赞。

Comments

comment

12||

comment by Unknown at 2022-05-26 17:44:10 likes: 1 [like](#)

Duis aliquam convallis nunc. Proin at turpis a pede posuere nonummy. Integer non velit.

comment by Unknown at 2015-11-30 00:00:00 likes: 0 [like](#)

qq

comment by Unknown at 2022-05-26 17:44:10 likes: 0 [like](#)

cc

comment by Unknown at 2022-05-26 17:44:10 likes: 0 [like](#)

全球

comment by zdsj at 2022-05-26 17:47:25 likes: 0 [like](#) ×

购物车

购物查主要分为两个部分：

1. 商品详情部分。商品的基本信息以及售出情况将展示在这一部分。点击商品可以跳转至商品页面；点击删除按钮可以将商品移除。
2. 结算部分。点击结算按钮后，应自动过滤出已售出的商品并对未售出的商品进行总价加和，并在再次确认之后进行扣款检查。

zdsj Home User Center Shopping List Issue Logout search

My Shopping List

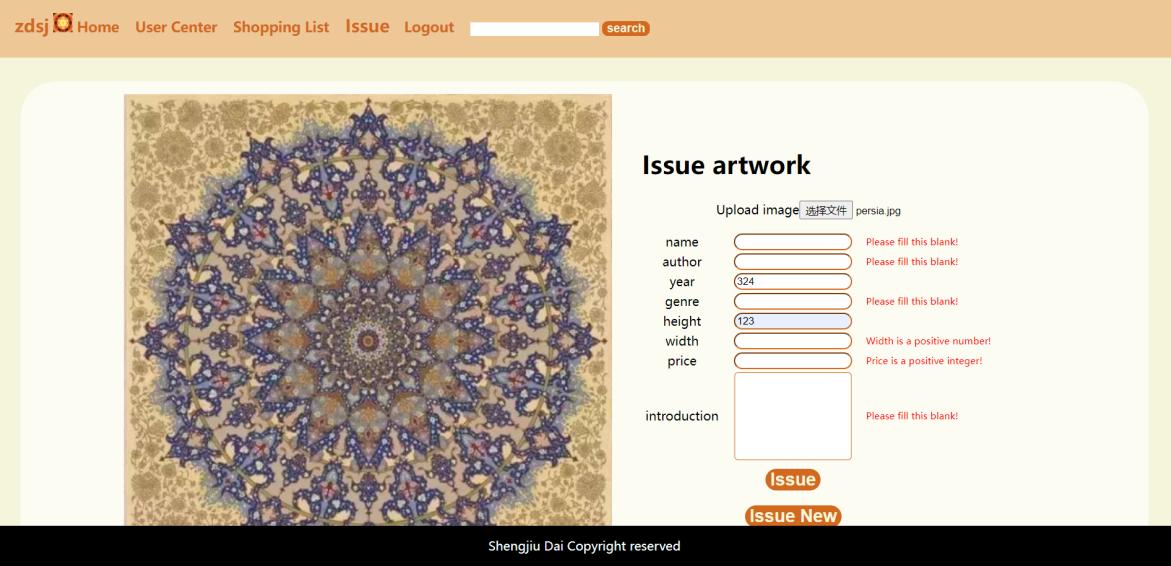
	Winter Landscape by Ruisdael 701.0000	Ruisdael painted around 25 winter landscapes. This scene is dominated by ominous dark clouds, and lit from the left by low, raking sunlight. The warmly dressed figures on the ice seem insignificant in the face of... Information has been changed. Already sold! You have to delete it from your shopping list. discard
Total: 701 order		

Shengjiu Dai Copyright reserved

发布

发布主要分为三部分：

1. 文件上传部分。要求在上传合理文件的同时，提供合适的预览。
2. 表单部分。对于有特殊要求的字段，在输入不符合要求时，应有相应的提示。
3. 确认部分。点击确认之后可以发布。



个人中心

个人中心应展示所有关于用户的基本信息。

artwork name	time	modify	delete
Demo	2022-05-27 19:52:22	modify	delete
Aurangzeb2	2022-05-27 20:09:43	modify	delete
animal	2022-05-27 20:31:28	modify	delete
nothing	2022-05-28 09:32:09	modify	delete
Guernica	2022-05-28 00:01:27	modify	delete

order id	artwork name	time	price
2	Starry Night	2022-05-26 22:10:40	1340
3	Self-portrait (Yo)	2022-05-26 22:24:47	115
4	Girl with a Pearl Earring	2022-05-26 22:32:58	500

评分细则

分数占比：必做75+选做50

选做分数最多35

必做+选做分数最多100

请注意，以上图片来源于去年助教写的PJ，今年要求有所不同，细则以下表为准

必做部分

功能点	分 数	具体说明
中期+期末检查	10	期中检查 (5) 期末面试 (5) 只要别太离谱就给满分
代码结构	2	html, js, css分离, 前后端分离, 重复代码不宜过多
导航栏	2	导航栏始终存在且位置合理 (1) 导航栏能够正确跳转至各页面 (1)
导航栏显示登录	2	显示登录信息。未登录状态下不应展示购物车、个人中心等页面入口
杂项信息	1	浏览器顶部标签页标题非空；主页底部显示自拟的版权信息。
主页展示	3	显示最新发布的艺术品（至少5个），并至少显示艺术品图片、名称、作者姓名、价格等信息。有合理的排版
主页跳转	1	通过点击艺术品图片或详情按钮或其他合理方式，跳转至相应的详情页面。
注册	4	具有 用户必填：用户名（ 不得与已有用户重复 ）、密码、确认密码 用户可选：邮箱、电话、地址、性别（下拉框）、出生日期、国籍（下拉框）等输入框， 能够正常注册。密码与确认密码不得明文显示。
注册提示	4	注册成功或失败时显示相应的提示。注册时出现字段错误应有相关提示（例：密码不为空，邮箱需类似 xx@xx.* 格式，电话需为11位数字等，可在合理范围内自由发挥）(3) 注册设置密码时应实时提示密码强弱，密码为弱时可显示判断规则 (1)
哈希加盐	2	数据库中存储用户密码时应用此项技术
登录	3	用户名+密码登录，应有存在用户为空提示、密码为空提示、用户不存在提示、密码错误提示。(3)
验证码	2	注册和登陆时需要随机验证码
跳转	2	注册成功后页面自动跳转至登录页面 (1) 登录成功后页面自动跳转至主页 (1)
页面复用	2	不允许为每件艺术品单独写一个页面，而应写一个通用的艺术品详情页面，并根据请求参数从数据库中读取相应数据填充至该页面。
展示商品详情	3	必须包含艺术品图片、名称、作者姓名、价格、是否已售出、发布日期、发布者用户名、详细参数（指年份、大小、时代、风格等至少4项），布局合理。

功能点	分 数	具体说明
评论区	5	某用户能对艺术品发表评论，可以删除自己的评论，在别人的评论追加评论（不限制层数），如果自己的评论已删除，不应删除自己评论的追加评论，展示评论区时应有相应展示（如“此评论已删除”）
加入购物车	2	只有已登录用户可执行加入购物车操作。不允许添加已在当前用户购物车内的艺术品，或“已售出”的艺术品（但可以添加已加入其他用户购物车的商品）。
购物车购买	3	点击购买后若账户余额充足，则将购物车中艺术品的状态设置为“已售出” 需检查此艺术品是否已被购买 买方账户余额变动，如有卖方，余额也应变动
展示购物车	1	展示所有加入当前用户购物车的艺术品的信息，至少需显示艺术品缩略图、名称、价格
删除购物车	1	点击删除按钮从购物车中删除某件艺术品
搜索	3	搜索页顶部具有搜索栏，可以根据艺术品名称或作者姓名进行搜索，找到名称或作者中含有相应信息的艺术品。如：使用“按作者搜索”查找“le”，可以找到所有由“example”创作的艺术品，以及所有由“Le Monde”创作的艺术品等等。
展示搜索结果	5	需显示搜索到多少件商品。搜索结果需至少显示艺术品图片、名称、作者姓名、价格、简介等信息，并可跳转至相应详情页。无符合条件的搜索结果时需有提示。进入该页面时，或搜索内容为空时，均显示所有艺术品。根据 至少四个字段 进行排序
搜索结果分页	2	搜索结果较多时需分页显示，每页至少5个结果；需显示总页数与当前页；需具有翻页/跳转功能，样式不限
个人信息	1	个人中心应展示个人信息
充值	1	充值时通过输入一个文本框并点击“充值”进行。只允许正整数金额，对于不合法输入需有错误提示。点击“充值”后需弹出确认框，确认后直接反映在余额展示中。 不用真的充钱。
已下单	1	个人中心中展示我已下单的艺术品
已发布	2	个人中心中展示我已发布的艺术品，包括已售出
发布	3	发布/修改表单应至少包含艺术品名称、作者姓名、简介、年份、流派、尺寸、价格与图片，共八项。图片上传后可以预览

功能点	分 数	具体说明
防止 SQL 注入 (*)	2	填写一些字段时应防止SQL注入

选做部分

功能点	分 数	详细说明
部署 (*)	10	(此项难度较高, 慎选) 部署在服务器或个人电脑上均可。一般而言, 需要学会配置Linux中的相关环境。如果是后者, 更需要学会配置Linux本身。可于文档中酌情说明自身的实现思路以及工作量。
个人信息维护	4	在个人中心页面中维护个人信息。各个字段应合理, 密码中出现生日时应提醒。
语言大师	4	<p>支持至少三种语言: (3分) 设置语言后所有静态页面信息均使用相应语言显示 (艺术品信息等动态数据可不遵循此规定), 直至下一次切换, 而无需在每个页面手动设置。切换按钮可放置于任何合理位置。 实现时禁止为每种语言重写一个新的页面或大篇幅复制黏贴</p> <p>进阶二选一: (1分)</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 支持从右向左书写的语言, 页面布局也应有相应变化 b. 部分语言考虑性数变化 (不要求所有语法/拼写完全正确, 实现功能即可, 例: zh-CN : 1只兔子, en-US : 1 rabbit; zh-CN : 5只兔子, en-US : 5 rabbits)
用户画像 (*)	3	根据用户访问量等信息, 在首页添加猜你喜欢功能, 向用户主动推荐品项。
信息安全 (*)	3	(如有意愿完成此项请先联系助教) 预防XSS/CSRF攻击
BGM	2	给你的网站加个背景音乐
商品图片局部放大	3	可自行参考淘宝等购物平台
点赞	3	显示一条评论的点赞次数, 显示本用户是否点赞过, 且可取消。
点击过快 (*)	2	注册或登录失败时, 不应点击按钮过快。检测到此用户行为时应给出相应提示并拒绝用户操作。可取任意合理阈值。
访问量	2	展示艺术品详细信息时应多展示访问量一项
高级SQL (*)	2	应用trigger或function或view, 需要自行学习SQL相关知识。也许了解一下会节约你花在以上某些功能的时间呢
其他页面	1	url不存在时应有等待页面/异常页面
lighthouse (**)	4	“无障碍”一项的分数÷25, 详见下文
页面美观程度	3	平均2分 按照正态
减少助教工作量	2	提前两周完成pj并参加面试

(*) 的项需提交一篇小文档, 说明其实现原理即可。不要卷!!!! 说话!!!!

(**) Lighthouse为Edge浏览器分析页面质量的工具。在Edge浏览器中，按下F12之后，在向右双箭头“更多选项卡”中可以找到。实际评分时，助教会选择如下选项进行评分：

生成 Lighthouse 报表 分析页面负载

模式 [了解详细信息](#) 设备

导航 (默认) 移动设备

时间跨度 桌面设备

Snapshot

Categories

性能

辅助功能

最佳做法

SEO

渐进式 Web 应用

插件

发布者广告

评分细则主要包含一些基本的标签有无**无障碍属性**（例如 的 alt），还有**颜色搭配的对比度等**。**实际得分为 ceil(score / 25.0)**。也就是说，**75分及以上的无障碍分数在本次项目中会视作满分**。然而，仍然鼓励大家拿高分，为人人皆能使用的，平等博爱内容丰富的互联网做出自己的第一份贡献。

文档

格式建议为pdf。

DON'Ts

不能写得太长。这不是论文！为了减轻大家的负担，请大家酌情阐述。不要有太多表达同一个意思的多句话！

不用包含太多的截图。网页是动态的、多样的，每个同学的操作逻辑、网页构建都不一样！所有的网页样式，以助教检查的时候为准。然而，对于一些必须的项目或者认为**无截图则难以阐明自己的工作量的项目可放置截图**。（例如：把自己的电脑变成服务器而不选择去租一台服务器，自己电脑中LAMP或LNMP各种配置的截图）

总之，助教们不希望检查时感觉到“**这个人在卷文档而网页却没有什么实质性的内容**”

最后，请大家合理安排时间，建议在期中检查前至少完成页面设计，并尽早联通后端和数据库，也不要像某助教去年一样那么肝orz在ddl前一个礼拜才开始赶PJ的主体业务功能。希望大家能通过此次PJ有所收获。