

자바(JAVA)를 활용한 응용 SW기반 웹 개발자 양성 과정

D팀

# 중고거래게시판

강보훈 정민재 유승용

20.04.29

이젠IT아카데미학원

# 목차

---

- 01 팀 소개
  - 02 프로젝트 개요
  - 03 개발환경 구성
  - 04 화면 설계
  - 05 데이터베이스 설계도
  - 06 프로젝트 구성도
  - 07 구현화면
-

정민재



- 팀원
- 기능설계
- 프로그램 구현 및 테스트

강보흔



- 팀장
- 서기
- 프로그램 구현 및 테스트

유승용



- 팀원
- 문서화
- 프로그램 구현 및 테스트

· 기획의도

## 중고거래게시판

[ 중고거래를 위한 게시판을 제작하여  
거래를 온라인에서 편하게 진행 할 수 있도록 기획함 ]

· 개발내역 2020.03.30 ~ 2020.04.29

| 작업 / 세부작업 |             | 3월 |    | 4월 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|-------------|----|----|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
|           |             | 30 | 31 | 1  | 2 | 3 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 27 | 28 |  |  |  |  |  |  |  |
| 요구 분석     | 요구사항 분석     |    |    |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|           | 요구사항 검토     |    |    |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 화면 구현     | HTML 프로토타입  |    |    |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 설계        | 데이터베이스 설계   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|           | 프로그램 기능 설계  |    |    |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 구현        | 기능 구현       |    |    |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 테스트       | 통합 테스트 및 수정 |    |    |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 산출물       | 최종 보고서 작성   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |

· 요구사항 분석서

## 요구사항 분석서

프로젝트명 : 중고거래 게시판

D팀  
팀장 : 강보훈  
팀원 : 유승용 정민재

## 변경이력

[illegible]

## 목 차

## 1. 프로젝트 개요

1.1 프로젝트 배경 4

1.2 프로젝트 목표 5

## 2. 요구사항

2.1 요구사항 목록 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 11

2.2 요구사항 세부명세 6

### 3. 시스템 구성도

### 3.1 화면 설계

· 요구사항 목록

| 번호   | 분류   | 요구사항 명  | 설명                                      |
|------|------|---------|---|
| D001 | 회원가입 | 회원가입    | 이름, 아이디, 비밀번호, 전화번호를 입력 받고 회원정보를 처리함    |
| D002 | 로그인  | 로그인     | 글 내용 보기와 글쓰기 기능은 로그인하면 이용할 수 있도록 함      |
| D003 | 글쓰기  | 분류선택    | 판매, 구매 선택                               |
| D004 |      | 글쓰기양식   | 제목, 가격, 내용, 사진을 입력할 수 있음                |
|      |      |         | 판매자 정보는 자동으로 입력됨                        |
| D006 |      | 사진첨부    | 이미지 레이아웃이 있고, 그 영역 안에 사진파일을 첨부 가능함      |
| D007 | 글 내용 | 글 보기    | 판매 및 구매 정보를 볼 수 있는 페이지가 나옴              |
| D008 |      | 댓글      | 댓글을 입력할 수 있고, 이모티콘을 첨부할 수 있음            |
| D009 |      | 글 삭제/수정 | 작성자는 해당 게시물에서 삭제 및 수정 버튼이 있음            |
| D010 |      | 목록보기    | 사용자는 목록버튼을 눌러서 목록으로 돌아갈 수 있음            |
| D011 | 글 목록 | 메인 화면   | 첫 접속 페이지에 중고거래 목록이 출력이 됨                |
| D012 |      | 화면구성    | 사진, 분류, 제목, 작성자, 작성일, 조회수, 내용, 사진으로 구성됨 |
| D013 |      | 페이지번호   | 페이지번호가 있고, 한 페이지에 4개 글 목록이 있음           |
| D014 |      | 게시물검색   | 게시물을 제목으로 검색                            |

· 기술



“ HTML 웹 문서 **빠대**  
CSS 웹 문서 **디자인**  
JavaScript 웹 문서 **동적인 움직임** ”

“ jQuery  
자바스크립트 라이브러리  
엘리먼트 사용이 쉬워짐  
**AJAX** 쓸 때 사용 ”

“ Materialize css  
**웹 디자인**, **반응형 웹 페이지**를 하기 위한  
디자인 프레임워크 ”



· 기술



“ Java Server Pages  
HTML 코드에 JAVA 코드를 넣어  
동적 웹 페이지 생성 ”

“ BEANS  
JSP 페이지의 로직 부분을 분리해서  
코드를 재 사용하여 효율을 높이기 위해 사용  
데이터베이스 연결, SQL문 실행 ”

“ JDBC  
자바에서 SQL을 실행하기 위해  
데이터 베이스를 연결해 주는 자바 API ”

· 도구



“ Tomcat v8.5 ”  
동적인 데이터를 처리하는 웹 서버  
웹 애플리케이션 서버(WAS)



“ EditPlus 3 ”  
소스코드 편집용



“ Visual Studio Code ”  
소스코드 편집용

· 도구



· 형상관리



“

Eclipse  
Java beans 작성  
EXERD 작성

”

“

Excel 간트차트 작성  
PowerPoint 최종보고서 작성  
한글 2010 프로젝트 계획서 작성  
요구사항 분석서 작성

”

“

네트워크 폴더 공유  
소스코드 공유용

”

· 데이터베이스



“

MySQL v8.0  
관계형 데이터베이스 관리 시스템  
(DBMS)

”

· 운영체제

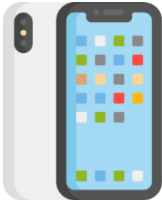


“

Windows 7 Ultimate K

”

· 메인 화면



[판매] 핸드폰 팝니다

글 내용

작성자                  조회수                  날짜

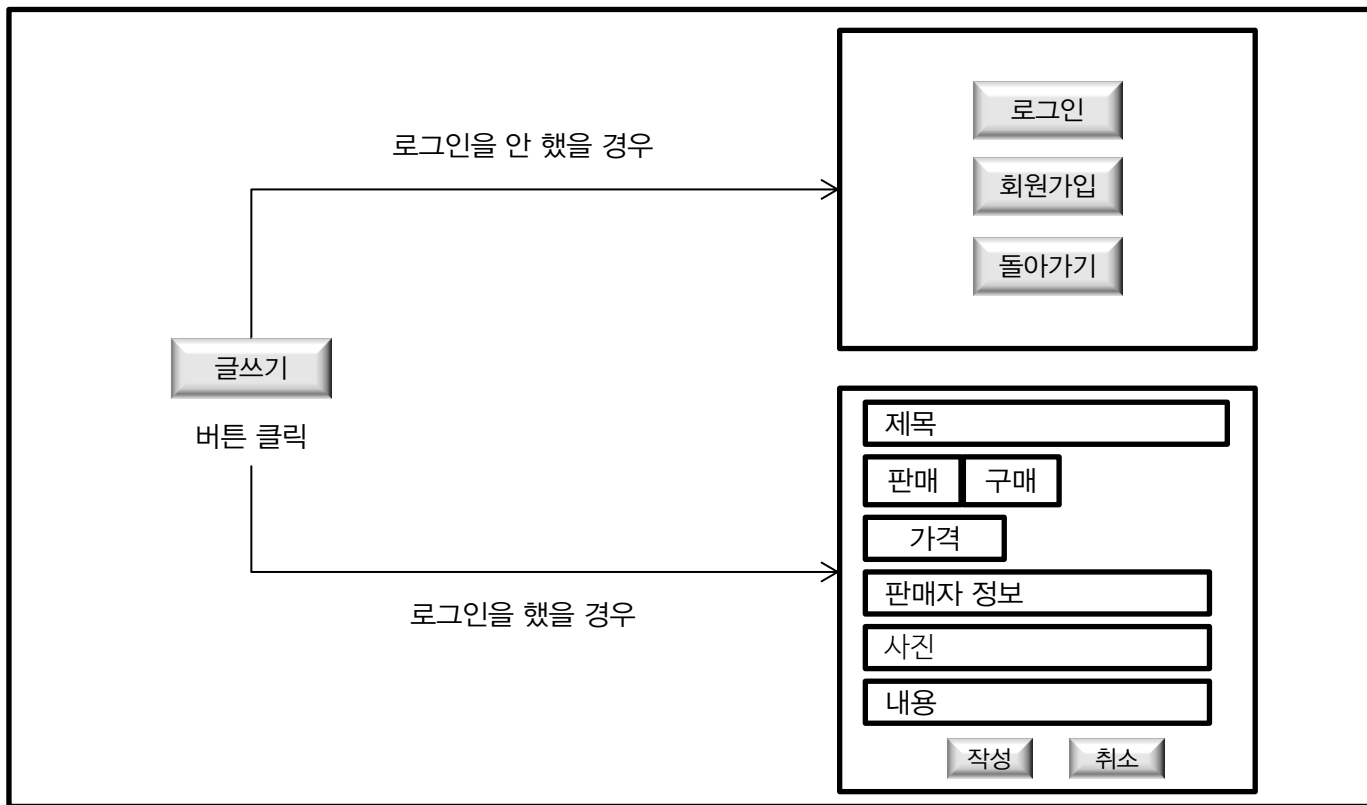
[구매] 핸드폰 삽니다

글 내용

작성자                  조회수                  날짜

◀ 1   2   3   4   5 ▶

· 글쓰기 버튼 클릭



· 게시 글 보기

제목 에어팟 사요

분류 구매

가격 200000 원

판매자 정보 : 이름 / 휴대폰 번호

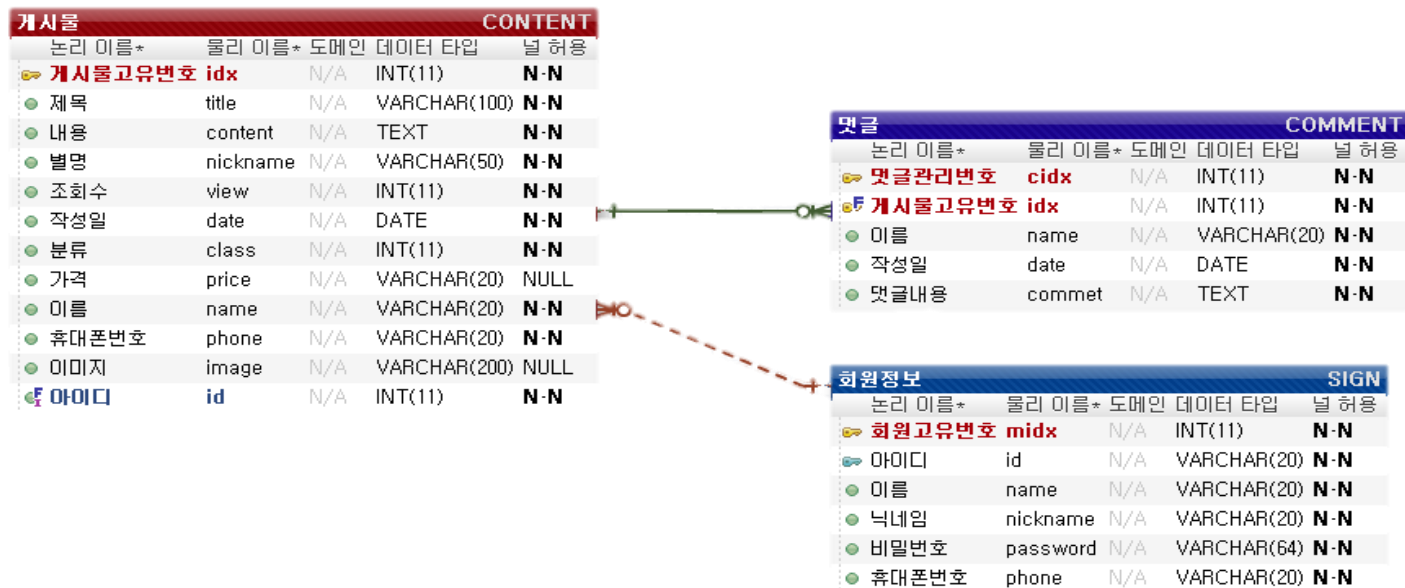
꼭 사고 싶네요 연락주세요

수정

목록

삭제

댓글



게시물과 회원정보를 비 식별관계로 연결해 회원이 탈퇴해도  
게시물이 사라지지 않음





JSP

- JSP comment.jsp
- JSP content.jsp
- JSP contentNotFound.jsp
- JSP delete.jsp
- JSP idCheck.jsp
- JSP index.jsp
- JSP index\_copy.jsp
- JSP login.jsp
- JSP loginCheck.jsp
- JSP logout.jsp
- JSP modify.jsp
- JSP modify\_ok.jsp
- JSP pageNotFound.jsp
- JSP sign.jsp
- JSP write.jsp
- JSP write\_ok.jsp

· 회원가입 & 로그인

### 회 원 가 입

1

이름

|

2

아이디

3

닉네임

4

비밀번호

5

비밀번호 확인

6

핸드폰번호

010XXXXXXX

7

가입하기

돌아가기

8

#### 기능 설명

1. 이름 입력
2. 아이디 입력  
- 로그인 시 사용
3. 닉네임 입력  
- 게시판에서 사용
4. 비밀번호 입력  
- 로그인 시 사용
5. 비밀번호 확인 입력
6. 핸드폰번호 입력  
- 거래할 때 사용
7. 회원가입 진행
8. 메인 화면으로 돌아가기

### 로그인

1

아이디

2

비밀번호

3

로그인

돌아가기

4

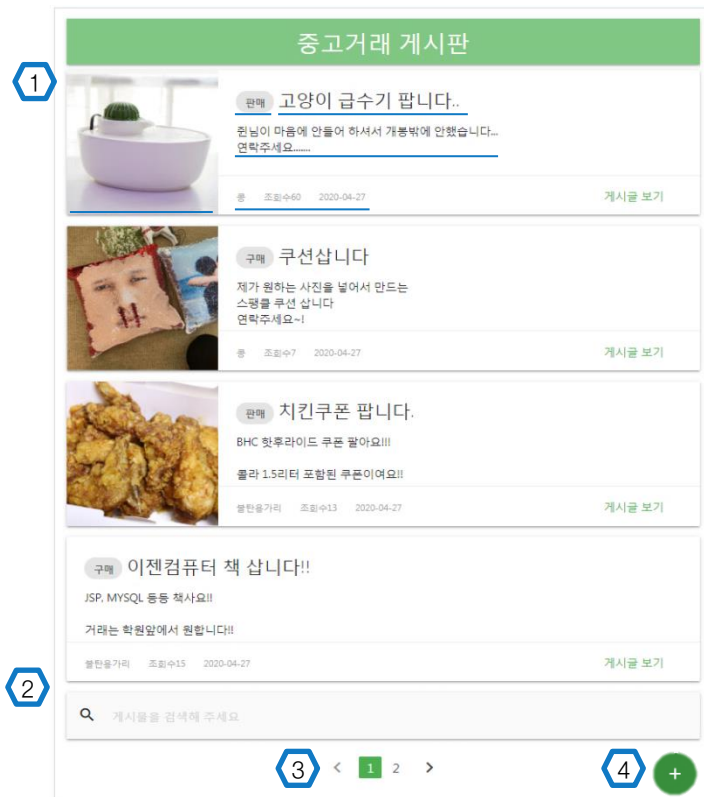
5

아이디가 없으신가요? 가입하기

#### 기능 설명

1. 아이디 입력
2. 비밀번호 입력
3. 로그인 진행
4. 메인 화면으로 돌아가기
5. 회원가입 안 했을 시  
바로 가기 버튼

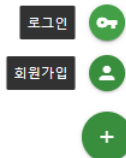
· 메인 화면



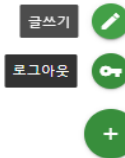
기능 설명

1. 게시물 나열  
사진, 제목, 내용, 닉네임, 조회수, 날짜  
태그를 이용해 판매 구매 구분  
사진이 없을 사진 제외 정보 나타냄
2. 검색 창
3. 페이징
4. 플로팅 버튼

로그인 전



로그인 후



· 글쓰기

중고거래 게시판

1 제목

2 판매 구매

3 가격 원

4 판매자 정보 폰 / 010-4885-4885

5 

6 내용을 입력하십시오

7 작성 취소 8

기능 설명

1. 게시 글 제목 입력
2. 게시 글 분류(구매 or 판매) 입력
3. 가격 입력(1000단위로 , 찍힘)
4. 판매자 정보 (닉네임 / 휴대폰 번호)
5. 게시 글 사진 등록
  - 카메라 이미지 클릭 시 이미지 선택 창 나옴
  - 선택한 사진 클릭 시 선택 취소
6. 게시 글 내용 입력
7. 게시 글 작성
8. 게시 글 작성 취소

· 게시 글

증고거래 게시판

제목

고양이 급수기 팝니다..

분류

판매

가격

50,000원

판매자

폰 / 010-4885-4885

6

원님이 마음에 안들어 하셔서 개봉밖에 안했습니다... 연락주세요.....

7

수경

식재

목록

8

댓글쓰기

0

11

연락 확인 부탁드립니다~!

11

입력하기

## 기능 설명

1. 게시 글 제목
2. 게시 글 분류(구매 or 판매)
3. 가격
4. 판매자 정보 (닉네임 / 휴대폰 번호)
5. 게시 글 사진
6. 게시 글 내용
7. 수정 – 수정 실행(작성자 게시 글에만 출력)  
삭제 – 삭제 실행(작성자 게시 글에만 출력)  
목록 – 목록으로 돌아가기
8. 댓글 입력
9. 댓글 등록
10. 댓글 쓴 사람 닉네임
11. 댓글 내용