|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 기능명세서  --관리자-- | | | | 문서번호 | D-001 |
| 작성자 | DB4조 |
| 작성일자 | 2019-04-18 |
| **클래스** | **method** | | **역할** | | |
| AdminController | 관리자 메인 조작 데이터 객체 | | | | |
| Void subMain() | | 관리자 메인 메뉴를 보여주는 메소드 | | |
| **클래스** | **method** | | **역할** | | |
| AdminService | 관리자 서비스 데이터 객체 | | | | |
| Void teacherAccountMng() | 강사 계정 관리 메뉴 | | | |
| Void opencourseSubjectMng() | 개설과정 및 과목관리 메뉴 | | | |
| Void studentMng() | 교육생 관리 메뉴 | | | |
| Void attenDanceMng() | 출결관리 및 조회 메뉴 | | | |
| Void testmngScoreCheck | 시험관리 및 성적 조회 메뉴 | | | |
| AdminDTO login() | 관리자계정 로그인 | | | |
| AdminSubService | 관리자 서브 서비스 데이터 객체 | | | | |
| Void add() | 강사 정보 추가 | | | |
| Void tEdit() | 강사 정보 수정 | | | |
| Void tDel() | 강사 정보 삭제 | | | |
| Void scoreAdd() | 시험 및 성적 등록 여부 메뉴 | | | |
| Void scoreLIST | 성적 조회 메뉴 | | | |
| Void attendManagement() | 교육생 출결 관리 | | | |
| void attendInquiry | 출결 조회 메뉴 | | | |
| void inquiryDay() | 일별 출결 조회 | | | |
| Void inquiryMonth | 월별 출결 조회 | | | |
| Void inquiryYear | 년도별 출결 조회 | | | |
| Void studentInput | 교육생 추가 등록 | | | |
| Void studentModified() | 교육생 정보 수정 | | | |
| Void studentInquiry | 교육생 정보 조회 | | | |
| Void courseAdd() | 개설 과정 입력 | | | |
| Void courseSet() | 개설 과정 수정 | | | |
| Void courseSearch() | 개설 과정 조회 | | | |
| AdminDAO  AdminDAO  AdminDAO | 관리자 DAO 데이터 객체 | | | | |
| Boolean isConnected() | 접속중이면 true 끊기면 false 반환 | | | |
| Void close() | 연결을 끊어주는 역할 | | | |
| Int courseCnt() | 과정명 개수를 반환 | | | |
| ArrayList<SilgiRegiDTO> sRegi(int cseq) | 실기시험 및 성적등록 여부를 반환 | | | |
| ArrayList<PilgiRegiDTO> pRegi(int cseq) | 필기시험 및 성적등록 여부를 반환 | | | |
| int sInput(StudentDTO dto) | 교육생 추가 등록 실행 | | | |
| ArrayList<StudentDTO> slist() | 교육생 리스트를 정렬해서 반환 | | | |
| ArrayList<StudentDTO> sElist() | 교육생 편집을 위한 리스트를 정렬해서 반환 | | | |
| int sEdit(StudentDTO dto) | 교육생 수정해주는 쿼리 반환 | | | |
| int lEdit(LearningDTO dto) | 교육생 수강중인 정보 수정 쿼리 반환 | | | |
| StudentDTO sGet(String seq) | 수정할 교육생 번호에대한 정보 쿼리 반환 | | | |
| LearningDTO lGet(String seq) | 수강중인 교육생 정보 쿼리 반환 | | | |
| ArrayList<AdminDTO>adminList() | 로그인에 필요한 관리자 정보 | | | |
| ArrayList<GradeSubjectDTO> gradeSubject(String seq) | 과목별 성적을 조회할 정보를 반환 | | | |
| ArrayList<GradeStudentDTO> gradeStudent(String seq) | 교육생별 성적을 조회할 정보를 반환 | | | |
| int add(TeacherDTO tdto) | 강사 정보를 추가할 쿼리 반환 | | | |
| int del(String seq) | 강사 정보를 삭제 | | | |
| ArrayList<TeacherDTO> tlist() | 강사 정보 조회할 정보를 반환 | | | |
| int edit(TeacherDTO dto) | 강사 정보 수정을 위한 쿼리 반환 | | | |
| TeacherDTO get(String seq) | 정보를 수정하기 위한 번호를 받아서 그 번호에 할당된 수정할 강사 정보의 일부를 반환 | | | |
| ArrayList<AdminAttendSubjectDTO> attendCourse(String seq) | 과정별 출결 조회할 정보 쿼리 반환 | | | |
| ArrayList<AdminStudentAttendedDTO> attendWhole() | 교육생 전체 출결 조회할 정보 쿼리 반환 | | | |
| ArrayList<AdminStudentAttendedDTO> attendSearch(String name) | 교육생 전체 정보를 본 뒤, 특정 교육생의 정보만 확인하고 싶을 경우 사용하여 한 명의 정보만 반환 | | | |
| ArrayList<AdminStudentAttendedDTO> day(String day) | 일별 출결 조회를 위해 정보 쿼리 반환 | | | |
| ArrayList<AdminStudentAttendedDTO> month(String month) | 월별 출결 조회를 위해 정보 쿼리 반환 | | | |
| ArrayList<AdminStudentAttendedDTO> year(String year) | 년도별 출결 조회를 위해 정보 쿼리 반환 | | | |
| void management(String name, String day, String status) | 교육생의 현재 출결상태를 수정하기 위한 쿼리 | | | |
| String getStudentSeq(String name) | 교육생의 번호를 얻어오기 위한 쿼리 | | | |
| ArrayList<AdminEmptyRoomDTO> getEmptyRoom() | 빈 강의실 정보를 배열에 저장 | | | |
| Int addCourseTitle(CourseTitleDTO ctdto) | 과정명 등록을 위한 입력 쿼리 반환 | | | |
| String getCourseSeq(String title) | 입력 받은 과정명의 과정번호 하나를 반환 | | | |
| ArrayList<SubjectDTO> getSubject() | 과목 정보를 조회하되, 현재 진행이 가능한 과목의 정보만을 반환 | | | |
| ArrayList<AdminTeacherInfoDTO> getTeacherList(String subjectseq) | 해당 과목이 가능한 강사의 목록을 반환 | | | |
| ArrayList<BookDTO> getBook(String subjectseq) | 해당 과목이 사용하는 교재 목록을 조회 | | | |
| int registCourse(CourseDTO cdto) | 최종적으로 과정에 정보를 등록 | | | |
| intregistCourseSubject(CourseSubjectDTO csdto) | 최종적으로 과목에 정보를 등록 | | | |
| String getNewCourseSeq() | 가장 최근에 추가된 과목의 과목번호를 반환 | | | |
| ArrayList<AdminCourseInfoDTO> courseInfoList() | 과정 및 여러 테이블의 조인이 된 쿼리를 통해 정보 조회 | | | |
| AdminCourseInfoDTO courseInfo(String courseseq) | 입력 받은 과정의 정보 1개를 조회 | | | |
| int editCourseInfo(AdminCourseInfoDTO acdto) | 입력 받은 과정의 정보를 수정하는 쿼리 반환 | | | |
| ArrayList<StudentDTO> studentInfoList(String courseseq) | 입력 받은 과정의 교육생 정보를 조회 | | | |
| ArrayList<AdminStudentSearchDTO> StudentSearch(String name) | 입력 받은 특정 교육생의 정보를 조회 | | | |
| ArrayList<AdminCourseInfoDTO> courseInfoList2() | 과정 선택을 위해 현재 가능한 과정의 정보를 반환 | | | |
| int addLearning(String cSel) | 수강중인 정보에 최근에 추가된 학생 한명을 추가하는 쿼리 반환 | | | |
| AdminAttendSubjectDTO | 관리자 과목별 출결 데이터 객체 | | | | |
| AdminCourseInfoDTO | 관리자 과정 정보 데이터 객체 | | | | |
| AdminEmptyRoomDTO | 빈 강의실 데이터 객체 | | | | |
| AdminStudentAttendedDTO | 교육생 출결 데이터 객체 | | | | |
| AdminStudentSearchDTO | 교육생 검색 데이터 객체 | | | | |
| AdminTeacherInfoDTO | 강사 정보 데이터 객체 | | | | |
| GradeStudentDTO | 교육생 성적 데이터 객체 | | | | |
| GradeSubjectDTO | 과목별 성적 데이터 객체 | | | | |
| PilgiRegiDTO | 필기등록 데이터 객체 | | | | |
| SilgiRegiDTO | 실기등록 데이터 객체 | | | | |
| StudentInfoDTO | 교육생 정보 데이터 객체 | | | | |
| AdminView | 관리자 출력 데이터 객체 | | | | |

--강사--

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **클래스** | **method** | **역할** |
| TeacherController | 강사 메인클래스 | |
| Void subMain() | 로그인시 나오는 강사 메뉴 생성 |
| TeacherSevice | 강사 기능 클래스 | |
| Void login() | 강사 로그인 기능 |
| Void course(TeacherDTO teacher) | 특정 강사 담당 과정 조회 기능 |
| Void coursesubject(TeacherDTO teacher) | 특정 강사 담당 과목 조회 기능 |
| Void scoreOrpoints(TeacherDTO teacher) | 강사 성적 조회 시 메뉴 생성 |
| Void choosepilgi(TeacherDTO teacher) | 가답안 성적 조회 시 메뉴 생성 |
| Void numberOfanswer(TeacherDTO teacher) | 교육생별 맞힌 개수 조회 필기/실기선택 메뉴 생성 |
| Void answerJohae(TeacherDTO teacher) | 교육생별 필기 맞힌 개수 조회 기능 |
| Void answerSilgiJohae(TeacherDTO teacher) | 교육생별 실기 맞힌 개수 조회 기능 |
| Void subject(TeacherDTO teacher) | 교육생별 최종 성적 조회 기능 |
| Void perscore(TeacherDTO teacher) | 과목별 성적 배점 조회 기능 |
| Void schedule(TeacherDTO teacher) | 강사의 전체 스케줄 조회 기능 |
| Void course2(TeacherDTO teacher) | 강사의 과정별 스케줄 조회 기능 |
| Void whole(TeacherDTO teacher) | 강사 담당 과정 및 과목에 대한 전체 학생의 출결 조회 기능 |
| Void subjectAttended() | 강사 담당 과목별 학생들의 출결률 조회 기능 |
| Void day(TeacherDTO teacher) | 일별 담당 교육생 출결 조회 기능 |
| Void month(TeacherDTO teacher) | 월별 담당 교육생 출결 조회 기능 |
| Void year(TeacherDTO teacher) | 년도별 담당 교육생 출결 조회 기능 |
| Void attended(TeacherDTO teacher) | 출결조회 메뉴생성 기능 |
| Void lessonSchedule(TeacherDTO teacher) | 스케줄조회 메뉴생성 기능 |
| Void period(TeacherDTO teacher) | 기간별 출결조회 메뉴 생성 기능 |
| TeacherDAO | 교사 DB연동 클래스 | |
| ArrayList<TeacherDTO> teacherList() | 강사들 정보 반환 |
| ArrayList<CourseDTO> teacher\_courseList(TeacherDTO dto) | 특정 강사의 담당 과정리스트 정보 반환 |
| ArrayList<SubjectListDTO> SubjectChoose(String n,TeacherDTO teacher) | 특정 강사의 담당 과목 정보 반환 |
| ArrayList<FinalScoreDTO> finalchoose(String sel, String subject) | 각 교육생별 최종 성적 정보 반환 |
| ArrayList<PerScoreListDTO> perscorego(String sel, String subject) | 특정 강사의 담당 과목별 배점 정보 반환 |
| ArrayList<AnswerPilgiJohaeDTO> answerJohae(String sel, String check1) | 특정 강사의 담당 과목별 필기 시험지 답안 정보 반환 |
| ArrayList<NumberOfAnswerDTO> numberOfanswer(String sel, String choice1) | 강사가 담당하는 교육생별 시험 맞힌 개수 정보 반환 |
| ArrayList<AnswerSilgiJohaeDTO> answerSilgiJohae(String sel, String choice1) | 특정 강사의 담당 과목별 실기 시험지 답안 정보 반환 |
| ArrayList<ScheduleDTO> schedule(TeacherDTO dto) | 특정 강사의 전체 스케줄 정보 반환 |
| ArrayList<CourseDTO>course(TeacherDTO dto) | 특정 강사가 선택한 과정의 정보 저장 및 반환 |
| ArrayList<WholeDTO>whole(TeacherDTO dto) | 강사가 담당하는 모든 교육생들의 출결리스트 정보 반환 |
| ArrayList<DayDTO> day(int year, int month, int day, TeacherDTO dto) | 일별 교육생들의 출력리스트 정보 반환 |
| ArrayList<DayDTO> month(int year, int month, int day, TeacherDTO dto) | 월별교육생들의 출력리스트 정보 반환 |
| ArrayList<DayDTO> yearr(int year, TeacherDTO dto) | 년도별 교육생들의 출력리스트 정보 반환 |
| ArrayList<SSubjectDTO>subject(TeacherDTO dto) | 특정 강사의 담당과목별 출결률 통계값 정보 반환 |
| ArrayList<CourseDTO>course2(TeacherDTO dto) | 특정 강사의 과정별 스케줄 리스트 정보 반환 |
| TeacherDTO | 강사 객체 클래스 | |
| CourseDTO | 과정 객체 클래스 | |
| SubjectListDTO | 과목 객체 클라스 | |
| AnswerPilgiJohaeDTO | 필기 답안 객체 클라스 | |
| AnswerSilgiJohaeDTO | 실기 답안 객체 클라스 | |
| FinalScoreDTO | 최종 성적 객체 클라스 | |
| DayDTO | 일자별 출결 정보 객체 클라스 | |
| NumberOfAnswerDTO | 교육생별 맞힌 개수 객체 클라스 | |
| PerScoreListDTO | 배점 객체 클라스 | |
| ScheduleDTO | 스케줄 객체 클라스 | |
| SSubjectDTO | 과목별 출결 객체 클라스 | |
| WholeDTO | 전체 학생 출결 객체 클라스 | |

--교

--교육생--

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **클래스** | **method** | **역할** |
| StudentController  .. | 교육생의 메인 클래스 | |
| Void subMain() | 메인역할 메소드 |
| StudentService | 교육생의 기능 클래스 | |
| StudentDTO Login | 교육생의 로그인 메소드 |
| Void info(StudentDTO student) | 교육생의 개인정보 출력 메소드 |
| Void lesson(String seq) | 교육생이 수강했던 혹은 수강중인  과정 출력 메소드 |
| Void attended(String seq) | 교육생의 출결내역 출력 메소드 |
| Void inputAttend(String seq) | 교육생의 당일날 출석하기 메소드 |
| StudyDTO leaderLogin(String seq) | 교육생이 스터디 조장인지 확인하고 맞으면 스터디정보를 반납하는 메소드 |
| Void leader(StudyDTO leader) | 스터디조장인 교육생이 강의실을빌리고  결과를 출력하는 메소드 |
| Void followers(String seq) | 스터디 조장이 아닌 교육생이 자신의 스터디의 강의실예약상태 확인 메소드 |
| StudentDAO | 교육생 DB연동 클래스 | |
| ArrayList<StudentDTO> studentList() | 모든 교육생의 정보를 반납하는 메소드 |
| ArrayList<StudentCourseDTO> courseList(String seq) | 특정 교육생의 수강했던 혹은 수강중인 과정을 반납하는 메소드 |
| ArrayList<StudentSubjectDTO> subjectList(StudentCourseDTO course) | 특정 교육생의 특정과정에 해당하는 과목목록들을 반납하는 메소드 |
| ArrayList<StudentAttendDTO> attendedList(String seq) | 특정교육생의 출결리스트를 반납하는 메소드 |
| int inputAttend(String seq) | 특정 교육생의 당일날 출석데이터를 삽입하는 메소드 |
| String checkAttend(String seq) | 교육생의 당일출석이 입실인지 퇴실인지 반납해주는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| StudentDAO | StudyDTO leaderLogin(String seq) | 특정 교육생(스터디 조장)에 맞는 스터디 정보를 반납하는 메소드 |
| ArrayList<StudentRoomStatusDTO> leader() | 당일 모든 스터디의 강의실 예약내역을 반납하는 메소드 |
| ArrayList<RoomDTO> leaderRoomList() | 모든 강의실정보를 반납하는 메소드 |
| int studyRoomRent(String room, String study) | 특정스터디가 강의실을 빌리고 그 기록데이터를 삽입하는 메소드 |
| boolean isConnect() | StudentDAO의 클래스가 연결되었는지 확인하는 메소드 |
| void close() | StudentDAO의 연결을 끊는 메소드 |
| StudyDTO followers(String seq) | 특정 교육생이 속해있는 스터디 정보를 반납하는 메소드 |
| StudentRoomStatusDTO followersStudyCheck(StudyDTO study) | 특정 스터디의 당일 예약내역을 불러오는 메소드 |
| StudentAttendDTO | 교육생 출석기록 객체 클래스 |  |
| StudentCourseDTO | 교육생의 수강과정정보 + 자신의 수강번호 객체 클래스 | |
| StudentRoomStatusDTO | 스터디의 강의실예약내역 객체 클래스 | |
| StudentSubjectDTO | 특정교육생의 특정과정 과목정보 + 특정교육생의 성적 객체 클래스 | |
| StudentView | 교육생의 출력화면을 담당하는 클래스 | |

--메인--

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **클래스** | **method** | **역할** |
| MainController | 전체 총괄 메인 클래스 | |
| static void main(String[] args) | 아카데미 첫 메인 화면 |
| MainService | 메인 서비스 객체 | |
| void inputTodayAttend() | 평일만 출석하는 기능 |
| MainDAO | 메인 DB연동 객체 | |
| String today() | 공휴일이 아닌 것을 가져와서 평일인지 휴일인지 반환 |
| ArrayList<String> learningList() | 수강중인정보중, 진행중인 교육생의 번호를 반환 |
| int check(String seq) | 오늘 출석한 정보를 반환 |
| void inputToday(String seq) | 당일 출석정보를 일괄적으로 초기화 한다. |
| AdminDTO | 관리자 테이블 데이터 객체 | |
| BookDTO | 교재 테이블 데이터 객체 | |
| CourseDTO | 과정 테이블 데이터 객체 | |
| CourseSubjectDTO | 과정과목 테이블 데이터 객체 | |
| CourseTitleDTO | 과정명 테이블 데이터 객체 | |
| LearningDTO | 수강중인 정보 테이블 데이터 객체 | |
| RoomDTO | 강의실 테이블 데이터 객체 | |
| RoomStatusDTO | 강의실 상태 테이블 데이터 객체 | |
| StudentDTO | 교육생 테이블 데이터 객체 | |
| StudyDTO | 스터디 테이블 데이터 객체 | |
| SubjectDTO | 과목 테이블 데이터 객체 | |
| TeacherDTO | 강사 테이블 데이터 객체 | |