

测试文档 2023.7.24

在测试之前，在前端，下载两个组件

```
npm install echarts -S
```

```
npm install vue-waterfall-plugin-next -S
```

前端测试

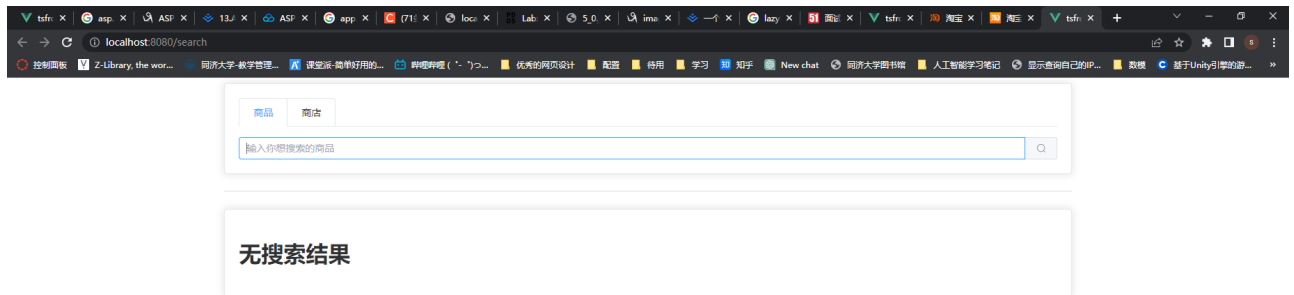
共三个页面：

搜索页面：

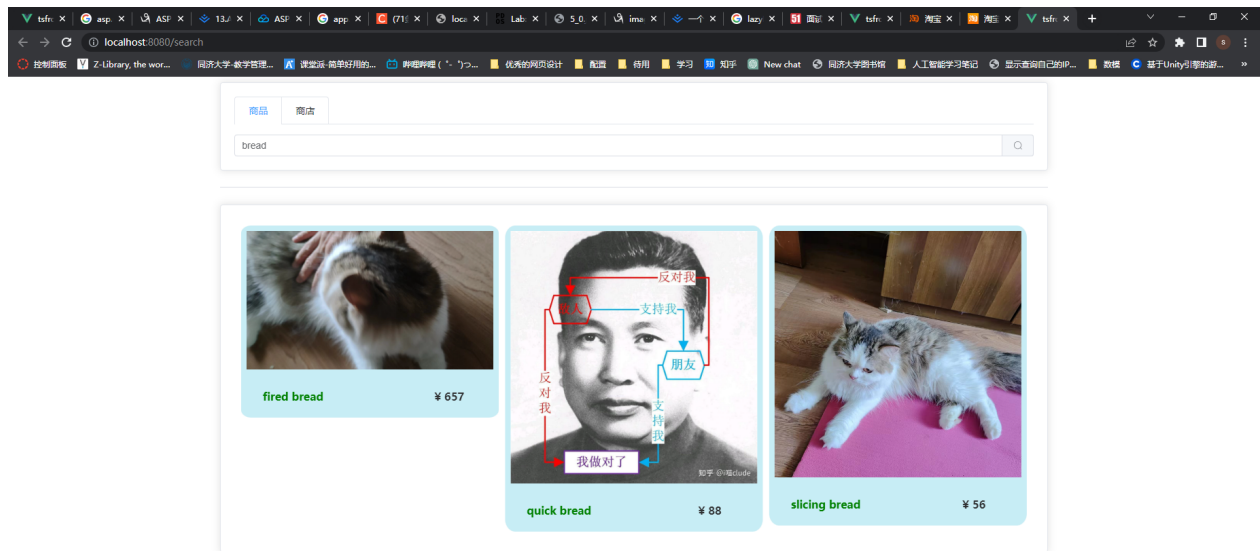
目前，展示列表为初步UI，后续考虑美化

搜索原理为使用sql的like语句，检索数据库

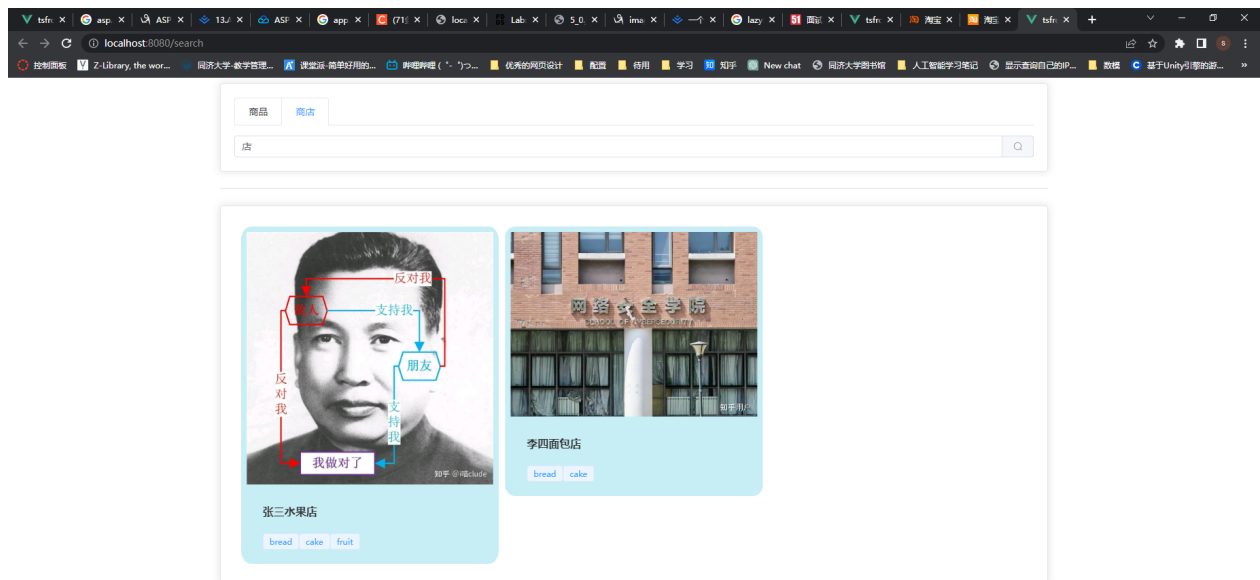
■ 搜索结果为空：



■ 搜索商品bread：点击任意商品可以进入商品详情页



- 搜索商家"店": 点击任意商家可以进入商家详情页

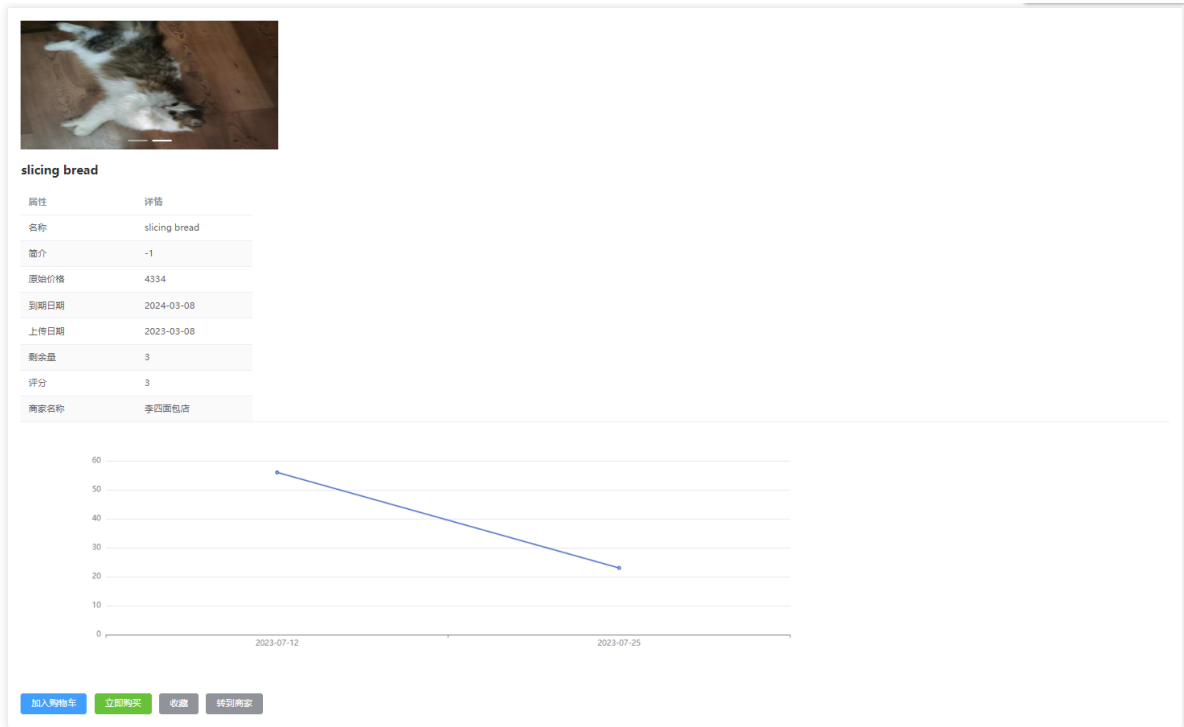


商品详情页面:

展示商品信息、价格曲线。

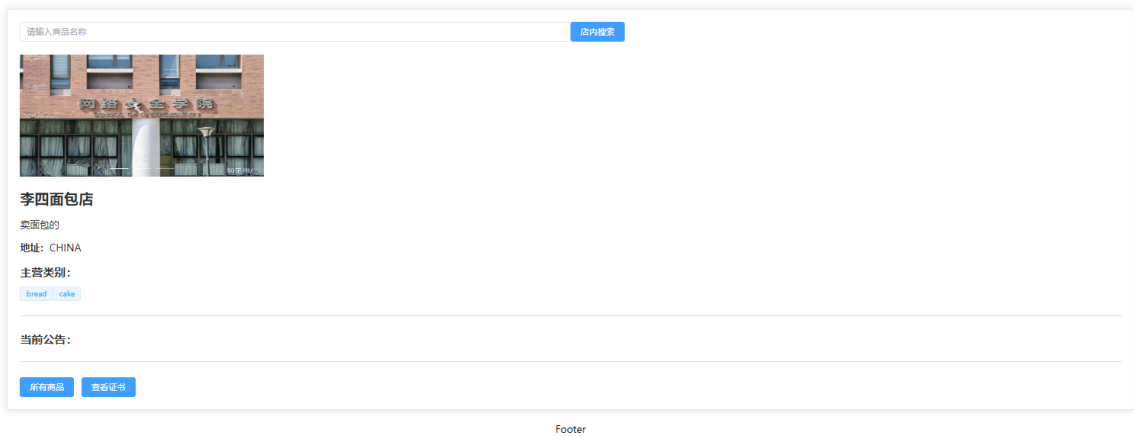
UI将在后续，新的功能加入后逐步更新。

目前，四个按钮中，只有“转到商家”正常工作，其余尚未实现。



商家详情页

UI将在后续美化。店内搜索目前不可用。

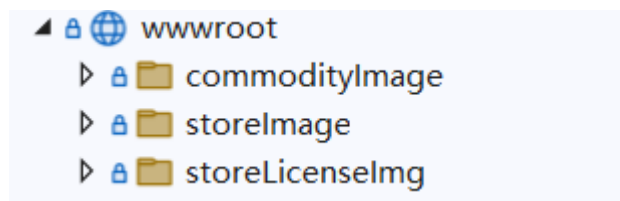


本次后端完成的功能点如下：

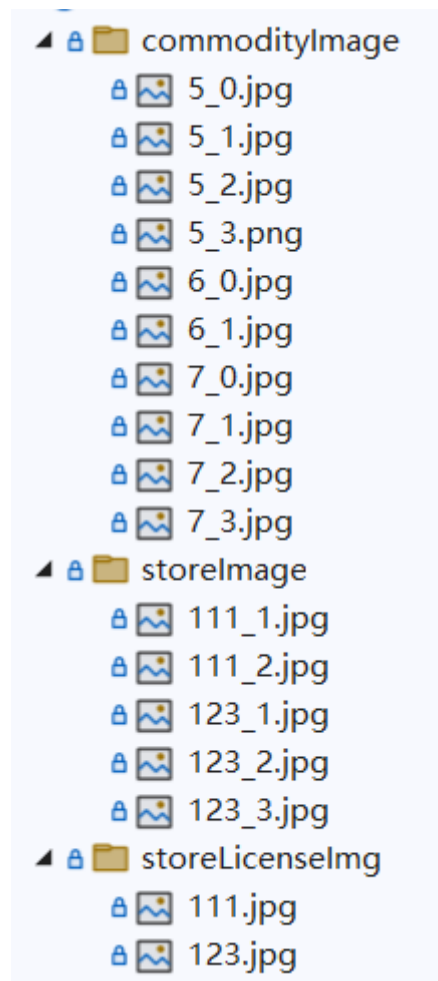
- 功能点1=>搜索商品，返回商品信息列表
- 功能点2=>搜索商家，返回商家信息列表
- 功能点3=>由商品ID得到商品详细信息
- 功能点4=>由商家ID得到商家详细信息以及其所售卖的商品基本信息

注：截至2023/7/24/12:00 实验数据库中可供搜索的商品关键词仅包含“bread”，商品ID“5，6，7”，商家ID“111，123”，商家名称“张三水果店，李四面包店”

注：本次项目在wwwroot路径下有三个文件夹：



分别用于存储商品图片，商家图片，商家执照图片



数据库中仅存文件名：

	STO_ID	STO_IMAGE
▶	111	111_1.jpg
	111	111_2.jpg
	123	123_1.jpg
	123	123_2.jpg
	123	123_3.jpg
*		

功能点展示

功能点1

输入输出

输入:

"search_str": 搜索的商品名称

"sort_order": 排序方式

返回: 包含多个相关商品的商品信息List

注: 本次仅仅实现按照评分高低排序

案例分析

搜索面包（存于搜索面包用例中）

1.输入

第一组（李恒鑫、施成志、吴冠业）（4）

搜索（4）

POST 搜索商品（2）

搜索面包

记录不存在

自动生成

动态值

1 {

2 "search_str": "直升飞机",

3 "sort_order": 0

4 }

2.输出(将apiFox用例中结果复制粘贴如下)

```
# 商品按照评分由高到低排序
{
  "com_list": [
    {
      "com_id": 7,
      "com_name": "fired bread",
      "com_introduction": "-1",
      "com_oriPrice": 5454,
      "com_expirationDate": "2024-03-08",
      "com_uploadDate": "2023-03-08",
      "com_left": 3,
      "com_rating": 5,
      "sto_name": "张三水果店",
      "sto_id": 111,
      "com_categories": [
        "fruit"
      ],
      "com_firstImage": "7_0.jpg",
      "com_price": 657
    },
    {
```

```
        "com_id": 5,
        "com_name": "quick bread",
        "com_introduction": "-1",
        "com_oriPrice": 45,
        "com_expirationDate": "2024-03-08",
        "com_uploadDate": "2023-03-08",
        "com_left": 3,
        "com_rating": 4,
        "sto_name": "张三水果店",
        "sto_id": 111,
        "com_categories": [
            "bread",
            "cake"
        ],
        "com_firstImage": "5_0.jpg",
        "com_price": 88
    },
    {
        "com_id": 6,
        "com_name": "slicing bread",
        "com_introduction": "-1",
        "com_oriPrice": 4334,
        "com_expirationDate": "2024-03-08",
        "com_uploadDate": "2023-03-08",
        "com_left": 3,
        "com_rating": 3,
        "sto_name": "李四面包店",
        "sto_id": 123,
        "com_categories": [
            "cake",
            "fruit"
        ],
        "com_firstImage": "6_0.jpg",
        "com_price": 56
    }
]
```

搜索不存在商品（存于搜索面包用例中）

1.输入

第 二 组 (李恒鑫、施成志、吴冠业) (4)

搜索 (4)

POST 搜索商品 (2)

搜索面包

记录不存在

自动生成

动态值

```
1 {
2   "search_str": "直升飞机",
3   "sort_order": 0
4 }
```

2.输出(将apiFox用例中结果复制粘贴如下)

```
输入为空
{
  "com_list": []
}
```

功能点2

输入输出

输入：

"search_str": 搜索的商品名称

返回：包含多个相关商家的商家信息List

案例

搜索“张三”

1.输入

第一组 (学习路径、加状态、关联应用) (4)

搜索 (4)

POST 搜索商品 (2)

搜索面包

记录不存在

POST 搜索商家 (2)

成功

自动生成

动态值

国提取

合格

1 {
2 "search_str": "张三"
3 }

2.输出

```
{
  "sto_list": [
    {
      "sto_id": 111,
      "sto_name": "张三水果店",
      "sto_introduction": "卖水果的",
      "com_categories": [
        "bread",
        "cake",
        "fruit"
      ],
      "user_address": "CHINA",
      "sto_firstImage": "111_1.jpg",
      "com_list": [
        {
          "com_name": "quick bread",
          "com_expirationDate": "2024-03-08",
          "com_firstImage": "5_0.jpg",
          "com_price": 88
        },
        {
          "com_name": "fired bread",
          "com_expirationDate": "2024-03-08",
          "com_firstImage": "7_0.jpg",
          "com_price": 657
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

搜索多个商家

1.输入

搜索面包

记录不存在

POST 搜索商家 (2)

成功

多个搜索结果

1 {

2 {

3 {

4 {

5 {

6 {

7 {

8 {

9 {

10 {

11 {

12 {

13 {

14 {

15 {

16 {

17 {

18 {

19 {

20 {

21 {

22 {

23 {

24 {

25 {

26 {

27 {

28 {

29 {

30 {

31 {

32 {

33 {

34 {

35 {

36 {

37 {

38 {

39 {

40 {

41 {

42 {

43 {

44 {

45 {

46 {

47 {

48 {

49 {

50 {

51 {

52 {

53 {

54 {

55 {

56 {

57 {

58 {

59 {

60 {

61 {

62 {

63 {

64 {

65 {

66 {

67 {

68 {

69 {

70 {

71 {

72 {

73 {

74 {

75 {

76 {

77 {

78 {

79 {

80 {

81 {

82 {

83 {

84 {

85 {

86 {

87 {

88 {

89 {

90 {

91 {

92 {

93 {

94 {

95 {

96 {

97 {

98 {

99 {

100 {

101 {

102 {

103 {

104 {

105 {

106 {

107 {

108 {

109 {

110 {

111 {

112 {

113 {

114 {

115 {

116 {

117 {

118 {

119 {

120 {

121 {

122 {

123 {

124 {

125 {

126 {

127 {

128 {

129 {

130 {

131 {

132 {

133 {

134 {

135 {

136 {

137 {

138 {

139 {

140 {

141 {

142 {

143 {

144 {

145 {

146 {

147 {

148 {

149 {

150 {

151 {

152 {

153 {

154 {

155 {

156 {

157 {

158 {

159 {

160 {

161 {

162 {

163 {

164 {

165 {

166 {

167 {

168 {

169 {

170 {

171 {

172 {

173 {

174 {

175 {

176 {

177 {

178 {

179 {

180 {

181 {

182 {

183 {

184 {

185 {

186 {

187 {

188 {

189 {

190 {

191 {

192 {

193 {

194 {

195 {

196 {

197 {

198 {

199 {

200 {

201 {

202 {

203 {

204 {

205 {

206 {

207 {

208 {

209 {

210 {

211 {

212 {

213 {

214 {

215 {

216 {

217 {

218 {

219 {

220 {

221 {

222 {

223 {

224 {

225 {

226 {

227 {

228 {

229 {

230 {

231 {

232 {

233 {

234 {

235 {

236 {

237 {

238 {

239 {

240 {

241 {

242 {

243 {

244 {

245 {

246 {

247 {

248 {

249 {

250 {

251 {

252 {

253 {

254 {

255 {

256 {

257 {

258 {

259 {

260 {

261 {

262 {

263 {

264 {

265 {

266 {

267 {

268 {

269 {

270 {

271 {

272 {

273 {

274 {

275 {

276 {

277 {

278 {

279 {

280 {

281 {

282 {

283 {

284 {

285 {

286 {

287 {

288 {

289 {

290 {

291 {

292 {

293 {

294 {

295 {

296 {

297 {

298 {

299 {

300 {

301 {

302 {

303 {

304 {

305 {

306 {

307 {

308 {

309 {

310 {

311 {

312 {

313 {

314 {

315 {

316 {

317 {

318 {

319 {

320 {

321 {

322 {

323 {

324 {

325 {

326 {

327 {

328 {

329 {

330 {

331 {

332 {

333 {

334 {

335 {

336 {

337 {

338 {

339 {

340 {

341 {

342 {

343 {

344 {

345 {

346 {

347 {

348 {

349 {

350 {

351 {

352 {

353 {

354 {

355 {

356 {

357 {

358 {

359 {

360 {

361 {

362 {

363 {

364 {

365 {

366 {

367 {

368 {

369 {

370 {

371 {

372 {

373 {

374 {

375 {

376 {

377 {

378 {

379 {

380 {

381 {

382 {

383 {

384 {

385 {

386 {

387 {

388 {

389 {

390 {

391 {

392 {

393 {

394 {

395 {

396 {

397 {

398 {

399 {

400 {

401 {

402 {

403 {

404 {

405 {

406 {

407 {

408 {

409 {

410 {

411 {

412 {

413 {

414 {

415 {

416 {

417 {

418 {

419 {

420 {

421 {

422 {

423 {

424 {

425 {

426 {

427 {

428 {

429 {

430 {

431 {

432 {

433 {

434 {

435 {

436 {

437 {

438 {

439 {

440 {

441 {

442 {

443 {

444 {

445 {

446 {

447 {

448 {

449 {

450 {

451 {

452 {

453 {

454 {

455 {

456 {

457 {

458 {

459 {

460 {

461 {

462 {

463 {

464 {

465 {

466 {

467 {

468 {

469 {

470 {

471 {

472 {

473 {

474 {

475 {

476 {

477 {

478 {

479 {

480 {

481 {

482 {

483 {

484 {

485 {

486 {

487 {

488 {

489 {

490 {

491 {

492 {

493 {

494 {

495 {

496 {

497 {

498 {

499 {

500 {

501 {

502 {

503 {

504 {

505 {

506 {

507 {

508 {

509 {

510 {

511 {

512 {

513 {

514 {

515 {

516 {

517 {

518 {

519 {

520 {

521 {

522 {

523 {

524 {

525 {

526 {

527 {

528 {

529 {

530 {

531 {

532 {

533 {

534 {

535 {

536 {

537 {

538 {

539 {

540 {

541 {

542 {

543 {

544 {

545 {

546 {

547 {

548 {

549 {

550 {

551 {

552 {

553 {

554 {

555 {

556 {

557 {

558 {

559 {

560 {

561 {

562 {

563 {

564 {

565 {

566 {

567 {

568 {

569 {

570 {

571 {

572 {

573 {

574 {

575 {

576 {

577 {

578 {

579 {

580 {

581 {

582 {

583 {

584 {

585 {

586 {

587 {

588 {

589 {

590 {

591 {

592 {

593 {

594 {

595 {

596 {

597 {

598 {

599 {

600 {

601 {

602 {

603 {

604 {

605 {

606 {

607 {

608 {

609 {

610 {

611 {

612 {

613 {

614 {

615 {

616 {

617 {

618 {

619 {

620 {

621 {

622 {

623 {

624 {

625 {

626 {

627 {

628 {

629 {

630 {

631 {

632 {

633 {

634 {

635 {

636 {

637 {

638 {

639 {

640 {

641 {

642 {

643 {

644 {

645 {

646 {

647 {

648 {

649 {

650 {

651 {

652 {

653 {

654 {

655 {

656 {

657 {

658 {

659 {

660 {

661 {

662 {

663 {

664 {

665 {

666 {

667 {

668 {

669 {

670 {

671 {

672 {

673 {

674 {

675 {

676 {

677 {

678 {

679 {

680 {

681 {

682 {

683 {

684 {

685 {

686 {

687 {

688 {

689 {

690 {

691 {

692 {

693 {

694 {

695 {

696 {

697 {

698 {

699 {

700 {

701 {

702 {

703 {

704 {

705 {

706 {

707 {

708 {

709 {

710 {

711 {

712 {

713 {

714 {

715 {

716 {

717 {

718 {

719 {

720 {

721 {

722 {

723 {

724 {

725 {

726 {

727 {

728 {

729 {

730 {

731 {

732 {

733 {

734 {

735 {

736 {

737 {

738 {

739 {

740 {

741 {

742 {

743 {

744 {

745 {

746 {

747 {

748 {

749 {

750 {

751 {

752 {

753 {

754 {

755 {

756 {

757 {

758 {

759 {

760 {

761 {

762 {

763 {

764 {

765 {

766 {

767 {

768 {

769 {

770 {

771 {

772 {

773 {

774 {

775 {

776 {

777 {

778 {

779 {

780 {

781 {

782 {

783 {

784 {

785 {

786 {

787 {

788 {

789 {

790 {

791 {

792 {

793 {

794 {

795 {

796 {

797 {

798 {

799 {

800 {

801 {

802 {

803 {

804 {

805 {

806 {

807 {

808 {

809 {

810 {

811 {

812 {

813 {

814 {

815 {

816 {

817 {

818 {

819 {

820 {

821 {

822 {

823 {

824 {

825 {

826 {

827 {

828 {

829 {

830 {

831 {

832 {

833 {

834 {

835 {

836 {

837 {

838 {

839 {

840 {

841 {

842 {

843 {

844 {

845 {

846 {

847 {

848 {

849 {

850 {

851 {

852 {

853 {

854 {

855 {

856 {

857 {

858 {

859 {

860 {

861 {

862 {

863 {

864 {

865 {

866 {

867 {

868 {

869 {

870 {

871 {

872 {

873 {

874 {

875 {

876 {

877 {

878 {

879 {

880 {

881 {

882 {

883 {

884 {

885 {

886 {

887 {

888 {

889 {

890 {

891 {

892 {

893 {

894 {

895 {

896 {

897 {

898 {

899 {

900 {

901 {

902 {

903 {

904 {

905 {

906 {

907 {

908 {

909 {

910 {

911 {

912 {

913 {

914 {

915 {

916 {

917 {

918 {

919 {

920 {

921 {

922 {

923 {

924 {

925 {

926 {

927 {

928 {

929 {

930 {

931 {

932 {

933 {

934 {

935 {

936 {

937 {

938 {

939 {

940 {

941 {

942 {

943 {

944 {

945 {

946 {

947 {

948 {

949 {

950 {

951 {

952 {

953 {

954 {

955 {

956 {

957 {

958 {

959 {

960 {

961 {

962 {

963 {

964 {

965 {

966 {

967 {

968 {

969 {

970 {

971 {

972 {

973 {

974 {

975 {

976 {

977 {

978 {

979 {

980 {

981 {

982 {

983 {

984 {

985 {

986 {

987 {

988 {

989 {

990 {

991 {

992 {

993 {

994 {

995 {

996 {

997 {

998 {

999 {

1000 {

1001 {

1002 {

1003 {

1004 {

1005 {

1006 {

1007 {

1008 {

1009 {

1010 {

1011 {

1012 {

1013 {

1014 {

1015 {

1016 {

1017 {

1018 {

1019 {

1020 {

1021 {

1022 {

1023 {

1024 {

1025 {

1026 {

1027 {

1028 {

1029 {

1030 {

1031 {

1032 {

1033 {

1034 {

1035 {

1036 {

1037 {

1038 {

1039 {

1040 {

1041 {

1042 {

1043 {

1044 {

1045 {

1046 {

1047 {

1048 {

1049 {

1050 {

1051 {

1052 {

1053 {

1054 {

1055 {

1056 {

1057 {

1058 {

1059 {

1060 {

1061 {

1062 {

1063 {

1064 {

1065 {

1066 {

1067 {

1068 {

1069 {

1070 {

1071 {

1072 {

1073 {

1074 {

1075 {

1076 {

1077 {

1078 {

1079 {

1080 {

1081 {

1082 {

1083 {

1084 {

1085 {

1086 {

1087 {

1088 {

1089 {

1090 {

1091 {

1092 {

1093 {

1094 {

1095 {

1096 {

1097 {

1098 {

1099 {

1100 {

1101 {

1102 {

1103 {

1104 {

1105 {

1106 {

1107 {

1108 {

1109 {

1110 {

1111 {

1112 {

1113 {

1114 {

1115 {

1116 {

1117 {

1118 {

1119 {

1120 {

1121 {

1122 {

1123 {

1124 {

1125 {

1126 {

1127 {

1128 {

1129 {

1130 {

1131 {

1132 {

1133 {

1134 {

1135 {

1136 {

1137 {

1138 {

1139 {

1140 {

1141 {

1142 {

1143 {

1144 {

1145 {

1146 {

1147 {

1148 {

1149 {

1150 {

1151 {

1152 {

1153 {

1154 {

1155 {

1156 {

1157 {

1158 {

1159 {

1160 {

1161 {

1162 {

1163 {

1164 {

1165 {

1166 {

1167 {

1168 {

1169 {

1170 {

1171 {

1172 {

1173 {

1174 {

1175 {

1176 {

1177 {

1178 {

1179 {

1180 {

1181 {

1182 {

1183 {

1184 {

1185 {

1186 {

1187 {

1188 {

1189 {

1190 {

1191 {

1192 {

1193 {

1194 {

1195 {

1196 {

1197 {

1198 {

1199 {

1200 {

1201 {

1202 {

1203 {

1204 {

1205 {

1206 {

1207 {

1208 {

1209 {

1210 {

1211 {

1212 {

1213 {

1214 {

1215 {

1216 {

1217 {

1218 {

1219 {

1220 {

1221 {

1222 {

1223 {

1224 {

1225 {

1226 {

1227 {

1228 {

1229 {

1230 {

1231 {

1232 {

1233 {

1234 {

1235 {

1236 {

1237 {

1238 {

1239 {

1240 {

1241 {

1242 {

1243 {

1244 {

1245 {

1246 {

1247 {

1248 {

1249 {

1250 {

1251 {

1252 {

1253 {

1254 {

1255 {

1256 {

1257 {

1258 {

1259 {

1260 {

1261 {

1262 {

1263 {

1264 {

1265 {

1266 {

1267 {

1268 {

1269 {

1270 {

1271 {

1272 {

1273 {

1274 {

1275 {

1276 {

1277 {

1278 {

1279 {

1280 {

1281 {

1282 {

1283 {

1284 {

1285 {

1286 {

1287 {

1288 {

1289 {

1290 {

1291 {

1292 {

1293 {

1294 {

1295 {

1296 {

1297 {

1298 {

1299 {

1300 {

1301 {

1302 {

1303 {

1304 {

1305 {

1306 {

1307 {

1308 {

1309 {

1310 {

1311 {

1312 {

1313 {

1314 {

1315 {

1316 {

1317 {

1318 {

1319 {

1320 {

1321 {

1322 {

1323 {

1324 {

1325 {

1326 {

1327 {

1328 {

1329 {

1330 {

1331 {


```
        "com_firstImage": "6_0.jpg",
        "com_price": 56
    }
]
}
```

功能点3

输入输出

输入：

```
"com_id": 传入的商品ID
```

返回：包含商品详细信息的Model

案例

搜索 com_id =5

1.输入

成功

多个搜索结果

GET 进入商品详情页 (2)

成功

参数名	参数值
com_id	5
添加参数	

2.输出

```
{
  "com_id": 5,
  "com_name": "quick bread",
  "com_introduction": "-1",
  "com_oriPrice": 45,
  "com_expirationDate": "2024-03-08",
  "com_uploadDate": "2023-03-08",
  "com_left": 3,
  "com_rating": 4,
  "sto_name": "张三水果店",
  "sto_id": 111,
  "com_categories": [
    "bread",
    "cake"
  ],
  "com_images": [
    "5_0.jpg",
    "5_1.jpg",
    "5_2.jpg",
    "5_3.jpg"
  ]
}
```

```
],
"com_price": 88,
"com_prices": [
  {
    "com_pc_time": "2023-00-03",
    "com_pc_price": 88
  },
  {
    "com_pc_time": "2023-00-09",
    "com_pc_price": 56
  },
  {
    "com_pc_time": "2023-00-09",
    "com_pc_price": 45
  }
],
"comments": []
}
```

搜索不存在商品

1.输入

多个搜索结果

GET 进入商品详情页 (2)

成功

记录不存在

com_id

545

integer 商品ID

添加参数

2.输出

```
{
  "com_id": -1,
  "com_name": "-1",
  "com_introduction": "-1",
  "com_oriPrice": -1,
  "com_expirationDate": "0000-00-00",
  "com_uploadDate": "0000-00-00",
  "com_left": -1,
  "com_rating": -1,
  "sto_name": "-1",
  "sto_id": 111,
  "com_categories": [],
  "com_images": [],
  "com_price": 0,
  "com_prices": [],
  "comments": []
}
```

功能点3

输入输出

输入：

"sto_id": 传入的商家ID

返回：包含商家详细信息的Model

案例

搜索 sto_id=111

1.输入

成功

多个搜索结果

GET 进入商品详情页 (2)

成功

记录不存在

GET 进入商家详情页 (2)

成功

参数名	参数值
sto_id	111
添加参数	

2.输出

```
{
  "sto_id": 111,
  "sto_introduction": "卖水果的",
  "sto_name": "张三水果店",
  "com_categories": [
    "bread",
    "cake",
    "fruit"
  ],
  "user_address": "CHINA",
  "sto_licenseImg": "111.jpg",
  "sto_imageList": [
    "111_1.jpg",
    "111_2.jpg"
  ],
  "sto_notices": [],
  "com_list": [
    {
      "com_name": "quick bread",
      "com_expirationDate": "2024-03-08",
      "com_firstImage": "5_0.jpg",
      "com_price": 88
    },
    {
      "com_name": "fired bread",
      "com_expirationDate": "2024-03-08",
      "com_firstImage": "7_0.jpg",
      "com_price": 657
    }
  ]
}
```

```
    }
  ]
}
```

搜索不存在商家

1.输入

POST 搜索商家 (2)

成功

多个搜索结果

GET 进入商品详情页 (2)

成功

记录不存在

GET 进入商家详情页 (2)

成功

记录不存在

Query 参数

参数名	参数值
sto_id	13453523
添加参数	

2.输出

```
{
  "sto_id": 111,
  "sto_introduction": "-1",
  "sto_name": "-1",
  "com_categories": [],
  "user_address": "-1",
  "sto_licenseImg": "-1",
  "sto_imageList": [],
  "sto_notices": [],
  "com_list": []
}
```