AOA(Ace Of Academy) 학원 ERP 시스템 개발노트

최애정

|  |  |
| --- | --- |
| **비밀번호 찾기** | |
|  | |
| **사용기술** | JavaMail, DB |
| **주요 코드 및 설명** | |
| 자바메일 라이브러리 등록한 뒤 JavaMailSenderImpl클래스를 Bean으로 등록 및 환경 설정을 해준다. (gmail 계정) | |
| **주요 코드 및 설명** | |
| 사용자입력이 DB의 내용과 일치 할 경우에 Email객체(VO)에 받는 사람 메일, 제목, 내용을 초기화 시키고 EmailSender클래스에 sendEmail메서드의 인자값으로 넣어준 뒤 JavaMailSender를 이용해여 세팅된 값으로 이메일을 보낸다. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tablesorter, pager** | |
|  | |
| **사용기술** | Tablesorter, pager플러그인, DB |
| **주요 코드 및 설명** | |
| Tablesorter.js 플러그인을 사용하여 테이블을 정렬하고, pager를 이용하여 페이징 처리를 하였다.    리스트가 보여질 table에 class를 tablesorter로 지정하고 페이징 처리할 버튼 및 셀렉트창이 있는  Div의 class를 pager로 지정한다. | |
| **주요 코드 및 설명** | |
| Thead의 컬럼을 클릭했을 때 오름차순 내림차순 정렬을 해주는 기능  Pager div를 thead에 넣을 경우 이벤트 감지자가 중복되어 적용되기 때문에 분리 시켜야 한다. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **수업 등록** | |
|  | |
| **사용기술** | DB |
| **주요 코드 및 설명** | |
| 사용자로부터 데이터를 입력받아 DB에 값을 등록할 기본적인 작업이다.    찾기 버튼을 클릭 시 다이어로그 화면으로 이동되는데 DB에서 강사테이블의 이름을 가져오도록하여 존재하는 강사만 입력할 수 있게 하였다. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **강의 동영상 등록** | |
|  | |
| **사용기술** | DB, MultipartFile, Property |
| **주요 코드 및 설명** | |
| 강사로 로그인 했을 경우 해당 강사로 등록된 과목리스트만 보이게 된다. 제목을 눌러서 하이퍼링크로 해당 과목 상세정보로 이동하게 되면 동영상 목록이 나오게 되고, 동영상 추가를 눌렀을 경우    다이어로그 화면으로 이동하여 파일 전송 및 동영상이 끝나고 나올 문제와 답을 DB에 넣기위해 함게 보낸다.    외부 properties파일에 있는 경로를 가져와서 동영상 이름을 더해 해당 파일을 전송하게 하였고  동영상 업로드 실패 시 예외가 발생하면 DB에 값을 넣지 않게 하고 있다. | |
| **수강 하기** | |
|  | |
| **주요 코드 및 설명** | |
| 학생 웹페이지에서 해당 과목명을 눌렀을 때 보여지는 상세보기 화면이다.      DB에서 현재 로그인 한 학생이 수강을 신청하여 등록 되었을 경우에만 강의목록과 자료실을 볼  수 있게 구성하였다. 로그인을 했어도 수강신청을 안했으면 보이지 않는다. | |
| **주요 코드 및 설명** | |
| 강의목록에서 원하는 강의보기를 선택하면 해당 동영상을 서버에서 찾아 보여지게 된다. 기본적으로 autoplay설정 및 control이 가능하게 하였고 끝났을 때 문제가 나오게 하였다. | |

|  |
| --- |
| **출석 및 성적** |
|  |
| **주요 코드 및 설명** |
| 동영상 시작시 DB에 값을 넣어 출석을 처리하는데 한번 동영상을 본 경우 update시키도록 처리  하였고, 현재 시간과 종료 시간의 시간을 뺀 값이 DB에 수시로 update되어 들어가 총 시간이 20분이 경과하면 출석이 인정되게 구현하였다. |
| **주요 코드 및 설명** |
| 동영상을 다 봤을 경우 문제가 나오는데 답을 맞출 경우 DB에 정보가 저장되어 수시로 성적이 산출되게 하였다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **로그인 관리(Interceptor)** | |
|  | |
| **사용기술** | Interceptor , 자바스크립트 |
| **주요 코드 및 설명** | |
| 관리자페이지에서 중복 로그인을 방지문제로 매 순간마다 세션을 불러와서 로그인 상태를 감지하기 위한 목적으로 인터셉터를 사용하게 되었다.    그림과 같이 상속을 받게 되면 postHandler 라는 메서드를 사용할 수 있는데 컨트롤러가 실행되고 뷰가 실행되기 전에 인터셉터가 실행된다는 특징이 있다.        Template에 이와 같이 넣어주어서 als 값이 1이면 강제로 처음 로그인 화면으로 가도록 해주었다.    Intercepter 등록하기        본인인증을 마친 후 비밀번호 변경까지 완료를 하였을 때  재 로그인이 가능하며 다른 사용자가 로그인 한 화면은 강제 로그인 화면으로 이동 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **AOP (방문자 수 증가)** | |
|  | |
| **사용기술** | AOP(Before) |
| **주요 코드 및 설명** | |
| C:\Users\kosta\Desktop\방문자수.JPG  학생 웹페이지들어가기전에 IP주소를 가져와 session에 IP가 존재 유무를 검사하여 존재하지하지않으면 방문자수 +1  Advice를 Bean객체로 설정      index요청이 왔을 때 session의 ip값이 없으면 방문자수를 늘리고 현재 접속자의 ip를 session에 등록한다. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **게시판 검색** | |
|  | |
| **사용기술** | Dynamic Query, My Batis |
| **주요 코드 및 설명** | |
| 다이나믹 쿼리를 이용하여 검색 조건을 일부분만 입력하더라도 검색가능  <sql>을 이용하여 쿼리 재사용을함 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID 저장 (쿠키 값 이용)** | |
|  | |
| **사용기술** | Javascript |
| **주요 코드 및 설명** | |
| 쿠키 값을 이용한 ID저장을 구현하였다          body에 onload속성에 getLogin()메서드를 호출하여 현재 쿠키의 값을 불러온다. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **회원가입** | |
|  | |
| **사용기술** | Ajax / 주소 찾기 Plugin |
| **주요 코드 및 설명** | |
| View 단에서 아이디 중복확인 버튼을 누르면 **Ajax 처리**가 되도록 하였다. | |
| **주요 코드 및 설명** | |
| 컨트롤러 (아이디 체크)  같은 아이디가 있다면 이미 존재하는 아이디라고 체크를 할 수 있도록 하였다.    같은 아이디 유무를 확인한 후, 뷰단에서 각각에 맞는 msg를 이용하여 alert창 띄웠다. | |
| **주요 코드 및 설명** | |
| 다음 주소 플러그인을 이용하여 기본 주소를 불러오도록 함    모든 설정 완료 후, myBatis map에 insert 처리하였다. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **게시판 (게시물)** | |
|  | |
| **사용기술** | 기본 CRUD 작업 |
| **주요 코드 및 설명** | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **게시판 (게시물 수정, 삭제)** | |
|  | |
| **사용기술** | 타일즈, DB |
| **주요 코드 및 설명** | |
| 글을 수정, 삭제를 누르면 자신만 할 수 있도록 passwoard를 입력하도록 하였다.      비밀번호가 맞으면 수정, 삭제가 가능하게 된다.      해당 게시물이 삭제되면 게시물과 연관되어있는 댓글과 파일이 같이 지워지도록 하였다. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **게시판(파일 업로드, 다운로드)** | |
| 파일 선택사진 | |
| **사용기술** | File Upload & Download, DB |
| **주요 코드 및 설명** | |
| root-context.xml에 주가 해주어야 된다.    파일이 저장될 위치를 지정해주어야 된다.      ad\_board\_detail jsp에서 다운로드로 이동하도록 한다.    파일이 저장이 될 때 이름이 겹칠 수 있기 때문에 시간으로 이름을 주었다.    DownLoadView.java를 만들어야 한다. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **게시판 (댓글)** | |
| 본인의 댓글만 수정, 삭제 버튼이 나타난다.    자신의 댓글만 수정 할 수 있다. | |
| **사용기술** | 자바 스크립트(태그 구분) |
| **주요 코드 및 설명** | |
| funtion에 아이디 값을 사용해서 댓글을 수정, 삭제 하였다. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **게시판 (답글)** | |
|  | |
| **사용기술** | Transaction |
| **주요 코드 및 설명** | |
| root-context.xml에 등록      각 session별로 답글이 insert가 되도록 하였다.    답글을 달려면 BoardDao에서 Update와 Insert를 한번에 해주어야 된다.    BoardController에서 답글을 insert하려면 트랜잭션처리가 되어있는 BoardTran으로 이동    트랜잭션을 사용하려면 @Transactional와 @Service를 사용하고 update가 되지 않으면 insert가 되지 않는다.    ad\_academy\_schedule\_board.jsp에서 조회수가 올라가면서 답글 작성form으로 이동한다. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **게시판(파일 업로드, 다운로드)** | |
| 파일 업로드된 사진 | |
| **사용기술** |  |
| **주요 코드 및 설명** | |
| root-context.xml에 주가 해주어야 된다.    파일이 저장될 위치를 지정해주어야 된다.      ad\_board\_detail jsp에서 다운로드로 이동하도록 한다.    파일이 저장이 될 때 이름이 겹칠 수 있기 때문에 시간으로 이름을 주었다.    DownLoadView.java를 만들어야 한다. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **일정관리** | |
|  | |
|  | |
| **사용기술** | FullCalendar 플러그인 |
| **주요 코드 및 설명** | |
| 1. 플러그인에서 제공하는 events리소스에 jstl을 사용 c:out을 사용하여   DB의 값을 달력에 뿌려주는 코드     1. Dayclick event를 통한 일정의 추가(Dialog로 구현)      1. EventClick를 이용한 일정 상세보기 구현 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DB의 값을 Excel 파일로 저장** | |
|  | |
| **사용기술** | POI 라이브러리를 사용 |
| **주요 코드 및 설명** | |
| 1. Excel 워크북을 생성      1. Excel의 스타일 객체를 생성      1. Excel의 폰트 설정      1. Excel의 스타일 설정        1. Sheet 생성 및 행 및 열 병합      1. 각 행 열 생성 및 설정        1. DB값을 각 행 및 열에 값 넣어주기        1. DB값 사이즈에 따라 width 사이즈 잡아주기      1. Excel 파일을 생성 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Web페이지 로그인** | |
|  | |
| **사용기술** | Spring security 라이브러리 사용 |
| **주요 코드 및 설명** | |
| 1. Security-context를 생성 security 설정   (설정시 max-sessions를 1로 설정 중복로그인 방지 및 중복 로그인시 기존 사용자를 이동 시킬 페이지 설정)     1. Service를 설정      1. 컨트롤러 설정   1. 로그인      2. 로그아웃      3. 중복로그인 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **jquery drog & drop file upload form** | |
|  | |
| **사용기술** | Jquery |
| **주요 코드 및 설명** | |
| 1. 스타일 설정      1. 스크립트 설정 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **게시판 글 트위터에 트윗하기** | |
|  | |
| **사용기술** | 자바 스크립트 |
| **주요 코드 및 설명** | |
| 자바스크립트에서 url주소를 가져와 게시글의 내용을 바로 트위터 글쓰기내용으로 보냄 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **FAQ toggle로 구현** | |
|  | |
| **사용기술** | 자바 스크립트 |
| **주요 코드 및 설명** | |
| num값을 받아와 해당 ID의 DisPlay를 변경 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **네이버 Api를 이용 게시판 글 블로그 연동** | |
|  | |
| **사용기술** | 네이버 API, Apach XmlrPC 라이브러리 |
| **주요 코드 및 설명** | |
| Naver는 Jsp문이 아니라 Xml형식으로 전송이 가능하여 Apach에서 제공하는 Xmlrpc라이브러리를 이용하여 전송하여야 한다.  사용된 라이브러리들 | |