크라우드 펀딩

3조

경지윤 김미나 문지원 변소윤 왕지민 장예지

개발기간 : 2021. 08. 10 ~ 2020. 09. 02 (24일)

주제 : Spring을 이용한 웹사이트 구축

1. 개발환경

| 2S version(platform) | Windows 10 |
| --- | --- |
| JAVA version(Language) | JDK 11.0.11 |
| Eclipse version(Development tool) | Eclipse IDE for Enterprise Java Developers |
| Oracle | SQLDeveloper |
| HTML, CSS, JavaScript | Visual Studio Code |

2. 개요&목적 개요 목적 사용기술 데이터구조 업무 담당

| 개요 | 웹 기반 크라우드 펀딩 사이트 개발 프로젝트 |
| --- | --- |
| 목적 | 1. 회원은 자신의 상품을 개발하여 펀딩을 받거나, 개발한 상품에 한하여 펀딩을 할 수 있다.  2. 회원 중 창작자는 자신의 펀딩 상품에 해당하는 가게부를 확인할 수 있다.  3. 이미 펀딩이 종료되었던 상품은 관리자와의 협의하에 실시간 경매장을 운영하여 추가로 제품을 구매할 수 있다.  4, 회원 중 창작자는 캘린더를 통해 프로젝트 일정을 관리할 수 있다. |

3. 사용기술

| 기술분야 | 상세내용 |
| --- | --- |
| OpenAPI | iamport API(결제), (메일) , Highcharts API(차트), Google Chart API(차트), FullCalendar(캘린더) |
| 크롤링 | 더미데이터 확보를 위해 ‘와디즈;’ 홈페이지에서 크롤링하여 데이터 일부 확보 |
| 웹소켓 | 웹소켓을 사용하여 실시간 경매장 구현 |
| ajax | Ajax, 비동기통신을 활용하여 실시간으로 값이 변화하는 모습을 구현 |
| jQuery | HTML의 클라이언트 사이드 조작을 단순화 하도록 설계된 크로스 플랫폼의 자바스크립트 라이브러리 |
| JSTL | JSP 페이지 내에서 자바 코드를 바로 사용하지 않고 로직을 내장 |

4. 데이터구조

| 데이터파일 | 상세내용 |
| --- | --- |
| tblWarning | 신고내역 정보를 담은 데이터파일 |
| tblTax | 수수료 비용 정보를 담은 데이터파일 |
| tblProjectPack | 프로젝트 금액 패키지 정보를 담은 데이터파일 |
| tblProject | 프로젝트 정보를 담은 데이터파일 |
| tblProcess | 진행상황 정보를 담은 데이터파일 |
| tblNotice | 공지사항 정보를 담은 데이터파일 |
| tblFunding | 후원한 펀딩 내역 정보를 담은 데이터파일 |
| tblExpense | 프로젝트 비용 정보를 담은 데이터파일 |
| tblContentImage | 프로젝트 내용 이미지 정보를 담은 데이터파일 |
| tblCategory | 카테고리 정보를 담은 데이터파일 |
| tblCalendar | 프로젝트 일정 정보를 담은 데이터파일 |
| tblBlackList | 블랙리스트 정보를 담은 데이터파일 |
| tblAdmin | 관리자 정보를 담은 데이터파일 |
| tblComment | 공지사항 댓글 정보를 담은 데이터파일 |
| tblMember | 회원 정보를 담은 데이터파일 |
| tblQA | 문의내역 정보를 담은 데이터파일 |
| tblAucList | 경매내역 정보를 담은 데이터파일 |
| tblAuction | 경매 정보를 담은 데이터파일 |
| tblCard | 결제 카드 정보를 담은 데이터파일 |
| tblLike | 찜한내역 정보를 담은 데이터파일 |

5. 핵심업무

| **업무** | **상세내용** |
| --- | --- |
| **[메인페이지]** |  |
| 홈화면 | 프로젝트를 인기/성공임박/신규 순으로 확인할 수 있다. |
| 로그인 | 로그인시 정보가 일치한다면 메인 화면으로 이동한다. 일치하지 않다면 팝업창으로 재입력 메세지를 띄운 후 로그인 페이지로 되돌아간다. |
| **[펀딩하기]** |  |
| 펀딩하기 메인페이지 | 사용자는 인기/성공임박/신규 순으로 프로젝트를 확인할 수 있으며, 카테고리에 따른 프로젝트 목록을 조회, 확인할 수 있다. |
| 펀딩하기 프로젝트 상세 페이지 | 사용자는 해당 프로젝트의 상세 정보를 확인할 수 있고, 로그인을 한 경우, 신고/문의/찜하기를 할 수 있으며, 후원할 수 있다. |
| 펀딩하기 프로젝트 후원 페이지 | 사용자는 해당 프로젝트 패키지 정보를 확인할 수 있고, 후원자의 정보를 확인할 수 있다. 또한, 최종 후원 금액을 확인한 후 결제할 수 있다. |
| **[펀딩받기]** |  |
| 펀딩받기 메인페이지 | 로그인한 사용자가 등록한 프로젝트 목록을 확인/수정/삭제할 수 있고, 새로운 프로젝트를 신청할 수 있다. |
| 펀딩받기 관리하기 메인페이지 | 클릭한 특정 프로젝트를 관리하는 메인페이지로 해당 프로젝트의 상세설명 정보를 확인할 수 있다. |
| 펀딩받기 공지사항 관리하기 | 해당 프로젝트 관련 공지사항 관리하기 페이지로 새로운 공지사항을 등록하고 기존 공지사항을 수정/삭제 할 수 있다. |
| 펀딩받기 진행상황 발송하기 | 해당 프로젝트 관련 진행상황발송 내역을 확인할 수 있고 원하는 사용자의 이메일 주소를 입력하면 새로운 진행상황을 해당 메일 주소로 전송 가능하다. |
| 펀딩받기 전체문의함 | 해당 프로젝트 관련 후원자들의 문의내역을 채팅방 형식으로 확인 가능하고 답장 가능하다. |
| 펀딩 참여 후원자 정보 | 펀딩에 참여한 후원자들의 정보를 그래프/목록 등의 방식으로 직관적으로 확인할 수 있다. |
| 펀딩 프로젝트 가계부 | 펀딩 받은 프로젝트 별로 지출/수입을 입력하여 고정 수수료와 세금을 계산하여 이익금을 확인 및 가계부를 작성할 수 있다. |
| **[경매]** |  |
| 진행 경매 목록 | 현재 진행중인 경매와 진행 예정인 경매를 확인할 수 있다. |
| 실시간 경매장 | 현재 경매 진행중인 상품에 대해 경매 참여할 수 있다. |
| 경매등록하기 | 진행하기위해 새로운 경매를 등록할 수 있다. |
| 종료 경매 목록 | 최근 종료된 경매와 이전에 진행했던 경매목록을 확인할 수 있다. |
| 최근 종료된 경매 | 제일 최근에 종료된 경매의 내용 및 관련 정보를 확인할 수 있다. |
| **[일정관리]** |  |
| 일정관리 | 창작자는 자신이 만든 펀딩의 세부 일정을 확인, 추가, 삭제할 수 있다. |
| **[마이페이지]** |  |
| 내정보 | 사용자의 기본적인 정보를 한눈에 확인 가능하다. |
| 찜한내역 | 사용자가 현재 찜한 프로젝트 내역을 확인가능하다. |
| 펀딩한내역 | 사용자가 현재 펀딩한 프로젝트 내역을 확인가능하다. |
| 구매내역확인하기 | 사용자가 펀딩한 프로젝트의 구매내역을 자세히 확인할 수 있다 |

6. 담당업무

| **경지윤** | 펀딩받기 메인페이지, 공지사항, 진행상황발송, 전체 문의함 카테고리 구현, 로그인 구현 및 웹사이트 템플릿 작성,  기획서 작성, 요구분석서 작성, ERD 설계, HTML5/CSS/JavaScript 작성, SQL 쿼리 작성 및 더미데이터 생성, 자바 MVC모델을 이용한 자바코드 작성(STS 사용) |
| --- | --- |
| **김미나** | 일정관리(확인, 추가, 삭제) 구현 |
| **문지원** | 펀딩받기 참여 후원자정보, 펀딩받기 프로젝트 가계부 구현 |
| **변소윤** | 마이페이지 구현 |
| **왕지민** | 크롤링을 활용하여 더미 데이터 확보 경매장(실시간 경매, 경매 등록, 종료된 경매 등)관련 페이지 구현 |
| **장예지** | 메인 페이지, 펀딩하기(메인 페이지), 펀딩하기(프로젝트 상세 페이지 - 공지사항, 문의하기, 신고하기, 후원하기), 펀딩하기(프로젝트 후원/결제 페이지) 구현 |

7.구동화면

| 화면 | 설명 |
| --- | --- |
|  | 세부내용 : 사이트 이용자는 인기/성공 임박/신규순으로 현재 진행중인 프로젝트의 목록을 확인할 수 있다.  사용기술 : Controller, Autowired, RequestMapping, Session, ArrayList, jQuery, JSTL, EL |
|  | 세부내용 : 사이트 이용자는 카테고리에 따른 [펀딩하기] 프로젝트 목록을 확인할 수 있다.  사용기술 : Controller, Autowired, RequestMapping, Session, ArrayList, jQuery, JSTL, EL |
|  | 세부내용 : 사이트 이용자는 프로젝트의 상세 정보를 확인할 수 있다. 또한, 회원은 상세 정보 확인 및 창작자에게 문의하기, 관리자에게 신고하기, 프로젝트 찜하기, 후원하기 기능을 사용할 수 있다.  사용기술 : Controller, Autowired, RequestMapping, Session, ArrayList, jQuery, JSTL, EL, Ajax, Highcharts API |
|  | 세부내용 : 회원은 프로젝트 패키지 정보 및 배송받을 후원자의 정보를 확인할 수 있고, 배송비를 포함한 최종 후원 금액을 확인할 수 있다. 또한 카카오페이를 이용하여 결제할 수 있다.  사용기술 : Controller, Autowired, RequestMapping, Session, jQuery, JSTL, EL, Ajax, iamport API |
|  | 세부내용 : 회원은 자신이 등록한 프로젝트 목록을 확인/수정/삭제 할 수 있고 새로운 프로젝트를 신청할 수 있다.  사용기술 : Controller, Autowired, RequestMapping, Session, ArrayList, JSTL, EL, Ajax |
|  | 세부내용 : 회원이 특정 프로젝트 관리하기 클릭시 해당 프로젝트 관련 상세설명을 확인할 수 있고 왼쪽 네비바를 사용하여 프로젝트를 전체적으로 관리할 수 있다.  사용기술 : Controller, Autowired, RequestMapping, Session, ArrayList, JSTL, EL, Ajax, Highcharts API |
|  | 세부내용 : 회원은 해당 프로젝트 관련 공지사항 목록을 확인할 수 있고 추가/ 수정/삭제할 수 있다.  사용기술 : Controller, Autowired, RequestMapping, Session, ArrayList, JSTL, EL |
|  | 세부내용 : 회원은 해당 프로젝트 관련 진행상황 목록을 확인할 수 있고 추가/수정/삭제할 수 있다.  사용기술 : Controller, Autowired, RequestMapping, Session, ArrayList, JSTL, EL, Ajax, SMTP |
|  | 세부내용 : 회원은 해당 프로젝트 관련 전체문의함 목록을 확인할 수 있고 추가/수정/삭제할 수 있다.  사용기술 : Controller, Autowired, RequestMapping, Session, ArrayList, JSTL, EL, Ajax, Highcharts API |
|  | 세부내용: 펀딩받기에서 선택해 들어온 프로젝트의 정보를 확인 가능하다. 그 중에서도 프로젝트에 참여한 후원자들의 성별 그래프 / 연령대 그래프를 확인할 수 있다. 후원자 목록 자세히 보기 < 버튼을 누르면 참여자 목록이 보이도록 페이지를 넘겨줌  사용기술 : Controller, Autowired, RequestMapping, Session, ArrayList, JSTL, EL, 구글 차트 |
|  | 세부내용: 선택한 프로젝트의 후원자 목록을 보여준다. 목록에는 닉네임 / 구매한 패키지 / 금액 / 결제날짜를 보여준다. 좌측 네비바를 통해 이동한다.  사용기술 : Controller, Autowired, RequestMapping, Session, ArrayList, JSTL, EL |
|  | 세부내용: 선택한 프로젝트의 지출과 수입을 관리할 수 있는 가계부. 상단에는 가계부를 입력할 수 있는 창이 있고, 버튼을 누르면 하단 가계부에 입력이 된다. 하단의 가계부는 수입/지출/ 영업이익으로 나눠져있고, 입력받은 데이터를 유형으로 나눠서 보여준다. 부가가치세, 수수료등은 총 수입에서 공제한다.  사용기술 : Controller, Autowired, RequestMapping, Session, ArrayList, JSTL, EL |
|  | 세부내용 : 회원은 상품의 실시간 경매장을 이용할 수 있다.  사용기술 : Controller, Autowired, RequestMapping, Session, ArrayList, JSTL, EL |
|  | 세부내용 : 관리자는 상품을 경매로 등록할 수 있다.  사용기술: Controller, Autowired, RequestMapping, Session, Hashmap, JSTL, EL, FileUpload, Calendar |
|  | 세부내용 : 회원은 실시간 경매에 참여하여 해당 제품을 입찰할 수 있다.  사용기술 : Controller, Autowired, RequestMapping, Session, JSTL, EL, FileUpload, Calendar, WebSocket, Ajax |
|  | 세부내용 : 사이트 이용자는 종료된 경매리스트를 확인할 수 있다.  사용기술 : Controller, Autowired, RequestMapping, Session, JSTL, EL |
|  | 세부내용 : 사이트 이용자는 제일 최근에 종료된 경매에 한하여 관련 정보를 파악할 수 있다.  사용기술 : Controller, Autowired, RequestMapping, Session, JSTL, EL |
|  | 세부내용: 창작자는 만든 펀딩의 일정을 한눈에 확인할 수 있다.  사용기술: : Controller, Autowired, RequestMapping, Session, JSTL, EL |
|  | 세부내용:창작자는 원하는 날짜는 클릭하거나 드래그하여 세부일정을 추가할 수 있다.  사용기술: : Controller, Autowired, RequestMapping, Session, JSTL, EL |
|  | 세부내용: 창작자는 추가된 일정을 더블클릭하여 삭제할 수 있다.  사용기술: : Controller, Autowired, RequestMapping, Session, JSTL, EL |
|  | 세부내용 : 일반사용자가 마이페이지 페이지로 이동해 자기정보와 찜한내역, 펀딩한 프로젝트 목록을 볼 수 있다.  사용기술 : Controller, Autowired, RequestMapping, ArrayList, JSTL, EL, PreparedStatement, ResultSet |
|  | 세부내용 : 일반사용자는 자신이 찜한내역을 확인할 수 있고 글을 클릭하게되면 해당 프로젝트 페이지로 이동하게된다.  사용기술 : Controller, Autowired, RequestMapping, ArrayList, JSTL, EL, PreparedStatement, ResultSet |
|  | 세부내용 : 일반사용자는 자신이 펀딩한 내역을 확인할 수 있고 글을 클릭하게되면 해당 프로젝트 페이지로 이동하게된다.  사용기술 : Controller, Autowired, RequestMapping, ArrayList, JSTL, EL, PreparedStatement, ResultSet |
|  | 세부내용 : 일반사용자는 자신이 펀딩한 내역에 대한 결제 정보를 확인할 수 있다.  사용기술 : Controller, Autowired, RequestMapping, ArrayList, JSTL, EL, PreparedStatement, ResultSet |