AZA 학생 관리 플랫폼

[AWS 웹 개발자 과장]

교육 기간 : 2022-02-07 ~ 2022-07-01

프로젝트 명 : AZA 학생관리 플랫폼

팀 명 : 보람삼조

팀 원 : 조혜미, 안경호, 조미연, 이용승, 노민정

목 차

**1. 프로젝트 개요**

1.1 시스템 개요 ……………………..……………… 7P

1.2 업무영역 ……………………..……………… 7P

1.3 예상효과 ……………………..……………… 10P

1.4 기술적고려사항 ……………………..……………… 11P

1.5 개발기획 ……………………..……………… 12p

**2. 분석 산출물**  ……………………..…………….. 15P

2.1 분석단계개요 ……………………..……………… 16P

2.2 업무분석: Use Case Modeling ……………………..……………… 17P

2.2.1 현업요구사항정의서 ……………………..……………… 19P

2.2.2 요구사항추적표 ……………………..……………… 37P

2.2.3 Use Case 유형정의 ……………………..……………… 40P

2.2.4 User Case Diagram ……………………..……………… 44P

2.2.5 Use Case 정의서 ……………………..……………… 52P

2.3 업무분석: Application Modeling ……………………..……………… 138P

2.3.1 Class Diagram ……………………..……………… 138P

2.3.2 VOPC (View Of Participating Class) Diagram ……………………..……………… 139P

2.4 화면분석 ……………………..……………… 148P

2.4.1 화면정의서 ……………………..……………… 150P

2.5 데이터분석(Logical) ……………………..……………… 257P

2.5.1 ERD (Logical) ……………………..……………… 257P

**3. 설계 산출물**  ……………………..……………… 258P

3.1 업무분석 : Application Modeling ……………………..……………… 260P

3.1.1 설계표준 ……………………..……………… 260P

3.1.2 Class Diagram ……………………..……………… 270p

3.1.3 VOPC (View Of Participating Class) Diagram ……………………..……………… 271p

3.2 화면분석 ……………………..……………… 280P

3.2.1 화면정의서 ……………………..……………… 280P

3.3 데이터분석(Physical) ……………………..……………… 362P

3.3.1 ERD (Physical) ……………………..……………… 362P

3.3.2 테이블목록 ……………………..……………… 363P

3.3.3 테이블정의서 ……………………..……………… 364P

프로젝트 개요

**1.1 시스템 개요**

**1.2 업무영역**

**1.3 예상효과**

**1.4 기술적 고려사항**

**1.5 개발기획**

**프로젝트 개요**

* 1. **시스템 개요**

수업관리와 소통을 하나의 앱에서, 아자 학생관리시스템.”

‘AZA 학생관리 플랫폼’은 언택트 시대에 선생님, 학생, 학부모가 보다 효율적으로 학업을 관리할 수 있는 교육용 플랫폼으로, 학생 출결관리, 일정관리, 과제 관리, 비대면 결제 및 메신저 서비스를 제공한다.

문제인식

* 소규모 수업에 임하는 교육자가 느끼는 학생 관리의 어려움을 느낀다.
* 교육자와 학생, 학부모 간 원활하고 효율적인 커뮤니케이션 지원의 필요성
* 학부모는 자녀의 출석 현황을 확인할 수 없다.
* 학부모는 자녀 학습 양상 파악이 어렵다.

해결책

* 학생의 출석 정보를 출력하여 학부모가 확인할 수 있는 시스템 구축
* 수업 진도, 교재, 교육자의 일정, 과제를 입/출력하게 하여 실시간으로 해당 정보를 확인할 수 있는 시스템 구축
  1. **업무영역**

시스템 업무영역 대분류

* 수업 관리 페이지

수업 : 교육자는 수업 등록을 하여 학생과 학부모에게 등록한 수업의 코드를 공유하여 교육자가 등록한 수업에 대한 상세 내용을 공유할 수 있다.

* 등록하기 : 교육자는 진행할 수업을 등록할 수 있다.
* 조회하기 : 교육자가 등록한 수업에 수업코드로 연결되어있는 회원은 수업 상세보기 할 수 있다.
* 삭제하기 : 교육자는 등록한 수업을 삭제할 수 있다.
* 수정하기 : 교육자는 등록한 수업을 수정할 수 있다.

일정 : 교육자는 일정에 휴가, 시험과 같은 세부 일정을 학생과 학부모에게 공유할 수 있다.

* 등록하기 : 교육자는 일정을 등록할 수 있다.
* 조회하기 : 교육자가 등록한 수업에 연결되어있는 회원은 교육자가 등록한 일정을 볼 수 있다.
* 삭제하기 : 교육자는 등록한 일정을 삭제할 수 있다.

교재 : 교육자는 수업에 활용될 교재를 학생과 학부모에게 공유할 수 있다.

* 등록하기 : 교육자는 수업에 활용될 교재의 고유정보인 ISBN을 입력하여 등록할 수 있다.
* 조회하기 : 교육자가 등록한 교재의 상세 내용을 확인할 수 있다.
* 삭제하기 : 교육자는 등록한 교재를 삭제할 수 있다

.

과제 : 교육자는 과제를 등록하여 학생에게 과제에 대한 내용을 공유할 수 있다..

* 등록하기 : 교육자는 과제를 등록할 수 있다.
* 삭제하기 : 교육자는 등록된 과제를 삭제할 수 있다.
* 수정하기 : 교육자는 등록된 과제를 수정할 수 있다.
* 상세보기 : 교육자가 등록한 과제를 학생이 확인하여 완료할 수 있다.
* 학생 목록 페이지
  + 승인하기 : 학생이 등록한 수업코드는 교육자가 승인하여 수업에 참여 할 수 있다.
  + 거절하기 : 잘못된 학생이 수업코드로 들어올 경우에는 교육자는 승인 거절을 할 수 있다.
  + 삭제하기 : 수업에 참여하지 않는 학생은 삭제할 수 있다.
* 학생 관리 페이지

과제 : 과제를 등록하여 학생에게 보여줄 수 있다.

특징 : 교육자는 학생을 특징을 등록할 수 있다.

* 등록하기 : 교육자는 학생의 특징을 등록할 수 있다.
* 상세보기 : 교육자는 등록한 학생의 특징을 확인할 수 있다.
* 수정하기 : 교육자는 등록된 특징을 수정할 수 있다.
* 삭제하기 : 교육자는 등록된 특징을 삭제할 수 있다.
* 결제 페이지

결제 : 교육자가 등록한 수업료를 학생과 학부모가 결제할 수 있다.

* 결제하기 : 교육자가 등록한 수업료를 학생과 학부모가 결제 페이지에서 결제를 진행할 수 있다.
  + 상세보기 : 학생과 학부모는 결제된 정보에 대한 내용을 볼 수 있다.
* 채팅 페이지

채팅 : 교육자는 등록된 수업에 연결된 학생과 학부모와의 채팅을 할 수 있다.

* 삭제하기 : 채팅 메시지를 삭제할 수 있다.
* 채팅하기 : 연결된 회원과의 채팅을 진행한다.
* 회원 관리 페이지

모든 회원은 회원 관리 페이지(마이 페이지)에서 회원정보(비밀번호, 휴대전화번호)를 수정 할 수 있다.

* + 수정하기 : 모든 회원은 비밀번호와 휴대전화를 수정할 수 있다.
  + 탈퇴하기 : 모든 회원은 사이트 탈퇴를 진행할 수 있다.
* 알림 페이지

알림 페이지에서는 수납 7일전 학생과 학부모에게 수납알림메시지가 전송 서비스를 제공하며 학생 출석 시 학부모에게 출석 알림 서비스 제공된다.

* + 전송하기 : 수납 7일전과 교육자가 입력한 학생의 출서정보를 알림으로 전송할 수 있다.
  + 삭제하기 : 받은 알림을 삭제할 수 있다.
  + 조회하기 : 받은 알림 내용을 조회할 수 있다.
* 챗봇 페이지

챗봇(금쪽이) 페이지에서는 AZA학생 관리 플랫폼의 이용 방법 서비스를 제공한다.

* + 입력하기 : 챗봇(금쪽이)에 보낼 메시지를 입력할 수 있다.
  + 조회하기 : 챗봇이 보낸 메시지를 조회할 수 있다.
  1. **예상효과**
* 수업 관리 페이지 효과
* 교육자는 수업관리에서 등록한 수업, 교재를 통하여 따로 수업 관련 내용을 정리하는 번거로움을 줄일 수 있으며, 일정 등록, 과제 등록을 통하여 학부모와 학생들에게 교육자의 개인 일정, 과제에 대한 정보를 일고나 전달 할 수 있어, 교육자는 체계적인 수업, 학생 관리를 통해 효율적으로 수업을 진행할 수 있다.
* 학생 목록 페이지의 효과
  + 교육자는 수업을 개설한 이후 수업코드를 통하여 교육자가 개설한 수업에 참여할 학생에게 수업 정보를 볼 수 있는 서비스를 이용하게 된다. 수업에 참여할 학생은 교육자가 공유한 수업코드를 입력하여 수업 추가를 하게되면 교육자는 학생 목록에 해당 학생이 출력되게 되며 수업을 듣지 않는 학생이 출력되게 될 때, 승인 요청을 거절 할 수 있어 편리하게 학생관리를 할 수 있다.
* 학생 관리 페이지의 효과
* 학생 관리의 특징 페이지는 교육자는 등록한 수업에 해당하는 학생과 학부모의 특징을 적을 수 있는 교육자의 개인 페이지로 학생 개개인의 특징을 저장하여 확인할 수 있어 체계적인 학생 관리를 할 수 있다.
* 결제 페이지 효과
* 결제 페이지에서는 교육자와 학생, 학부모간의 불필요한 접촉 없이 간편하게 결제 할 수 있다.
* 회원 관리 페이지 효과
* 회원정보 변경과 탈퇴가 가능하여 개인 정보 변경을 편리하게 할 수 있다.
* 알림 페이지 효과
* 중요정보(수납7일전 알림, 학생출석알림)를 간편하고 쉽게 확인할 수 있다.
* 챗봇 페이지 효과
* AZA 학생관리 플랫폼의 이용방법을 챗봇(금쪽이)를 통하여 효율적으로 운영하고 이용방법을 확인할 수 있다.
  1. **기술적고려사항**
* 프로그래밍 언어
* JAVA
* Servlet
* JSP
* 적용 Architecture
* 2Layer
* Model2(MVC)
* Interface base
* Controller / RestController
* 적용 Framework
* Sring Boot
* Mybatis
* BootStrap
* 웹 표준 기술
* CSS3
* HTML5
* Javascript
* JQuery
* Ajax
* Node.js
* Lombok
* Sock.js
* DB 관리 기술
* Oracle DB
* Mongo DB
* 기술적 특이사항 <적용 Open API>
* FullCalendar API
* NAVER Search API
* NAVER CLOVA chatbot API
* NVAER sens API
* Iamport API
* Chat.js API
* SweetAlert API
* DataTable.js API
* Material.js API
* Scripts.js API
  1. 개발기획
* 개발 기간
* 분석설계 4주
* 구현 4주
* 자료 정리 1주
* 개발 팀원
* 조혜미(조장) / 안경호 / 조미연 / 이용승 / 노민정
* 역할 분담
* 조혜미

1. 성적

- 학생 성적 등록 / 조회 / 수정 / 삭제

2. 채팅

- 채팅 등록 / 조회 / 수정 / 삭제

3. 알림

- 알림 등록 / 조회 / 수정 / 삭제

4. 출석

- 출석 등록 / 조회 / 수정 / 삭제

5. 전체 학생 목록

- 수업 추가 / 조회 / 수정 / 삭제

- 학생 승인 / 삭제

* 안경호

1. 수업

- 수업 등록 / 조회 / 수정 / 삭제

2. 일정

- 일정 등록 / 조회 / 삭제

3. 교재

- 교재 등록 / 조회 / 삭제

4. 챗봇

- 챗봇 시스템

* 조미연

1. 결제

- 결제 등록 / 조회 / 수정 / 삭제

2. 학생 특징

- 특징 등록 / 조회 / 수정 / 삭제

* 이용승

1. 강의노트

- 강의노트 등록 / 조회 / 수정 / 삭제

- 강의노트 다운로드

2. 과제

- 과제 등록 / 조회 / 수정 / 삭제

* 노민정

1. 회원관리

- 회원 등록 / 조회 / 수정 / 삭제

- 휴대폰 인증

회원관리

* 회원가입(SMS인증)
* 로그인
* 개인 정보 조회 / 수정
* 아이디 찾기 / 비밀번호 변경

수업관리

* 수업 등록 / 조회 / 수정 / 삭제
* 일정 등록 / 조회 / 삭제
* 교재 등록 / 조회 / 삭제
* 과제 등록 / 조회 / 수정 / 삭제

학생관리

* 성적 등록 / 조회 / 수정 / 삭제
* 특징 등록 / 조회 / 수정 / 삭제
* 노트 등록 / 조회 / 수정 / 삭제
* 출석 등록 / 조회 / 수정 / 삭제

수납 관리

* 결제 등록 / 조회 / 수정 / 삭제

채팅

* 채팅 등록/ 조회 / 수정 / 삭제

챗봇

* 챗봇 입력 / 조회

알림

* 알림 등록 / 조회 / 수정 / 삭제

전체 학생 목록

* 수업 등록 / 조회 / 수정 / 삭제

**2. 분석 산출물**

2.1 분석단계개요

2.2 업무분석: Use Case Modeling

2.2.1 현업요구사항정의서

2.2.2 요구사항추적표

2.2.3 Use Case 유형정의

2.2.4 Use Case Diagram

2.2.5 Use Case 정의서

2.3 업무분석 Application Modeling

2.3.1 Class Diagram

2.3.2 VOPC (View Of participating Class) Diagram

2.4 화면분석

2.4.1 화면정의서

2.5 데이터분석 (Logical)

2.5.1 ERD(Logical)

**2.1 분석 단계 개요**

* 분석 단계 목표

: 도메인이해와 요구사항정의를 통해 개발할 시스템의 범위 파악

: 사용자 시스템에 대한 요구사항을 정형화, 명세화

* Key-Practices

: 현행 시스템(AS-IS)구조, 현행 업무 프로세스를 파악하고 개선점 도출

* 기존 시스템 구성 이해 및 재사용 할 수 있는 자산 파악

: 개선된 업무 프세스 파악하고 개선효과 정의

* 개선될 새로운 업무 처리 흐름 정의

: 제안서, 계약서 등을 기반으로 업무범위정의 수행

: 도출된 요구사항을 분류하고, 유스케이스(분석, 설계시 진행) 모델을 통해 정제

* 요구사항의 중복, 충돌, 누락을 제거하고 중요도, 난이도를 식별 수용여부
* 결정하기 위한 근거 마련 및 다음 분석, 설계단계에서 상세화 및 정체

: 정제된 요구사항을 고객과 합의에 의해서 베이스라인 선정

* 수용된 요구사항의 규모와 계약된 요구사항규모 비교 요구사항 수용 범위
* 재조정, 고객승인을 통한 요구사항 베이스 라인 확정
* 산출물 (Model)

: UseCase Diagram, UseCase 추적표, UseCase 유형정의, UseCase 정의서

: Class Diagram, Sequence Diagram

: 화면 정의서

: DRD(Logical)

2.2 업무분석: Use Case Modeling

2.2.1 현업요구사항정의서

2.2.2 요구사항추적표

2.2.3 Use Case 유형정의

2.2.4 Use Case Diagram

2.2.5 Use Case 정의서

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **현업요구사항정의서** | | | | | | | | |
| **시스템 명 : AZA** | | **작성일 : : 2022년 5월 4일 ~ 5월 9일** | | | | | **작성자 : AZA** | |
| **서브 시스템** | **요구사항 ID** | **업무명** | **유형** | **처리내용** | **입력자료** | **출력자료** | **수용여부** | **비고** |
| **회원관리** | RM101T | 회원가입 | 기능 | 선생님 회원가입시 개인정보를 입력받고 핸드폰 인증을 통해 가입처리한다(핸드폰 : RM104 참조) | 이름, 아이디, 핸폰번호, 비번, 회원유형 | 아이디 환영합니다. | O | 회원가입페이지 |
| **회원관리** | RM101S | 회원가입 | 기능 | 학생 회원가입시 개인정보를 입력받고 핸드폰 인증을 통해 가입 처리한다.(핸드폰인증 : RM104 참고)  만 14세 미만 아동의 회원가입 시, 보호자 동의를 받는다(RM102S 참고) | 이름, 아이디, 비밀번호, 학교, 학년, 폰번호, 부모님 핸드폰번호, 만 14세 아동 체크, 회원유형 | 아이디 환영합니다. | O | 회원가입페이지 |
| **회원관리** | RM102S | 미성년자 보호자 인증 및 동의 | 기능 | 회원가입시 만 14세 미만의 학생들은 보호자 이름, 생년월일, 휴대번호를 입력하여 가입 처리한다. (RM101S 참고) | 보호자 이름, 생년월일, 휴대폰번호, 회원유형 | 아이디 환영합니다 | O | 회원가입페이지 |
| **회원관리** | RM101P | 회원가입 | 기능 | 학부모 회원가입시 개인정보를 입력받고 핸드폰 인증을 통해 가입 처리한다.(핸드폰인증 : RM104 참고) | 이름, 아이디, 비밀번호, 휴대폰 번호, 학생 아이디,회원유형 | 아이디 환영합니다. | O | 회원가입페이지 |
| **회원관리** | RM103 | 아이디 중복체크 | 기능 | 아이디 중복 유무를 확인한다. | 아이디 | 아이디, 중복여부 | O | 회원가입페이지 |
| **회원관리** | RM104 | 핸드폰 인증 | 기능 | 네이버 sens api를 이용해, 핸드폰을 입력 받고 실명 인증을 진행한다. | 휴대폰 번호, 통신사, 이름, 성별, 주민등록번호, | 인증 요청 처리 결과 메시지 | O | 회원가입페이지 |
| **회원관리** | RM105 | 회원 약관 | 비기능 | 이용약관 및 개인정보 취급 방침 | 동의 항목 체크 | 이용 약관 및 방침 | O | 회원가입 페이지 |
| **회원관리** | RM201 | 탈퇴 | 기능 | 회원탈퇴시 아이디와 비밀번호를 입력하여 탈퇴를 진행한다. | 아이디,비밀번호 | 탈퇴요청 처리 결과 | O | 회원가입페이지 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **현업요구사항정의서** | | | | | | | | |
| **시스템 명 : AZA** | | **작성일 : : 2022년 5월 4일 ~ 5월 9일** | | | | | **작성자 : AZA** | |
| **서브 시스템** | **요구사항 ID** | **업무명** | **유형** | **처리내용** | **입력자료** | **출력자료** | **수용여부** | **비고** |
| **회원관리** | RM301 | 개인정보 조회 | 비기능 | 회원가입시 입력한 정보를 조회할 수 있다. | 아이디 | 이름, 아이디, 비밀번호, 핸드폰 번호 | O | 마이페이지 |
| **회원관리** |  | 개인정보 조회 | 비기능 | 회원가입시 입력한 정보를 조회할 수 있다. | 아이디 | 이름, 아이디, 비밀번호, 학교, 학년, 폰번호, 부모님 핸드폰번호 | O | 마이페이지 |
| **회원관리** |  | 개인정보 조회 | 비기능 | 회원가입시 입력한 정보를 조회할 수 있다. | 아이디 | 이름, 아이디, 비밀번호, 자녀 이름, 학년, 학교, 휴대폰 번호 | O | 마이페이지 |
| **회원관리** | RM302 | 개인정보 수정 | 기능 | 학부모 회원은 회원가입시 입력한 개인 정보를 수정할 수 있다. | 이름, 아이디, 비밀번호, 자녀 이름, 학년, 학교, 휴대폰 번호 | 이름, 아이디, 비밀번호, 자녀 이름, 학년, 학교, 휴대폰 번호 | O | 마이페이지 |
| **회원관리** |  | 개인정보 수정 | 기능 | 선생님 회원은 회원가입시 입력한 개인 정보를 수정할 수 있다. | 이름, 아이디, 핸드폰번호, 비밀번호 | 이름, 아이디, 핸드폰번호, 비밀번호 | O | 마이페이지 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **현업요구사항정의서** | | | | | | | | |
| **시스템 명 : AZA** | | **작성일 : : 2022년 5월 4일 ~ 5월 9일** | | | | | **작성자 : AZA** | |
| **서브 시스템** | **요구사항 ID** | **업무명** | **유형** | **처리내용** | **입력자료** | **출력자료** | **수용여부** | **비고** |
| **회원관리** |  | 개인정보 수정 | 기능 | 학생 회원은 회원가입시 입력한 개인 정보를 수정할 수 있다. | 이름, 아이디, 비밀번호, 학교, 학년, 폰번호, 부모님 핸드폰번호 | 이름, 아이디, 비밀번호, 학교, 학년, 폰번호, 부모님 핸드폰번호 | O | 마이페이지 |
| **회원관리** | RM401 | 아이디 찾기 | 기능 | 회원은 가입시 입력한 정보로 아이디 찾기가 가능하다. | 이름, 핸드폰번호 | "OOO님의 아이디는 ooo 입니다." | O | 아이디 찾기 페이지 |
| **회원관리** | RM501 | 비밀번호 재설정 | 기능 | 핸드폰 인증을 완료한 회원은 비밀번호 재설정이 가능하다. | 아이디, 핸드폰번호,비밀번호 | "설정이 완료되었습니다." "다시 로그인을 진행해 주세요" | O | 비밀번호 찾기 페이지 |
| **회원관리** | RM601 | 로그인 | 기능 | 회원은 등록된 계정으로 로그인 할 수 있다. | 아이디, 비밀번호 | 아이디, 유저롤 | O | 로그인 페이지 |
| **회원관리** | RM602 | 로그아웃 | 기능 | 회원은 로그아웃 할 수 있다. | 아이디 | 로그아웃 | O | 로그인 페이지 |
| **수업관리** | RC101T | 수업 등록 | 기능 | 선생님은 수업 등록이 가능하다. -필수입력 : 강의명, 수업 요일, 수업 시간, 수업 횟수  (커리큘럼 등록: RC602T 참고) 등록 후 수업 코드가 발급된다. 수업 코드는 수업등록 후 디폴트로 보이는 초기 수업 상세 조회 페이지 에서는 보이지 않고 수업 목록조회(RC201)에서 확인후  다시 수업 상세 조회페이지에서 수업코드 확인 가능 | 강의명, 수업 스케쥴(월화수목금토일, 시작시간, 종료시간) , 과목명, 수업 장소, 수납료, 수업 시작일, 커리큘럼 | 강의명, 수업 스케쥴(요일, 시간, 횟수) , 수업 장소, 수납료, 과목명, 수업 시작일, 수업코드(알파벳 대소문자 구분 4개, 숫자4개 랜덤조합),커리큘럼 | O | 수업 페이지 |
| **현업요구사항정의서** | | | | | | | | |
| **시스템 명 : AZA** | | **작성일 : : 2022년 5월 4일 ~ 5월 9일** | | | | | **작성자 : AZA** | |
| **서브 시스템** | **요구사항 ID** | **업무명** | **유형** | **처리내용** | **입력자료** | **출력자료** | **수용여부** | **비고** |
| **수업관리** | RC102 | 수업 상세 조회 | 비기능 | 선생님이 등록한 수업 상세 정보를 확인할 수 있다. (RC 101T 참고) | 수업코드 | 강의명, 수업 스케쥴(요일, 시간, 횟수) , 수업 장소, 수납료, 수업 시작일, 과목명, 수업코드(알파벳 대소문자 구분 4개, 숫자4개 랜덤조합), 수납일, 커리큘럼 | O | 수업 페이지 |
| **수업관리** | RC103T | 수업 수정 | 기능 | 선생님은 수업 정보를 수정할 수 있다. | 강의명, 수업 스케쥴(요일, 시간, 횟수) , 수업 장소, 수납료, 수납일, 커리큘럼, 과목명, 수업 시작일 | 강의명, 수업 스케쥴(요일, 시간, 횟수) , 수업 장소, 수납료, 수업 시작일, 과목명, 수업코드(알파벳 대소문자 구분 4개, 숫자4개 랜덤조합), 수납일, 커리큘럼 | O | 수업 페이지 |
| **수업관리** | RC104T | 수업 삭제 | 기능 | 선생님이 등록한 수업을 삭제할 수 있다. (실수 방지를 위해 사용자가 수업코드를 한번더 입력해, 인증 후 삭제 처리 진행) | 수업코드 | "(강의명) 이 삭제되었습니다." | O | 수업 페이지 |
| **현업요구사항정의서** | | | | | | | | |
| **시스템 명 : AZA** | | **작성일 : : 2022년 5월 4일 ~ 5월 9일** | | | | | **작성자 : AZA** | |
| **서브 시스템** | **요구사항 ID** | **업무명** | **유형** | **처리내용** | **입력자료** | **출력자료** | **수용여부** | **비고** |
| **수업관리** | RC201 | 수업 목록 조회 | 비기능 | 선생님은 자신이 등록한 수업의 목록을 조회할 수 있다. | 아이디 | 강의명, 선생님 이름, 스케줄(요일, 시작시간, 종료시간), 수업코드, 과목명 | O | 수업 페이지 |
| **수업관리** | RC201 | 수업 목록 조회 | 비기능 | 학생이 듣는 수업 목록을 조회할 수 있다. | 아이디, | 강의명, 선생님 이름, 스케줄(요일, 시작시간, 종료시간), 수업코드, 과목명 | O | 수업 페이지 |
| **수업관리** |  | 수업 목록 조회 | 비기능 | 자녀가 듣는 수업 목록을 조회할 수 있다. | 아이디,학생아이디 | 강의명, 선생님 이름, 스케줄(요일, 시간), 수업 코드, 과목명 | O | 수업 페이지 |
| **수업관리** | RC202 | 수업 검색 | 비기능 | 과목명, 학생 이름, 스케줄(요일, 시간)을 통해 수업을 검색한다 | 과목명, 선생님이름, 학생 이름, 스케줄(요일, 시간) | 강의명, 선생님 이름, 스케줄(요일, 시간), 수업코드, 과목명 | O | 수업 페이지 |
| **수업관리** | 수업 검색 | 비기능 | 과목명, 선생님 이름, 스케쥴(요일, 시간)을 통해 수업을 검색한다. | 선생님 이름, 과목명, 스케줄(요일, 시간) | 강의명, 선생님 이름, 스케줄(요일, 시간), 수업코드, 과목명 | O | 수업 페이지 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **현업요구사항정의서** | | | | | | | | |
| **시스템 명 : AZA** | | **작성일 : : 2022년 5월 4일 ~ 5월 9일** | | | | | **작성자 : AZA** | |
| **서브 시스템** | **요구사항 ID** | **업무명** | **유형** | **처리내용** | **입력자료** | **출력자료** | **수용여부** | **비고** |
| **수업관리** | RC202 | 수업 검색 | 비기능 | 과목명, 선생님 이름, 스케쥴(요일, 시간)을 통해 수업을 검색한다. | 선생님 이름, 과목명, 학생 이름, 스케줄(요일, 시간) | 강의명, 선생님 이름, 스케줄(요일, 시간), 수업코드, 과목명 | O | 수업 페이지 |
| **수업관리** | RC301T | 교재 등록 | 기능 | ISBN으로 교재등록이 가능하다. | ISBN, 수업코드 | 책 제목, 저자, 출판사, 발행년도, 가격, 책 표지 이미지 | O | 교재 탭 |
| **수업관리** | RC302 | 교재 상세 목록 조회 | 비기능 | 수업에 사용하기 위해 등록했던 교재 정보를 확인한다. | 수업 코드, ISBN | 강의명, 책 제목, 저자, 출판사, 발행년도, 가격, 책 표지 이미지 | O | 교재 탭 |
| **수업관리** | RC303T | 교재 삭제 | 기능 | 수업에 사용하기 위해 등록했던 교재 정보를 삭제한다. | 수업 코드, ISBN | "선택한 교재를 삭제했습니다." | O | 교재 탭 |
| **수업관리** | RC401 | 일정 상세 조회 | 기능 | 해당 일자의 수업명, 수업 일자 수업 진도, 개인 스케쥴(휴가, 생일)을 조회한다. | 일정코드 | 수업코드, 수업일자 진도 상세내용, 수업 시간,개인 일정,일정코드 | O | 일정 탭 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **현업요구사항정의서** | | | | | | | | |
| **시스템 명 : AZA** | | **작성일 : : 2022년 5월 4일 ~ 5월 9일** | | | | | **작성자 : AZA** | |
| **서브 시스템** | **요구사항 ID** | **업무명** | **유형** | **처리내용** | **입력자료** | **출력자료** | **수용여부** | **비고** |
| **수업관리** | RC402T | 일정 상세 등록 | 비기능 | 해당 일자의 수업명, 수업 일자 수업 진도, 개인 스케쥴(휴가, 생일)을 기록한다. | 일정코드, 수업코드, 날짜, 진도 상세내용, 수업명, 개인 일정 | 수업코드, 수업일자 진도 상세내용, 수업 시간,개인 일정, 날짜,일정코드 | O | 일정 탭 |
| **수업관리** | RC403T | 일정 상세 수정 | 기능 | 해당 일자의 수업명, 수업 일자 수업 진도, 개인 스케쥴(휴가, 생일)을 수정한다. | 일정 코드 | 수업코드, 수업일자 진도 상세내용, 수업 시간,개인 일정,날짜,일정 코드 | O | 일정 탭 |
| **수업관리** | RC404T | 일정 삭제 | 기능 | 해당 일자의 일정을 삭제한다. | 일정코드 | "해당 일자의 등록된 일정을 삭제했습니다." | O | 일정 탭 |
| **수업관리** | RC504 | 수업자료 다운로드 | 비기능 | 클라우드 API를 이용해 수업에 필요한 문서나 영상을 다운로드한다 | 수업 코드 | 클라우드 문서 | O | 수업 자료 탭 |
| **수업관리** |  | 수업자료 다운로드 | 비기능 | 클라우드 API를 이용해 수업에 필요한 문서나 영상을 다운로드한다 | 수업 코드 | 클라우드 문서 | O | 수업 자료 탭 |
| **수업관리** | RC701T | 수업 자료 등록 | 기능 | 클라우드 API를 이용해 수업에 필요한 문서나 영상을 업로드한다 | 수업코드, 과제파일 | 강의명, 과제 등록 날짜, 과제 파일 | O | 클라우드 |
| **수업관리** | RC703T | 수업 자료 삭제 | 기능 | 클라우드 API를 이용해 업로드한 문서나 영상을 삭제한다. | 수업코드 | 삭제 후, 화면 | O | 클라우드 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **현업요구사항정의서** | | | | | | | | |
| **시스템 명 : AZA** | | **작성일 : : 2022년 5월 4일 ~ 5월 9일** | | | | | **작성자 : AZA** | |
| **서브 시스템** | **요구사항 ID** | **업무명** | **유형** | **처리내용** | **입력자료** | **출력자료** | **수용여부** | **비고** |
| **수업관리** | RC704T | 수업 자료 상세 조회 | 비기능 | 클라우드 API를 이용해 업로드한 문서나 영상의 내용을 자세히 조회한다. | 수업코드 | 강의명, 과제 등록 날짜, 과제 파일명, 과제 파일 상세 내용 | O | 클라우드 |
| **수업관리** | RC705 | 수업 자료 목록 조회 | 비기능 | 클라우드 API를 이용해 업로드한 문서나 영상의 목록을 조회한다 | 수업코드 | 강의명, 과제파일명, 과제 등록 날짜 | O | 클라우드 |
| **수업관리** | RC801 | 과제 상세 조회 | 비기능 | 학생은 선생님이 등록한 과제를 조회할 수 있다. (과제 제출 여부 선택시 RC802S참조) | 수업코드, 학생ID, 날짜 | 학생이름, 강의명, 과제 제목, 과제 내용, 날짜, 제출마감기한, 과제 제출 여부(체크박스) | O | 수업 탭 |
| **수업관리** | 기능 | 선생님은 등록한 과제를 조회할 수 있다. | 학생아이디, 수업 코드, 날짜 | 학생이름, 강의명, 과제 제목, 과제 내용, 날짜, 제출마감기한, 과제 제출 여부(체크박스) | O | 과제 탭 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **현업요구사항정의서** | | | | | | | | |
| **시스템 명 : AZA** | | **작성일 : : 2022년 5월 4일 ~ 5월 9일** | | | | | **작성자 : AZA** | |
| **서브 시스템** | **요구사항 ID** | **업무명** | **유형** | **처리내용** | **입력자료** | **출력자료** | **수용여부** | **비고** |
| **수업관리** | RC803 | 과제 목록 조회 | 기능 | 등록한 과제의 목록을 조회할 수 있다. | 학생아이디, 수업 코드, | 학생 이름, 강의명, 과제 제목, 등록날짜, 마감날짜, 과제 제출여부 | O | 과제 탭 |
| **수업관리** | RS302T | 과제 상세 정보 수정 | 기능 | 선생님은 등록한 과제를 수정할 수 있다. | 학생아이디, 수업 코드, 과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한, 날짜 | 학생이름, 강의명, 과제 제목, 과제 내용 제출마감기한, 과제 등록 날짜, 과제 제출 현황 | O | 과제 탭 |
| **수업관리** | RS303T | 과제 등록 | 기능 | 선생님은 과제를 등록할 수 있다. | 학생아이디, 수업 코드, 과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한, 과제 등록날짜 | 학생이름, 강의명, 과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한, 과제 등록 날짜, 과제 제출 현황 | O | 과제 탭 |
| **수업관리** | RS304T | 과제 삭제 | 기능 | 선생님은 등록한 과제를 삭제할 수 있다. | 학생아이디, 수업 코드 | "정말 삭제하시겠습니까?" 삭제 이후 RC803로 이동 | O | 과제 탭 |
| **수업관리** | RC802S | 과제 제출 여부 수정 | 기능 | 학생은 과제 제출 여부를 적을 수 있다.(체크박스) | 수업코드, 학생아이디, 날짜 | 제출 요청 결과 (체크박스 acitve) | O | 수업 탭 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **현업요구사항정의서** | | | | | | | | |
| **시스템 명 : AZA** | | **작성일 : : 2022년 5월 4일 ~ 5월 9일** | | | | | **작성자 : AZA** | |
| **서브 시스템** | **요구사항 ID** | **업무명** | **유형** | **처리내용** | **입력자료** | **출력자료** | **수용여부** | **비고** |
| **수업관리** | RC1101T | 쪽지시험 등록 | 기능 | 선생님은 쪽지시험을 등록할 수 있다. | 쪽지시험 코드, 수업코드, 학생아이디, 문제 및 선택지, 정답, 날짜,제목 | 강의명, 문제 및 선택지,  정답, 날짜, 제목, 학생이름,  답안란,피드백란,시험점수란 | O | 수업관리 탭 |
| **수업관리** | RC1102T | 쪽지시험 삭제 | 기능 | 쪽지시험을 삭제할 수 있다. | 쪽지시험 코드, 수업코드, 학생아이디, 날짜, 제목 | 쪽지시험이 삭제된 후 쪽지시험리스트 | O | 수업관리 탭 |
| **수업관리** | RC1103T | 쪽지시험 수정 | 기능 | 쪽지시험을 수정할 수 있다. | 쪽지시험 코드, 수업코드, 학생아이디, 문제 및 선택지, 정답, 날짜, 제목 | 강의명, 학생아이디,  문제 및 선택지, 정답, 제목, 학생이름, 답안란, 피드백내용, 쪽지시험 점수, 주관식, 객관식 | O | 수업관리 탭 |
| **수업관리** | RC1105T | 쪽지시험 피드백 및 점수 입력 | 기능 | 쪽지시험 결과에 대한 피드백(문제별)을 남긴다 | 쪽지시험 코드, 수업코드, 학생아이디, 날짜, 피드백, 제목 | 강의명, 문제 및 선택지, 피드백, 시험점수, 쪽지시험 제목,  주관식, 객관식 | O | 학생관리 탭 |
| **수업관리** | RC1106T | 쪽지시험 피드백 및 점수 수정 | 기능 | 쪽지시험 결과에 대한 피드백을 수정한다. | 쪽지시험 코드, 수업코드, 학생아이디, 피드백 | 피드백 | O | 학생관리 탭 |
| **수업관리** | RC1107T | 쪽지시험 피드백 및 점수 삭제 | 기능 | 쪽지시험 결과에 대한 피드백을 삭제한다. | 쪽지시험 코드,수업코드, 학생아이디, 날짜, 제목 | 해당 피드백이 삭제된 피드백란 | O | 학생관리 탭 |
| **수업관리** | RC1109S | 쪽지시험 제출 | 기능 | 쪽지 시험을 제출한다 | 강의명, 학생이름, 문제 및 선택지, 제목 | "제출이 완료되었습니다" | O | 수업관리 탭 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **현업요구사항정의서** | | | | | | | | |
| **시스템 명 : AZA** | | **작성일 : : 2022년 5월 4일 ~ 5월 9일** | | | | | **작성자 : AZA** | |
| **서브 시스템** | **요구사항 ID** | **업무명** | **유형** | **처리내용** | **입력자료** | **출력자료** | **수용여부** | **비고** |
| **수업관리** | RC1110 | 쪽지시험 내용 및 결과 상세 조회 | 기능 | 쪽지시험 결과 및 피드백을 조회할 수 있다. | 쪽지시험 코드, 수업코드, 학생아이디, 날짜, 제목 | 강의명, 학생이름,  쪽지시험 점수, 문제, 정답,  학생이 입력한 답, 피드백, 쪽지시험 제목 | O | 학생관리탭 / 수업관리탭 / 자녀관리탭 |
| **수업관리** | RC1111 | 쪽지시험 목록 조회 | 비기능 | 쪽지 시험 목록을 조회할 수 있다. | 쪽지시험 코드, 수업코드, 학생아이디, 날짜, 제목 | 쪽지시험 등록날짜,  제출날짜, 강의명, 학생이름,  점수, 제목 | O | 수업관리탭 |
| **수업관리** | RC1201S | 강의노트 작성 | 기능 | 강의노트를 이용하여 전반적인 강의내용을 정리할 수 있다. | 강의노트코드, 학생아이디, 날짜, 제목, 내용 | 등록 날짜, 강의노트 제목, 내용,학생이름 | O | 강의노트 페이지 |
| **수업관리** | RC1202S | 강의노트 상세 조회 | 비기능 | 강의노트에 적힌 내용을 볼 수 있다. | 강의노트코드, 학생아이디, 날짜, 제목, 내용 | 등록 날짜, 강의노트 제목, 내용,학생이름 | O | 강의노트 페이지 |
| **수업관리** | RC1203S | 강의노트 수정 | 기능 | 강의노트에 적은 내용을 수정할 수 있다. | 강의노트코드, 학생아이디, 날짜, 제목, 내용 | 등록 날짜, 강의노트 제목, 내용,학생이름 | O | 강의노트 페이지 |
| **수업관리** | RC1204S | 강의노트 삭제 | 기능 | 삭제하고 싶은 강의노트를 삭제할 수 있다. | 강의노트코드 | "강의노트가 삭제되었습니다." | O | 강의노트 페이지 |
| **수업관리** | RC1205S | 강의 노트 공유 | 기능 | 메신저 공유 api를 통해 강의노트 내용을 공유할 수 있다. | 강의노트코드 | PDF 강의노트 링크 | O | 강의노트 페이지 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **현업요구사항정의서** | | | | | | | | | | |
| **시스템 명 : AZA** | | **작성일 : : 2022년 5월 4일 ~ 5월 9일** | | | | | | | **작성자 : AZA** | |
| **서브 시스템** | **요구사항 ID** | **업무명** | **유형** | **처리내용** | | **입력자료** | | **출력자료** | **수용여부** | **비고** |
| **수업관리** | RC1207S | 강의 노트 목록 조회 | 기능 | 강의노트 목록을 조회할 수 있다. | | 강의노트코드 | | 등록날짜, 제목 | O | 강의노트 페이지 |
| **학생관리** | RS101T | 전체 학생 목록 조회 | 비기능 | 수강생 및 수강 신청 학생 목록을 조회할 수 있다. | | 선생님ID | | 기존 학생 이름,  학생 학교 학년, 수업 스케줄(시작 시간,종료 시간 , 요일), isStudentFlag, 승인 요청 중인 학생 이름, 아이디, 수업코드 | O | 학생 관리 페이지 |
| **학생관리** | RC101S | 수업 코드 등록 | 기능 | 수업코드를 통해 수업을 등록한다 (RC 101T 출력자료 수업코드 참고), 선생님이 학생 승인 요청 전까지는 "수업 참여 요청중입니다."메시지를 띄어준다. | | 수업코드, 수업시작 날짜 | | 강의명, 수업 스케쥴(요일, 시간, 횟수) , 수업 장소, 수납료,수업코드, 교재, 커리큘럼 링크 | O | 수업 페이지 |
| **학생관리** | RS102T | 학생 승인 요청 처리 | 기능 | 선생님은 수강 신청을 한 학생을 승인, 거절할 수 있다.  (목록 뷰 :RS101T 참고) | | 수업 코드, 학생ID | | 변경된 학생 이름, 학생 학교 학년, 수업 스케줄(시간, 요일) : 목록 | O | 학생 관리 페이지 |
| **학생관리** | RS104T | 학생 삭제 | 기능 | 학생을 삭제할 수 있다 | | 학생ID, 수업코드 | | "000 학생이 삭제 되었습니다." | O | 학생 관리 페이지 |
| **학생관리** | RS105 | 학생(자녀) 이름 검색 | 비기능 | 수강생 이름을 활용하여 검색한다. 부모님의 경우 첫번째 자녀가 제일 먼저 화면에 보여진다 | | 선생님ID, 학생 이름 | | 학생 이름, 학생 학교 학년, 수업 스케줄(시간, 요일) | O | 학생 관리 페이지 |
| **현업요구사항정의서** | | | | | | | | | | |
| **시스템 명 : AZA** | | **작성일 : : 2022년 5월 4일 ~ 5월 9일** | | | | | | | **작성자 : AZA** | |
| **서브 시스템** | **요구사항 ID** | **업무명** | **유형** | **처리내용** | **입력자료** | | **출력자료** | | **수용여부** | **비고** |
| **학생관리** | RS106 | 학생 정보 상세 조회 | 비기능 | 선생님은 학생의 이름을 클릭하여 학생의 상세 정보를 조회할 수 있다. | 수업 코드, 학생 ID | | 학생 이름, 학생 학교 학년, 수업 스케줄(시간, 요일), 출결, 최근 과제, 과제 제출 유무, 성적, 학생 특징, 수업 시작 날짜, 성적 그래프 | | O | 학생 관리 페이지 |
| **학생관리** |  | 자녀 정보 상세 조회 | 비기능 | 부모님은 학생의 이름을 클릭하여 학생의 상세 정보를 조회할 수 있다. | 수업 코드, 학생 ID | | 학생 이름, 학생 학교 학년, 수업 스케줄(시간, 요일), 출결, 최근 과제, 과제 제출 유무, 성적, 학생 특징, 수업 시작 날짜, 성적 그래프 | | O | 자녀관리 |
| **학생관리** | RS201 | 학생 출결 조회 | 기능 | 선생님은 수강생의 출결정보를 확인할 수 있다. | 학생ID, 수업 코드, 날짜 | | 학생 이름, 날짜, 출결현황 | | O | 출결 탭 |
| **학생관리** |  | 학생(자녀) 출결 조회 | 비기능 | 자녀의 출결 현황을 확인할 수 있다. | 수업코드, 학생ID | | 강의명, 학생명, 출석여부 | | O | 자녀관리 - 출결탭 |
| **학생관리** |  | 학생 출결 조회 | 비기능 | 출결 현황을 조회한다 | 수업코드,학생아이디 | | 출결 현황, 강의명 | | O | 출결 탭 |
| **학생관리** | RS202T | 학생 출결 수정 | 기능 | 등록된 출결 내역을 수정할 수 있다. | 학생ID, 수업 코드, 날짜 | | 학생 이름,강의명, 날짜, 출결현황, 강의명 | | O | 출결 탭 |
| **학생관리** | RS203T | 학생 출결 등록 | 기능 | 수업시작 시 학생의 출결을 등록한다.(결석한 학생들만 체크한다.) | 학생ID, 수업 코드, 날짜 | | 학생 이름, 날짜, 출결현황, 강의명 | | O | 출결 탭 |
| **학생관리** | RS401 | 학생 성적 조회 | 기능 | 선생님은 학생이 등록한 성적(그래프,텍스트)을 조회할 수 있다. | 학생ID, 수업 코드 | | 학생 이름, 과목명, 년도, 학기, 분기, 과목, 성적그래프(점수) | | O | 성적 탭 |
| **학생관리** | 자녀 성적 조회 | 비기능 | 부모님은 학생의 성적을 조회할 수 있다. | 수업코드, 학생ID | | 학생 이름, 과목명, 년도, 학기, 분기, 과목, 성적그래프(점수) | | O | 자녀관리 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **현업요구사항정의서** | | | | | | | | |
| **시스템 명 : AZA** | | **작성일 : : 2022년 5월 4일 ~ 5월 9일** | | | | | **작성자 : AZA** | |
| **서브 시스템** | **요구사항 ID** | **업무명** | **유형** | **처리내용** | **입력자료** | **출력자료** | **수용여부** | **비고** |
| **학생관리** | RS401 | 학생 성적 조회 | 비기능 | 학교 성적을 그래프형식으로 조회할 수 있다. | 학생아이디 | 학생 이름, 과목명, 년도, 학기, 분기, 과목, 성적그래프(점수) | O | 성적 탭 |
| **학생관리** | RC901S | 성적 입력 | 기능 | 학교 성적을 입력한다 | 수업코드, 학생아이디, 년도, 학기, 분기, 성적그래프 | 년도, 학기, 분기, 과목, 성적그래프(점수), 과목명 | O | 성적 탭 |
| **학생관리** | RC903S | 성적 수정 | 기능 | 학교 성적을 수정할 수 있다. | 학생아이디 | 년도, 학기, 분기, 과목, 성적그래프(점수), 과목명 | O | 성적 탭 |
| **학생관리** | RC904S | 성적 삭제 | 기능 | 입력한 성적을 삭제할 수 있다. | 학생아이디 | 년도, 학기, 분기, 과목, 성적그래프(점수), 과목명 | O | 성적 탭 |
| **학생관리** | RS501T | 학생 특징 등록 | 기능 | 선생님은 그 학생과 부모님의 특징을 등록할 수 있다. | 학생ID, 수업 코드, 특징 | 학생이름, 특징 | O | 특징 탭 |
| **학생관리** | RS502T | 학생 특징 조회 | 기능 | 선생님은 등록한 학생 특징을 조회할 수 있고 학생 특징은 선생님만 조회가 가능하다. | 학생ID, 수업 코드 | 학생이름, 특징 | O | 특징 탭 |
| **학생관리** | RS503T | 학생 특징 수정 | 기능 | 등록한 학생 특징을 수정할 수 있다. | 학생ID, 수업 코드, 특징 | 학생이름, 특징 | O | 특징 탭 |
| **학생관리** | RS504T | 학생 특징 삭제 | 기능 | 등록한 학생 특징을 삭제할 수 있다. | 학생ID, 수업 코드 | "삭제되었습니다" | O | 특징 탭 |
| **수납관리** | RP101 | 수납료 및 수납 여부 목록 조회 | 기능 | 수납해야할 수업료와 수납 여부를 확인할 수 있다. | 수업코드, 학생ID, 날짜 | 수업료, 수납 여부, 학생이름, 수납완료일, 수납예정일, 강의명 | O | 수납 페이지 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **현업요구사항정의서** | | | | | | | | |
| **시스템 명 : AZA** | | **작성일 : : 2022년 5월 4일 ~ 5월 9일** | | | | | **작성자 : AZA** | |
| **서브 시스템** | **요구사항 ID** | **업무명** | **유형** | **처리내용** | **입력자료** | **출력자료** | **수용여부** | **비고** |
| **수납관리** | RP102T | 수납 여부 변경 | 기능 | 수납여부를 변경할 수 있다.[체크박스] | 선생님 아이디 | 수납료, 수납 여부, 학생이름, 수납완료일, 수납예정일 | O | 수납 페이지 |
| **수납관리** | RP103T | 수납료 및 수납 여부 목록 검색 | 기능 | 학생 이름, 수납 여부, 수납일, 강의명, 월별로 수납료와 수납여부 리스트를 검색할 수 있다 | 선생님 아이디, 학생 이름, 수납 여부, 수납일, 강의명, 기간 선택 | 수납료, 수납 여부, 학생이름, 수납완료일, 수납예정일 | O | 수납 페이지 |
| **수납관리** | RP201 | 수납료 납부 | 기능 | 무통장 입금, 카드, 카카오페이, 네이버페이, 토스페이, 계좌이체 다양한 결제수단으로 수업료 결제가 가능하다. | 수업코드, 학생아이디, 결제금액,날짜, 인증에 필요한 개인정보 ( 이름, 핸드폰번호, 생년월일, 통신사) | "결제가 완료되었습니다." / 선생님 이름 | O | 수납 페이지 |
| **수납관리** |  | 수납료 납부 | 기능 | 무통장 입금, 카드, 카카오페이, 네이버페이, 토스페이, 계좌이체 다양한 결제수단으로 수업료 결제가 가능하다. | 수업코드, 학생아이디, 결제금액,날짜, 인증에 필요한 개인정보 ( 이름, 핸드폰번호, 생년월일, 통신사) | "결제가 완료되었습니다." / 선생님 이름 | O | 수납 페이지 |
| **알림** | RA101 | 알림 ON/OFF | 비기능 | 방해 금지 모드를 설정할 수 있다.  (선생님은 시간 설정까지 할 수 있다) | 아이디, 방해금지시간 | 알림ON/OFF 아이콘 /"00시부터~ 00시까지 방해금지시간입니다" | O | 알림 페이지 |
| **알림** | RA104 | 메시지 알림 | 기능 | 메시지를 받았을 때 알림이 울린다 | 받은 사람 아이디, 보낸 사람 아이디, 시간, 내용 | 알림 숫자가 표시 | O | 알림 페이지 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **현업요구사항정의서** | | | | | | | | |
| **시스템 명 : AZA** | | **작성일 : : 2022년 5월 4일 ~ 5월 9일** | | | | | **작성자 : AZA** | |
| **서브 시스템** | **요구사항 ID** | **업무명** | **유형** | **처리내용** | **입력자료** | **출력자료** | **수용여부** | **비고** |
| **알림** | RA105P | 자녀 출결 및 수업 종료 알림 | 기능 | 선생님이 등록한 출석/결석 여부에 따라 부모님께 알림이 전송된다. | 수업코드, 학생아이디, 수업시작/종료시간 | "000이 출석했습니다/ 결석했습니다. / 수업이 종료되었습니다."/학생이름 | O | 알림 페이지 |
| **알림** | RA106 | 수납일 알림 | 기능 | 수납 7일 전에 수납료를 알린다. (당일, 7일전) | 수업코드, 날짜 | "000"님의 수납일이 다가왔습니다,/학생이름 | O | 알림 페이지 |
| **알림** |  | 수납일 알림 | 기능 | 수납 7일 전에 수납료를 알린다. (당일, 7일전) | 수업코드, 날짜 | "000"님의 수납일이 다가왔습니다,/학생이름 | O | 알림 페이지 |
| **알림** | RA107 | 납부일 초과 알림 | 기능 | 납부일이 초과되었을 시 알람이 울린다 | 학생아이디, 학부모아이디, 선생님아이디, 수업코드, 날짜 | "ooo 님의 수업료가 미납되었습니다." | O | 알림 페이지 |
| **알림** | RA108 | 알림 목록 조회 | 기능 | 알림으로 등록된(출석, 수업종료, 결석, 수납예정, 미수납) 목록을 출력한다. | 아이디 | 알림 수신 날짜(월,일,요일),시간(오전,오전,시,분), 알림 내용 | O | 알림 페이지 |
| **알림** | RA109 | 알림 삭제 | 기능 | 알림으로 수신된 (출석, 수업종료, 결석, 수납예정, 미수납) 내용을 삭제한다. | 알림 코드 | 알림 수신 날짜(월,일,요일),시간(오전,오전,시,분), 알림 내용 | O | 알림 페이지 |
| **알림** | RA110 | 알림 확인 | 기능 | 알림으로 수신된(출석, 수업종료, 결석, 수납예정(수납일 7일전,1일전), 미수납(수납일+1)내용을 확인하 수 있으며 확인 이후 읽음 처리된다. | 알림 코드 | 알림 수신 날짜(월,일,요일),시간(오전,오전,시,분), 알림 내용 | O | 알림 페이지 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **현업요구사항정의서** | | | | | | | | |
| **시스템 명 : AZA** | | **작성일 : : 2022년 5월 4일 ~ 5월 9일** | | | | | **작성자 : AZA** | |
| **서브 시스템** | **요구사항 ID** | **업무명** | **유형** | **처리내용** | **입력자료** | **출력자료** | **수용여부** | **비고** |
| **챗봇** | RB101 | 챗봇 검색 | 비기능 | 챗봇으로 궁금한 내용을 검색할 수 있다. ex ) "금쪽아 오늘 과제 뭐야?" "금쪽아 오늘 00이 학원 지각했니?" | 아이디, 검색어 | 검색 결과 "~페이지로 이동할까요?" "오늘 과제는 ~입니다." | O | 챗봇/ 라인챗봇API, 클로바 챗봇API 참고 |
| **채팅관리** | RT102 | 채팅 발신 | 기능 | 원하는 대상을 선택해 채팅을 보낸다. (선생님 -> 학생, 학부모/ 학생 -> 선생님/ 학부모 -> 선생님) | 수신인, 수업코드,  발신인(아이디),  발신시각(년,월,일,시,분),  메시지내용, 이미지, 파일 | 수신인, 메시지내용, 발신인(나), 발송시간, 이미지, 파일명 | O | 채팅 페이지 |
| **채팅관리** | RT103 | 채팅 수신 | 기능 | 발송된 채팅내역을 수신하여, 확인 가능하다. | 메시지 코드 | 수신인, 발신인, 메시지 내용, SYSDATE, 이미지, 파일 | O | 채팅 페이지 |
| **채팅관리** | RT104 | 채팅 목록 조회 | 기능 | 선택한 대상과 발신, 수신한 내용에 대한 목록을 출력한다 | 아이디 | 수신자, 발신자, 수신날짜, 가장 마지막 메시지 내용, 읽음 여부 | O | 채팅 체이지 |
| **채팅관리** | RT105 | 채팅 내역 상세 조회 | 기능 | 수발신한 메시지 상세 내용을 대상별로 조회한다. | 아이디, 대상 아이디 | (액터(나), 상대방 이름, 메시지 수신, 발신 날짜(월,일,요일), 시간(오전,오후, 시, 분), 메시지 내용 | O | 채팅 페이지 |
| **채팅관리** | RT106 | 채팅 삭제 | 기능 | 선택한 메시지를 삭제한다. | 메시지 코드 | (액터(나), 상대방 이름, 메시지 수신, 발신 날짜(월,일,요일), 시간(오전,오후, 시, 분), 메시지 내용 | O | 채팅 페이지 |

**2.2. 업무 분석 : Use Case Modeling – 요구사항 추적표**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구 식별자** | **유즈케이스** | **비고** |
| RM101T, RM101S,RM101P | UC80 | 회원가입 |
| RM102S | UC81 | 미성년자 |
| RM103 | UC82 | 중복체크 |
| RM104 | UC83 | 핸드폰인증 |
| RM105 | UC84 | 회원약관 |
| RM201 | UC85 | 탈퇴 |
| RM301 | UC86 | 조회 |
| RM302 | UC87 | 수정 |
| RM401 | UC88 | 아이디찾기 |
| RM501 | UC89 | 비밀번호찾기 |
| RM601 | UC90 | 로그인 |
| RM602 | UC91 | 로그아웃 |
| RC101T | UC1 | 수업등록 |
| RC101S | UC2 | 수업코드등록 |
| RC102 | UC3 | 수업 |
| RC103T | UC4 |  |
| RC104T | UC5 |  |
| RC201 | UC6 |  |
| RC202 | UC7 |  |
| RC301T | UC8 | 교재 |
| RC302 | UC9 |  |
| RC303T | UC10 |  |
| RC401 | UC11 | 일정 |
| RC402T | UC12 |  |
| RC403T | UC13 |  |
| RC404T | UC14 |  |
| RC504 | UC18 |  |
| RC601 | UC19 | 커리큘럼 |
| RC602T | UC20 |  |
| RC603T | UC21 |  |
| RC604T | UC22 |  |
| RC701T | UC23 | 수업자료 등록 |
| RC703T | UC25 | 수업자료 삭제 |
| RC704T | UC26 | 자료 상세 조회 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구 식별자** | **유즈케이스** | **비고** |
| RC705 | UC55 | 자료 목록조회 |
| RC801 | UC27 | 과제조회 |
| RC803 | UC56 | 과제목록 |
| RS302T | UC57 | 수정 |
| RS303T | UC58 | 등록 |
| RS304T | UC59 | 삭제 |
| RC802S | UC60 | 제출 여부 수정 |
| RC1101T | UC65 | 쪽지시험등록 |
| RC1102T | UC66 | 삭제 |
| RC1103T | UC67 | 수정 |
| RC1110 | UC68 | 쪽지시험 내용 및 결과 상세 조회 |
| RC1105T | UC69 | 피드백 |
| RC1106T | UC70 | 수정 |
| RC1107T | UC71 | 삭제 |
| RC1109S | UC72 | 제출 |
| RC1111 | UC73 | 쪽지시험목록조회 |
| RC1201S | UC74 | 강의노트 |
| RC1202S | UC75 | 조회 |
| RC1203S | UC76 | 수정 |
| RC1204S | UC77 | 삭제 |
| RC1205S | UC78 | 공유 |
| RC1206S | UC79 | 다운로드 |
| RC1207S | UC98 | 강의 노트 목록 조회 |
| RS101T | UC42 | 학생목록 |
| RS102T | UC43 | 학생승인/거부 |
| RS104T | UC44 | 삭제 |
| RS105 | UC45 | 학생(자녀)이름검색 |
| RS106 | UC46 | 학생정보상세조회 |
| RS201 | UC47 | 출결조회 |
| RS202T | UC48 | 출결 수정 |
| RS203T | UC49 | 출결 등록 |
| RS401 | UC50 | 성적 조회 |
| RS501T | UC51 | 특징 등록 |
| RS502T | UC52 | 특징 조회 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구 식별자** | **유즈케이스** | **비고** |
| RS503T | UC53 | 특징 수정 |
| RS504T | UC54 | 특징 삭제 |
| RC901S | UC62 | 성적 입력 |
| RC903S | UC63 | 성적 수정 |
| RC904S | UC64 | 성적 삭제 |
| RP101 | UC28 | 수납 목록조회 |
| RP102T | UC29 | 수납 여부 변경 |
| RP103T | UC30 | 검색 |
| RP201 | UC31 | 납부 |
| RA101 | UC32 | ON/OFF |
| RA104 | UC34 | 메시지 |
| RA105P | UC35 | 출결/수업종료 |
| RA106 | UC36 | 수납일 |
| RA107 | UC37 | 납부일 초과 |
| RB101 | UC38 | 챗봇 |
| RT102 | UC39 | 채팅 발신 |
| RT103 | UC40 | 수신 |
| RT104 | UC92 | 채팅 목록 조회 |
| RT105 | UC93 | 채팅 내역 상세 조회 |
| RT106 | UC94 | 채팅 삭제 |
| RA108 | UC95 | 알림 목록 조회 |
| RA109 | UC96 | 알림 삭제 |
| RA110 | UC97 | 알림 확인 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**2.1 업무 분석 : Use Case Modeling – Use Case 유형정의**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **식 별 자** | **Use Case 명** | **유 형** | **비고** |
| UC1 | 수업 등록 | 선순위 |  |
| UC2 | 수업 코드 등록 | 선순위 |  |
| UC3 | 수업 상세 조회 | 후순위 |  |
| UC4 | 수업 수정 | 후순위 |  |
| UC5 | 수업 삭제 | 후순위 |  |
| UC6 | 수업 목록 조회 | 후순위 |  |
| UC7 | 수업 검색 | 후순위 |  |
| UC8 | 교재 등록 | 선순위 |  |
| UC9 | 교재 상세 목록 조회 | 후순위 |  |
| UC10 | 교재 삭제 | 후순위 |  |
| UC11 | 일정 조회 | 후순위 |  |
| UC12 | 진도 등록 | 선순위 |  |
| UC13 | 진도 수정 | 후순위 |  |
| UC14 | 진도 삭제 | 후순위 |  |
| UC18 | 개별 수업자료 다운로드 | 후순위 |  |
| UC19 | 수업 커리큘럼 조회 | 후순위 |  |
| UC20 | 수업 커리큘럼 등록 | 선순위 |  |
| UC21 | 수업 커리큘럼 수정 | 후순위 |  |
| UC22 | 수업 커리큘럼 삭제 | 후순위 |  |
| UC23 | 수업 자료 등록 | 선순위 |  |
| UC25 | 수업 자료 삭제 | 후순위 |  |
| UC26 | 수업 자료 상세 조회 | 후순위 |  |
| UC55 | 수업 자료 목록 조회 | 후순위 |  |
| UC27 | 과제 조회 | 후순위 |  |
| UC28 | 수납료 및 수납여부 목록 조회 | 후순위 |  |
| UC29 | 수납 여부 변경 | 후순위 |  |
| UC30 | 수납료 및 수납 여부 목록 검색 | 후순위 |  |
| UC31 | 납부하기 | 선순위 |  |
| UC32 | 알림 ON/OFF | 선택 |  |
| UC33 | 알림 소리 변경 | 선택 |  |
| UC34 | 메시지 알림 | 선순위 |  |
| UC35 | 자녀 출결 및 수업 종료 알림 | 선순위 |  |
| UC36 | 수납일 알림 | 선순위 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 식 별 자 | Use Case 명 | 유 형 | 비고 |
| UC37 | 납부일 초과 알림 | 선순위 |  |
| UC95 | 알림 목록 조회 | 선순위 |  |
| UC96 | 알림 삭제 | 선순위 |  |
| UC97 | 알림 확인 | 선순위 |  |
| UC38 | 챗봇 검색 | 후순위 |  |
| UC39 | 채팅 발신 | 선순위 |  |
| UC40 | 채팅 수신 | 선순위 |  |
| UC92 | 채팅 목록 조회 | 선순위 |  |
| UC93 | 채팅 내역 상세 조회 | 선순위 |  |
| UC94 | 채팅 삭제 | 후순위 |  |
| UC42 | 전체 학생 목록 조회 | 후순위 |  |
| UC43 | 학생 승인 요청 처리 | 선순위 |  |
| UC44 | 학생 삭제 | 후순위 |  |
| UC45 | 학생 이름 검색 | 후순위 |  |
| UC46 | 학생 정보 상세 조회 | 후순위 |  |
| UC47 | 학생 출결 조회 | 후순위 |  |
| UC48 | 학생 출결 수정 | 후순위 |  |
| UC49 | 학생 출결 등록 | 선순위 |  |
| UC50 | 학생 성적 조회 | 후순위 |  |
| UC51 | 학생 특징 등록 | 선순위 |  |
| UC52 | 학생 특징 조회 | 후순위 |  |
| UC53 | 학생 특징 수정 | 후순위 |  |
| UC54 | 학생 특징 삭제 | 후순위 |  |
| UC56 | 과제 목록 조회 | 후순위 |  |
| UC57 | 과제 상세 정보 수정 | 후순위 |  |
| UC58 | 과제 등록 | 선순위 |  |
| UC59 | 과제 삭제 | 후순위 |  |
| UC60 | 과제 제출 여부 수정 | 후순위 |  |
| UC62 | 성적 입력 | 선순위 |  |
| UC63 | 성적 수정 | 후순위 |  |
| UC64 | 성적 삭제 | 후순위 |  |
| UC65 | 쪽지시험 등록 | 선순위 |  |
| UC66 | 쪽지시험 삭제 | 후순위 |  |
| UC67 | 쪽지시험 수정 | 후순위 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 식 별 자 | Use Case 명 | 유 형 | 비고 |
| UC68 | 쪽지시험 내용 및 결과 상세 조회 | 후순위 |  |
| UC69 | 쪽지시험 댓글 입력 | 후순위 |  |
| UC70 | 쪽지시험 댓글 수정 | 후순위 |  |
| UC71 | 쪽지시험 댓글 삭제 | 후순위 |  |
| UC72 | 쪽지시험 제출 | 후순위 |  |
| UC73 | 쪽지시험 목록 조회 | 후순위 |  |
| UC74 | 강의노트 작성 | 선순위 |  |
| UC75 | 강의노트 조회 | 후순위 |  |
| UC76 | 강의노트 수정 | 후순위 |  |
| UC77 | 강의노트 삭제 | 후순위 |  |
| UC78 | 강의노트 공유 | 후순위 |  |
| UC79 | 강의노트 다운로드 | 후순위 |  |
| UC98 | 강의 노트 목록 조회 | 후순위 |  |
| UC80 | 회원가입 | 선순위 |  |
| UC81 | 미성년자 보호자 인증 및 동의 | 선순위 |  |
| UC82 | 아이디 중복체크 | 선순위 |  |
| UC83 | 핸드폰 인증 | 선순위 |  |
| UC84 | 회원약관 | 선순위 |  |
| UC85 | 탈퇴 | 선순위 |  |
| UC86 | 개인정보 조회 | 후순위 |  |
| UC87 | 개인정보 수정 | 후순위 |  |
| UC88 | 아이디 찾기 | 후순위 |  |
| UC89 | 비밀번호 찾기 | 후순위 |  |
| UC90 | 로그인 | 선순위 |  |
| UC91 | 로그아웃 | 선순위 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**2.1 업무 부석 : Use Case Modeling – Use Case Diagram**

|  |
| --- |
| Use Case Diagram |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일 : 2022 06월 1일** |
| **Main** |
| Use Case Diagram | |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일 : 2022 06월 1일** | |
| **회원** | |

|  |
| --- |
| Use Case Diagram |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일 : 2022 06월 1일** |
| **수업** |

|  |
| --- |
| Use Case Diagram |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일 : 2022 06월 1일** |
| **학생** |

|  |
| --- |
| Use Case Diagram |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일 : 2022 06월 1일** |
| **채팅** |

|  |
| --- |
| Use Case Diagram |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일 : 2022 06월 1일** |
| **수납** |

|  |
| --- |
| Use Case Diagram |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일 : 2022 06월 1일** |
| **알림** |

|  |
| --- |
| Use Case Diagram |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일 : 2022 06월 1일** |
| **챗봇** |

**2.1 업무 분서 : Use case Modeling – Use Case 정의서**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC80~84 회원가입, 아이디중복체크, 핸드폰 인증, 미성년자 보호자 인증 및 동의, 회원 약관 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 회원가입을 진행한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 회원으로 가입이 되지 않은 상태여야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 회원가입 완료 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 회원탈퇴시 아이디와 비밀번호를 입력하여 탈퇴를 진행한다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  |  | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 회원가입을 요청한다. | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC80~84 회원가입, 아이디중복체크, 핸드폰 인증, 미성년자 보호자 인증 및 동의, 회원 약관 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 비회원 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 회원가입을 진행한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | - 회원으로 가입이 되지 않은 상태여야 한다. - 학생, 학부모, 선생님 회원 유형 선택할 수 있는 창이다 | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 회원가입 완료 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 회원가입시 개인정보를 입력받고 학생과 학부모의 경우 추가 정보를 입력한다. 모든 정보는 필수 입력 사항이다. - 회원 유형 : 선생님, 학생(14세 이상/미만), 학부모 - 공통 유효성 체크 : 아이디, 비밀번호, 이름, 핸드폰번호, 회원약관 - 학생 추가 정보 : 학교, 학년, 부모님 전화번호 - 학부모 추가 정보 : 학생 아이디 - NAVER SENS API를 이용하여 핸드폰 문자인증을 진행한다 - MF는 선생님이다 -아이디형식 : 영문, 숫자 3자~10자  -비밀번호형식 : 영문, 숫자,8~20자 | | MF : 선생님 AF : 학생, 학부모 |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 가입할 회원 유형을 선택한다 | |  |
| M02 |  | | 개인정보를 입력할 수 있는 화면을 출력한다.(회원약관 동의,이름, 아이디, 핸드폰 번호, 비밀번호, 비밀번호확인란) |
|  |  | | 학생의 경우(A01) |
|  |  | | 부모님의 경우(A02) |
| M03 | 개인정보를 입력하고 회원가입을 요청한다(회원약관 동의,이름, 아이디, 핸드폰 번호, 비밀번호) | | 회원가입을 취소 할 경우 (E07) |
| M04 |  | | 회원약관에 동의하지 않았을 경우 (E01) |
| M05 |  | | 중복된 아이디가 있는 경우 (E02) |
| M06 |  | | 입력한 비밀번호가 비밀번호 확인란과 일치하지 않을 경우 (E03) |
| M07 |  | | 비밀번호 양식이 맞지 않을 경우 (E04) |
| M08 |  | | 휴대폰 문자인증 실패(E05) |
| M09 |  | | 개인정보가 1개 이상 입력되지 않았을 경우(E06) |
| A01 |  | | 학생의 경우 14세 미만/14세 이상을 선택할 수 있는 화면을 출력한다. |
| A0101 | 학생의 경우 14세 미만/14세 이상을 체크한다 | |  |
|  |  | | 14세 이상일 경우(A0103) |
|  |  | | 14세 미만일 경우(A0102) |
| A0102 | 14세 미만은 보호자 인증을 진행한다. | |  |
|  |  | | 휴대폰 문자인증 실패시(E05) |
| A0103 |  | | 개인정보를 입력할 수 있는 화면을 출력한다.(회원약관 동의,이름, 아이디, 핸드폰 번호, 비밀번호, 비밀번호확인란, 학교, 학년, 부모님 핸드폰 번호) |
| A0104 | 개인정보(회원약관 동의, 이름, 아이디, 핸드폰 번호, 비밀번호, 비밀번호 확인란, 학교, 학년, 부모님 핸드폰 번호)를 입력하고 요청한다. | |  |
| A02 |  | | 개인정보를 입력할 수 있는 화면을 출력한다.(회원약관 동의,이름, 아이디, 핸드폰 번호, 자녀 아이디, 자녀와의 관계) -자녀 아이디는 복수로 작성 가능하다. |
| A0201 | 개인정보 (회원약관 동의, 이름, 아이디, 핸드폰 번호, 자녀 아이디)를 입력하고 요청한다. | |  |
| E01 |  | | 회원약관에 동의하지 않을 시 가입이 되지 않음을 알린다 |
| E02 |  | | 아이디가 중복됐음을 출력하고 재입력을 요청한다 |
| E03 |  | | 입력한 비밀번호가 일치하지 않음을 출력하고 재확인을 요청한다 |
| E04 |  | | 양식에 맞는 비밀번호 재설정을 요청한다 |
| E05 |  | | 핸드폰 재인증 요청을 알린다. |
| E06 |  | | 필수정보가 입력되지 않았음을 출력하고 재입력을 요청한다 |
| E07 |  | | 이전 페이지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC86 개인정보 조회 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 회원의 개인정보를 조회한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 로그인이 되어있는 상태여야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 개인정보를 확인한다 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -개인정보를 조회한다. -선생님은 MF는 학생, 학부모는 AF이다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 개인정보조회를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 개인정보를 출력한다.(이름, 아이디, 핸드폰 번호) |
| A01 |  | | 학생의 경우 학교, 학년, 부모님 핸드폰 번호를 추가로 출력한다 |
| A02 |  | | 부모님의 경우 자녀의 이름, 학년, 학교, 휴대폰 번호를 추가로 출력한다 |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC87 개인정보 수정 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 회원의 개인정보를 수정한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 로그인인 되어있는 상태여야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 개인정보를 수정한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -조회한 개인정보를 수정한다. -선생님은 MF는 학생, 학부모는 AF이다. - 비밀번호 양식은 영문, 숫자 8-20자 -비밀번호 입력칸을 입력하지 않을 경우, 기존의 비밀번호가 기본값이 된다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 개인정보수정을 요청한다. | |  |
|  |  | | 비밀번호 입력을 요구하는 창을 출력한다. |
|  | 비밀번호 입력하고, 개인정보 수정을 요청한다. | |  |
|  |  | | 비밀번호가 일치하지 않을 시 (E02) |
| M02 |  | | 개인정보를 수정페이지를 출력한다.(이름, 비밀번호, 핸드폰 번호) |
|  |  | | 학생 회원인 경우(A01) |
|  |  | | 부모님 회원인 경우(A02) |
|  |  | | 비밀번호가 수정된 경우, 양식이 맞지 않다면 (E03) |
| M03 | 정보를 수정요청한다. | |  |
|  |  | | 취소했을 경우 (E01) |
| M04 |  | | 수정된 개인 정보를 출력한다 |
| A01 |  | | 개인정보를 수정할 수 있는 페이지를 출력한다.(이름, 비밀번호, 학교, 학년, 폰번호, 부모님 핸드폰번호) |
| A02 |  | | 개인정보를 수정할 수 있는 페이지를 출력한다(이름, 비밀번호, 자녀 이름, 학년, 학교, 휴대폰 번호) |
| E01 |  | | 이전 페이지를 출력한다 |
| E02 |  | | 다음 화면으로 이동하지 않는다. "잘못된 비밀번호 입니다." 출력한다. |
| E03 |  | | 양식에 맞는 비밀번호 재설정을 요청한다 |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC88,89 아이디 찾기, 비밀번호 재설정 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 회원의 아이디는 찾을 수 있고 비밀번호는 재설정 하기 위함. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 회원이여야한다 | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 회원가입시 입력한 개인정보를 입력한다 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -회원가입시 입력했던 아이디를 찾는다.  -비밀번호 재설정은 핸드폰 인증을 받은 회원만 가능하다 -비밀번호형식 : 영문, 숫자,8~20자 | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 아이디 찾기를 요청한다. | | 취소할 경우 (E02) |
| M02 |  | | 본인확인을 위해 이름, 핸드폰 번호를 입력받는 페이지를 출력한다. |
| M03 | 이름, 휴대폰번호를 입력한다. | |  |
| M04 |  | | 이름, 휴대폰번호가 모두 입력되지 않거나 일치하는 정보가 없는 경우 (E01) |
| M05 |  | | 이름, 휴대폰번호에 맞는 아이디를 출력한다.  "OOO님의 아이디는 ooo 입니다." |
| A01 | 비밀번호 재설정을 요청한다. | |  |
| A02 |  | | 본인확인을 위해 아이디, 핸드폰번호를 입력받는 페이지를 출력한다. |
| A03 | 본인확인 요청을 한다. | |  |
|  |  | | 핸드폰 인증이 실패 할 경우 (E03) |
| A04 |  | | 비밀번호 재설정 페이지(비밀번호, 비밀번호 확인)를 출력한다. |
| A05 | 변경할 비밀번호, 비밀번호 확인란을 입력하고 재설정을 요청한다 | |  |
| M06 |  | | 입력한 비밀번호가 비밀번호 확인란과 일치하지 않을 경우 (E04) |
| M07 |  | | 비밀번호 양식이 맞지 않을 경우 (E05) |
| A06 |  | | 비밀번호 재설정이 완료되었음을 알리는 메시지를 출력하고, 로그인페이지로 이동한다 |
| E01 |  | | 일치하는 정보가 없음을 알리는 메시지를 출력한다. |
| E02 |  | | 이전 화면으로 돌아간다 |
| E03 |  | | 핸드폰 재인증 요청을 알린다. |
| E04 |  | | 입력한 비밀번호가 일치하지 않음을 출력하고 재확인을 요청한다 |
| E05 |  | | 양식에 맞는 비밀번호 재설정을 요청한다 |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC90 로그인 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 회원의 로그인을 진행한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 회원가입이 된 상태여야한다 | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 로그인된다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 회원은 사이트에 접속하고 싶을 때 로그인이 가능하다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 로그인을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | ID와 비밀번호를 입력할 수 있는 창을 출력한다 |
| M03 | 아이디와 비밀번호를 입력하고 로그인을 요청한다. | |  |
| M04 |  | | 해당 계정정보가 없을 경우 (E01) |
| M05 |  | | 아이디가 일치하나 비밀번호가 틀린경우 (E02) |
| M06 |  | | ID와 비밀번호 정보가 일치할 경우 메인페이지를 출력한다 |
| E01 |  | | 해당 계정정보가 없을 경우 가입정보가 없음을 알려주는 메시지를 출력한다. |
| E02 |  | | 비밀번호가 일치하지 않음을 알리는 메시지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC91 로그아웃 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 로그아웃 한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 로그인 되어있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 로그아웃 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 로그인 된 회원은 사이트의 접속을 해제하고 싶을 때, 로그아웃이 가능하다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 로그아웃을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 로그아웃 처리한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC85 회원탈퇴 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 회원 탈퇴를 한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | -회원 가입이 되어 있어야 한다. -로그인 되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 회원 탈퇴를 한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 회원탈퇴시 아이디와 비밀번호를 입력하여 탈퇴를 진행한다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 회원 탈퇴 요청을 한다. | |  |
| M02 |  | | 회원의 ID와 비밀번호를 입력할 수 있는 화면을 출력한다. |
|  | 회원탈퇴를 취소했을 경우(E01) | |  |
| M03 | ID와 비밀번호를 입력하고 탈퇴를 요청한다. | |  |
|  |  | | ID와 비밀번호가 일치하지 않을 경우(E02) |
| M04 |  | | "회원탈퇴가 완료되었습니다" 메시지를 출력한다. |
| E01 |  | | 이전 페이지를 출력한다. |
| E02 |  | | ID, 비밀번호가 불일치함을 알리는 메시지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC27  과제 상세 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님,학생 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 과제의 상세조회를 할 수 있다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님, 학생 회원으로 로그인 되어있어야 한다. - 과제 목록 조회페이지에서 조회가능 | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 과제의 상세 내용을 확인한다.  (학생 이름, 수업명, 과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한, 과제 등록 날짜, 과제 수행 체크(체크박스)) | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님이 등록한 과제를 조회할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 과제 상세 조회를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 과제 상세정보( 학생 이름, 수업명, 과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한, 과제 등록 날짜, 과제 수행 체크(체크박스) ) 를 출력한다. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC57 과제 상세 정보 수정 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 과제의 상세정보를 수정한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | -선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다. -과제 제출이 되지 않은 상태여야한다 | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 과제의 상세정보를 수정 한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님이 등록한 과제를 수정할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 과제 상세 정보의 수정을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 과제 상세 정보를 수정할 수 있는 페이지( 학생 이름, 수업명, 과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한날짜, 과제 등록날짜, 과제 수행 체크(체크박스)) 을 출력한다. 필수입력정보 : 대상 학생, 수업명(수업코드), 과제제목, 내용 -기존 등록한 정보가 포함되어 출력된다. - 과제 제출 여부는 수정이 불가능 하다. |
|  | 수정 요청을 취소했을 때 (E01) | |  |
| M03 | 수정 내용을 입력하고 등록한다. | |  |
| M04 |  | | 수정된 상세 정보를 출력한다. 학생 이름, 수업명, 과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한날짜, 과제 등록날짜, 과제 수행 체크(체크박스)) |
| E01 |  | | 수정 요청을 취소했을 때 이전 페이지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC59 과제 삭제 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 과제를 삭제한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 과제 삭제되었음을 확인한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 등록한 과제를 삭제할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 등록된 과제의 삭제를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 삭제를 확인하는 "정말 삭제하시겠습니까?" 메시지를 출력한다. |
| M03 | 삭제를 동의하지 않은 경우[E01] | |  |
| M04 | 삭제를 동의한다. | |  |
| M05 |  | | 삭제 처리를 완료하고 이전 페이지로 돌아간다. |
| E01 |  | | 삭제를 요청하기 전 페이지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC60 과제 수행 체크 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 과제의 수행 여부를 체크한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 학생 회원으로 로그인 되어있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 과제의 제출여부를 수정한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 학생이 과제를 했을 때 과제 제출여부를 수정할 수 있다. 현재의 과제 제출 상태가 미제출인 경우(MF) 현재의 과제 제출 상태가 제출인 경우(AF) 과제 목록에서 과제 수행 체크를 수정할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 과제의 제출상태를 제출로 수정을 요청한다. | |  |
|  |  | | 현재의 과제 제출 상태가 제출인 경우(A01) |
| M02 |  | | 수정된 과제 상세 조회 페이지를 출력한다. ( 학생 이름, 수업명, 과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한, 과제 등록 날짜, 수정한 과제 제출됨) 를 화면에 출력한다. |
| A01 |  | | 수정된 과제 상세 조회 페이지를 출력한다. ( 학생 이름, 수업명, 과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한, 과제 등록 날짜, 수정한 과제 제출되지 않음) 를 화면에 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC56 과제 목록 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님,학생 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 과제의 목록을 조회한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님, 학생 회원으로 로그인이 되어있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 출력된 과제 목록을 확인한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님이 등록한 과제의 목록을 조회할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 과제 목록 조회를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 과제의 목록이 없을 경우[E01] |
| M03 |  | | 학생 이름, 수업명, 과제 제목, 등록날짜, 제출 마감 기한 날짜, 과제 수행 체크(체크박스)의 목록을 출력한다. |
| E01 |  | | 등록된 과제가 없다는 메시지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC58 과제 등록 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 과제를 등록한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | -선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다. -수업명과 학생명이 지정된 상태(다중가능)여야한다 | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 과제를 등록한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님은 과제를 등록할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 과제의 등록을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 학생이름, 수업명,과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한을 입력할 수 있는 화면을 출력한다. |
|  | 과제의 등록을 취소했을 때(E01) | |  |
| M03 | 과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한을 입력하고 등록한다. | |  |
| M04 |  | | 필수 입력 정보(과제 제목, 학생 이름,과제 내용, 제출마감기한)을 입력하지 않은 경우[E02] |
| M05 |  | | 학생이름, 수업명, 과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한, 등록날짜, 과제 수행 체크(체크박스)를 보여주는 화면을 출력한다. |
| E01 |  | | 이전페이지를 출력한다. |
| E02 |  | | "필수로 입력해야하는 정보입니다."메시지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC65 쪽지 시험 등록 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 쪽지 시험을 등록한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 등록 완료를 확인한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님은 쪽지 시험을 등록할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 쪽지시험 등록을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | "수업명, 학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 문제 정답을 입력할 수 있는 화면을 출력한다. -객관식인 경우, 문제와 선택지, 답을 입력해야한다. -주관식인 경우, 문제와 답을 입력해야한다.  -필수입력 사항 : 학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 문제 정답" |
|  | 쪽지 시험 등록을 취소했을 때(E01) | |  |
| M03 | 학생이름, 문제 및 선택지, 정답, 쪽지 시험 제목을 입력하고 쪽지시험 등록을 요청한다. | |  |
| M04 |  | | 수업명, 등록날짜, 학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 문제정답 을 화면에 출력한다. |
| E01 |  | | 이전페이지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC66 쪽지 시험 삭제 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 쪽지 시험을 삭제한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다. 학생이 시험 제출을 하지 않은 상태여야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 쪽지 시험 삭제를 확인한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님은 쪽지 시험을 삭제할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 쪽지 시험 삭제를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 삭제를 확인하는 "정말 삭제하시겠습니까?"메시지를 출력한다 |
|  | 취소를 했을 경우[E01] | |  |
| M03 | 삭제를 동의하고 요청한다. | |  |
| M04 |  | | 쪽지시험을 삭제한다. |
| E01 |  | | 이전 페이지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC67 쪽지 시험 수정 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 쪽지 시험을 수정한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다. 학생이 쪽지 시험을 제출하지 않은 상태여야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 수정된 쪽지시험 내용을 확인한다 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -선생님은 쪽지 시험을 수정할 수 있다. -피드백란은 공백으로 화면에 출력되고 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 쪽지 시험 수정을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 정답을 입력받는 화면을 출력한다. -기존에 등록된 등록날짜, 학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지가 기본값 -필수입력 사항 : 학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 문제 정답" |
|  | 수정을 취소했을 경우[E01] | |  |
| M03 | 수정을 원하는 정보를 입력하고 요청한다. | |  |
|  |  | | 필수입력 사항이 모두 입력되지 않은 경우(E02) |
| M05 |  | | 수정된 정보( 학생이름, 문제 및 선택지, 정답, 쪽지시험제목)를 출력한다. |
| E01 |  | | 이전 페이지를 출력한다. |
| E02 |  | | 필수입력 사항이 모두 입력되지 않은 경우 "필수입력 사항이 입력되어야 합니다" 메시지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC69 쪽지 시험 피드백 및 점수입력 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 쪽지 시험의 피드백을 입력한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다. 학생이 쪽지 시험을 제출한 상태여야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 작성한 피드백이 출력된다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님은 학생이 제출한 쪽지 시험에 피드백과 점수를 작성할 수 있다. 점수는 1점으로 통일한다 | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 |  | |  |
| M02 |  | | 수업명, 학생이 작성한 답, 입력한 피드백, 입력한 시험점수, 등록날짜, 학생이 제출한 날짜,학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 정답을 입력할 수 있는 화면을 출력한다. |
| M03 | 학생이 제출한 쪽지 시험의 피드백과 점수를 입력한다. | |  |
|  | 피드백 입력 요청을 취소했을 때(E1) | |  |
| M04 |  | | 수업명, 학생이 작성한 답, 입력한 피드백, 입력한 시험점수, 등록날짜, 학생이 제출한 날짜,학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 정답을 화면에 출력한다. |
| E01 |  | | 이전 페이지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC70 쪽지 시험 피드백 수정 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 쪽지 시험의 피드백를 수정한다 | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다 | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 수정된 피드백를 조회한다 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님은 입력한 피드백을 수정할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 입력된 점수와 피드백의 수정을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 점수와 피드백 입력란이 입력 가능하도록 활성화 한다. |
|  | 피드백 수정 요청을 취소했을 때(E01) | |  |
| M03 | 피드백 내용과 점수를 입력하고 수정을 요청한다. | |  |
| M04 |  | | 수업명, 학생이 작성한 답, 입력한 피드백, 입력한 시험점수, 시험 등록 날짜,시험 제출날짜, 학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 정답을 출력한다. |
| E01 |  | | 이전 페이지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC71 쪽지 시험 피드백 삭제 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 입력된 쪽지 시험의 피드백을 삭제한다 | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 쪽지 시험 피드백을 삭제한다 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님은 입력한 피드백을 삭제할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 쪽지시험 피드백의 삭제를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 수업명, 학생이 작성한 답, 시험점수, 시험 등록날짜, 쪽지시험 제출 날짜, 학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 정답과 빈 피드백란 을 화면에 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC68 쪽지 시험 내용 및 결과 상세조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 쪽지 시험의 내용과 학생이 시험을 제출했을 때 결과를 상세 조회를 할 수 있다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | (내용조회) -선생님으로 로그인 되어있어야 한다. (결과조회) - 학생이 시험을 제출해야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 쪽지 시험의 내용과 결과의 상세 조회를 할 수 있다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | - 선생님이 등록한 시험의 내용을 조회할 수 있다.  - 학생이 시험을 제출했을 경우 학생의 답안, 피드백이 포함된 시험내용을 조회할 수 있다.  MF: 쪽지시험을 제출하지 않은 경우(상세 조회) AF :쪽지시험을 제출한 경우(결과 포함 상세 조회) | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 선생님이 등록한 쪽지 시험의 내용 조회를 요청한다. | |  |
|  |  | | 학생이 쪽지 시험을 제출한 경우 (A01) |
| M02 |  | | 수업명, 시험 등록 날짜, 학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 정답을 화면에 출력한다 |
| A01 |  | | 쪽지 시험 수정 페이지를 출력한다.  (수업명, 피드백, 시험점수, 제출날짜, 시험 등록 날짜, 학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 선생님이 입력한 정답, 학생이 입력한 정답) 선생님이 성적과 피드백을 입력하지 않았을 때 성적과 피드백은 공란으로 출력된다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC68 쪽지 시험 내용 및 결과 상세조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 쪽지 시험의 내용과 결과의 상세 조회를 할 수 있다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | -학생,부모님으로 로그인 되어있어야 한다. (결과조회) - 학생이 시험을 제출한 상태여야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 쪽지 시험의 내용과 결과의 상세 조회를 할 수 있다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -(선생님 UC68 결과 조회의 화면과 동일)정답란과 선생님이 입력한 피드백과 성적을 확인할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 선생님이 등록한 쪽지 시험의 내용 조회를 요청한다. | |  |
|  |  | |  |
| M02 |  | | (수업명, 답안, 피드백, 시험점수, 제출날짜, 학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 정답) 선생님이 성적과 피드백을 입력하지 않았을 때 성적과 피드백은 공란으로 출력된다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC72 쪽지 시험 제출 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 쪽지 시험의 문제를 조회하고 답을 제출한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 학생 회원으로 로그인되어있어야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 쪽지 시험 답을 입력하고 제출한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님이 등록한 쪽지 시험 답을 입력하고 제출할 수 있으며 등록된 쪽지시험은 변경 불가능한다. - 객관식일 경우는 번호를 클릭 할 수 있고 주관식의 경우에는 답을 입력할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 쪽지시험 내용 조회 화면을 요청한다 | |  |
| M02 |  | | 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 답을 입력할 수 있는 칸을 출력한다 |
| M03 | 쪽지시험 답을 입력하고 제출을 요청한다. | |  |
|  |  | | 입력하지 않은 값이 1개 이상일 때(E01) |
| M04 |  | | 제출완료 확인하는 "제출이 완료되었습니다" 메시지를 출력한다. |
| E01 |  | | 입력하지 않은 값이 1개 이상일 때 모든 값을 입력해야 함을 출력한다. "모든 답안은 필수 입력 정보입니다." |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC73 쪽지 시험 목록 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생,선생님,학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 쪽지 시험 목록을 조회한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | -회원으로 로그인되어 있어야 한다. -부모님 회원의 경우, 학생이 쪽지 시험을 제출한 경우에만 목록 조회가 가능하다 | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 쪽지 시험의 목록을 확인한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 모든 회원은 선생님이 입력한 쪽지 시험의 목록을 조회할 수 있다. -MF : 선생님과 학생 회원으로 조회했을 경우 -AF : 학부모 회원으로 조회했을 경우 | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 쪽지 시험 목록 조회를 요청한다. | |  |
|  | 부모님 회원일 경우(A01) | |  |
| M02 |  | | 등록된 쪽지시험이 없을 경우[E01] |
| M03 |  | | 쪽지 시험 목록을 출력한다. (쪽지시험 등록 날짜, 쪽지시험 제출날짜,  수업명, 학생이름, 점수, 쪽지시험 제목) |
| A01 |  | |  |
|  |  | | 등록된 쪽지시험이 없을 경우[E01] |
|  |  | | 쪽지 시험 목록을 출력한다. (쪽지시험 등록 날짜, 쪽지시험 제출날짜,  수업명, 학생이름, 점수, 제목) |
| E01 |  | | "등록된 쪽지 시험이 없습니다."출력 |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC74 강의 노트 작성 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 강의노트를 작성한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 학생으로 로그인되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 강의노트 작성을 확인한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 학생은 강의노트를 이용하여 전반적인 강의내용을 정리할 수 있다. 제목은 필수입력 정보이다 | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 강의노트 작성을 요청한다. | |  |
|  |  | | 강의노트 제목, 내용을 입력할 수 있는 화면이 출력된다. |
|  | 강의노트 작성을 취소할 때(E01) | |  |
| M02 | -강의노트 제목, 내용을 입력하고 등록을 요청한다. -제목은 필수입력 정보이다 | |  |
|  |  | | 필수입력 정보가 입력되지 않은 경우(E01) |
| M03 |  | | 등록날짜, 강의노트 제목, 작성한 내용이 화면에 출력된다. |
| E01 | 이전 페이지를 출력한다. | |  |
| E02 |  | | "제목은 필수 입력 정보입니다" 메시지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC75 강의 노트 상세 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 작성한 강의노트를 상세조회한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 학생으로 로그인 되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 작성한 강의노트의 상세내용을 조회를 확인한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 작성한 강의노트의 상세내용을 조회한다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 강의노트의 상세조회를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 등록 날짜, 강의노트 제목, 내용을 화면에 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC76 강의 노트 수정 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 강의 노트를 수정한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 학생으로 로그인 되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 강의노트를 수정한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 강의 노트의 제목과 내용을 수정할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 강의노트의 수정을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 강의노트의 제목과 내용을 입력할 수 있는 화면을 출력한다. |
|  | 강의노트 수정을 취소했을 경우[E01] | |  |
| M03 | 수정한 강의노트 제목과 강의노트 내용을 입력하고 수정을 요청한다. | |  |
| M04 |  | | 강의노트 제목, 내용과 등록 날짜를 출력한다. |
| E01 |  | | 이전 페이지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC77 강의 노트 삭제 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 강의노트를 삭제한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 학생으로 로그인 되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 강의노트를 삭제한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 강의노트를 삭제할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 강의노트 삭제를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 삭제를 확인하는 "정말 삭제하시겠습니까?" 메시지를 출력한다. |
|  | 강의노트 삭제 취소했을 경우[E01] | |  |
| M03 | 강의노트 삭제를 동의한다. | |  |
| M04 |  | | "강의노트가 삭제되었습니다"메시지를 출력한다. |
| E01 |  | | 이전 페이지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC78 강의 노트 공유 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 작성한 강의노트를 공유한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 학생으로 로그인 되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 공유가 완료됨을 확인한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 카카오 메신저 공유 API를 이용해 작성한 강의노트를 공유할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 강의노트의 카카오톡 메신저 공유를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 공유받을 수신자를 선택할 수 있는 화면을 출력한다. |
| M03 | 수신자를 선택 후, 공유를 요청한다. | |  |
|  | 메신저 공유를 취소했을 때 (E01) | |  |
| M04 |  | | 공유완료 메시지를 출력한다 |
| E01 |  | | 이전 페이지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC79 강의 노트 다운로드 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 작성한 강의노트를 다운로드한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 학생으로 로그인 되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 다운로드가 완료됨을 확인한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  |  | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | System |
| M01 | 강의노트 다운로드를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | PDF로 변환해서 저장위치를 입력하는 창을 띄운다 |
| M03 | 강의노트 저장위치를 입력한다. | |  |
| M04 |  | | 강의노트를 다운로드한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC92 강의 노트 목록 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 강의노트 목록을 조회한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 학생으로 로그인되어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 강의노트 목록을 조회한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 강의노트 목록을 조회한다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | System |
| M01 | 강의노트 목록 조회를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 작성된 강의노트가 없을 경우 (E01) |
| M03 |  | | 등록날짜, 강의노트 제목을 출력한다. |
|  |  | |  |
| E01 |  | | 작성된 강의노트가 없을 경우 비어있는 목록이 출력된다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC1 수업 등록 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 수업 등록을 완료한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 수업 등록 완료 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 수업 등록시 필수 입력 항목 (수업명(미연고3 수학), 과목명, 수업스케쥴(월,수,금), 시작시간(17시), 종료시간(19시), 수업장소(비트캠프 603호), 과외비(월 30), 수업 시작일(1일), 수납일(매월 10일))을 입력해야한다. 수업등록이 왼료되면 수업코드가 생성된다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 수업 등록 기능을 요청한다, | |  |
| M02 |  | | 수업등록을 입력할 수 있는 화면이 출력된다. |
|  | 수업 등록 취소시[E01] | |  |
| M03 | 수업등록(수업명(수학), 과목명, 수업스케쥴(월,수,금), 시작시간(17시), 종료시간(19시), 수업장소(비트캠프 603호), 과외비(월 30), 수업 시작일(1일), 수납일(매월 10일)) 커리큘럼(1주차 함수))을 입력한다. | |  |
| M04 |  | | [수업명, 과목명, 수업 스케쥴, 시작시간, 종료시간, 수업장소, 과외비, 수업시작일,수납일 ,(커리큘럼 필수 x) 를 입력하지 않은 경우[E02] |
| M05 |  | | 수업 등록 정보와 수업 코드(영문자 대소문자 4개 숫자 4개 랜덤) 출력한다. |
| E01 |  | | 이전 페이지로 돌아간다. |
| E02 |  | | 필수 정보 입력을 요청하는 메시지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC3 수업 상세 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 선생님이 등록한 수업 상세 정보를 확인할 수 있다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 회원으로 로그인되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 수업 상세 조회 완료시 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 회원은 등록되어 있는 수업의 수업명, 수업스케쥴, 과외비, 수업코드, 교재명, 커리큘럼, 수납일, 과목명, 수업 시작일을 조회할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 수업 상세 조회를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 수업명(수학), 수업 스케쥴(요일(월,화,수), 시간(17~19시), 횟수(주 3회), 수업시작일(5월1일) 수업장소(비트캠프 603호), 과외비(월30), 수업코드(ABCD1234), 교재명(수학의 정석), 수납일(매월 10일), 커리큘럼(1주차 2차함수), 과목명 을 출력한다 |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC4 수업 수정 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 선생님이 등록한 수업 정보를 수정한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님으로 로그인되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 수업 수정을 완료한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 회원은 등록되어 있는 수업의 수업명, 수업스케쥴, 과외비, 수업코드, 교재명, 커리큘럼, 수납일, 과목명, 수업 시작일을 수정할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 수업 수정을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 수업명(수학), 수업 스케쥴(요일(월,화,수), 시간(17~19시), 횟수(주 3회), 수업시작일(5월1일) 수업장소(비트캠프 603호), 과외비(월30), 수업코드(ABCD1234), 교재명(수학의 정석), 수납일(매월 10일), 커리큘럼(1주차 2차함수), 과목명 을 출력한다 |
| M03 | 수업 수정을 취소할시[E01] | |  |
| M04 | 출력된 정보에서 수정할 부분을 입력하여 등록한다. | |  |
| M05 |  | | 필수 입력 항목 (수업명(미연고3 수학), 과목명, 수업스케쥴(월,수,금), 시작시간(17시), 종료시간(19시), 수업장소(비트캠프 603호), 과외비(월 30), 수업 시작일(1일), 수납일(매월 10일)) 미등록시[E02] |
| M06 |  | | 수업 수정을 완료한다. |
| E01 |  | | 이전 페이지를 출력한다. |
| E02 |  | | "필수 정보가 입력되지 않았습니다" 메세지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC5 수업 삭제 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 선생님이 등록한 수업 정보를 삭제한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님으로 로그인되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 수업 삭제를 완료한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님은 등록한 수업 정보를 삭제할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 수업 삭제를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | "등록된 수업 정보를 삭제하십니까? 수업 코드를 입력하세요" 메세지와 코드를 입력할 수 있는 화면을 출력한다. |
| M03 | 수업 코드를 입력한다. | |  |
| M04 |  | | 수업 코드가 일치하지 않을 시[E01] |
| M05 | 수업 삭제를 취소할 시 [E02] | |  |
|  |  | |  |
| M06 | 수업 삭제를 진행한다. | |  |
| M07 |  | | "00 수업이 삭제되었습니다"메시지가 출력된다. |
| E01 |  | | "수업 코드가 일치하지 않습니다." 메시지를 출력한다. |
| E02 |  | | 이전 페이지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC6, UC7 수업 목록 조회 / 검색 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 선생님이 등록한 수업에 대한 목록을 조회하며 검색할 수 있다. -수업 검색시 검색 조건은 과목명, 선생님 이름, 학생 이름, 스케쥴(요일, 시간) | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 회원으로 로그인 되어있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 수업 목록 표시 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님이 등록한 수업목록을 조회 및 검색할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 수업 목록 조회를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 수업목록(수업명, 선생님이름, 스케쥴(요일, 시작시간, 종료시간), 수업코드, 과목명)을 출력한다. |
| M03 | 수업 검색을 요청한다. | |  |
| M04 |  | | 해당 검색조건에 맞는 강의 목록을 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC8 교재 등록 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 교재를 등록할 수 있다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야 한다 - 선택한 수업으로 교재를 등록한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 등록한 교재를 확인한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | ISBN을 이용하여 교재를 등록할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 교재 등록 기능을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | ISBN을 입력할 수 있는 입력창이 출력된다. |
| M03 | 교재의 ISBN을 입력한다. | |  |
|  |  | | (naver 도서 api) ISBN에 입력된 코드를 이용하여 교재의 정보(책 제목(수학의정석), 저자(홍성대), 출판사(성지), 발행년도(2017), 가격(21,000), 책표지이미지)를 가져와 등록한다. |
| M05 |  | | [ISBN으로 찾는 코드가 없을 경우E01] |
|  |  | | 교재등록을 취소할 경우[E02] |
| E01 |  | | "책 정보를 찾을 수 없습니다" 메시지를 출력한다. |
| E02 |  | | 이전페이지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC9 교재 상세 목록 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 교재의 상세 목록을 조회할 수 있다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님, 학생, 학부모 회원으로 로그인이 되어있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 교재의 상세 목록 조회시 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님이 등록한 교재의 정보(책 제목(수학의정석), 저자(홍성대), 출판사(성지), 발행년도(2017), 가격(20,000), 책표지이미지)를 확인할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 교재 상세 목록을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | ISBN에 입력된 코드를 이용하여 수업명, 교재의 정보(책 제목(수학의정석), 저자(홍성대), 출판사(성지), 발행년도(2017), 가격(20,000), 책표지이미지)를 출력한다. |
| M04 |  | | 교재 목록이 없을 경우(E01) |
| E01 |  | | "교재목록이 없습니다."메시지가 출력된다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC10 교재 삭제 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 교재정보를 삭제할 수 있다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님회원으로 로그인되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 삭제가 완료된다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님이 등록한 교재정보를 삭제한다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 교재 삭제를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | "교재를 삭제하시겠습니까" 메시지를 출력한다. |
|  | 교제삭제를 취소할 경우[E01] | |  |
| M03 | 교재 삭제를 진행한다. | |  |
| E01 |  | | 이전 페이지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC12 일정 등록 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 선생님은 수업정보를 일정에 등록할 수 있다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 일정 등록 완료시 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님은 자신의 수업명(수학), 수업일자(월,수,금), 수업시간(17~19) 진도 상세내용(월: 12pg, 화 20pg), 개인 일정(휴가)을 해당 일정에서 등록할 수 있다. - 해당 날짜에 있는 수업은 다중선택이 가능하다. - 내용을 입력하지 않을 시 등록이 활성화되지 않는다. 입력정보 (수업명(수학), 수업일자(월,수,금), 수업시간(17~19) 진도 상세내용(월: 12pg, 화 20pg), 개인 일정(휴가) | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 원하는 날짜를 선택하여 등록을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 해당 일자에 수업 내용을 등록 (수업명(수학), 수업일자, 수업시간(17~19) 진도 상세내용(월: 12pg, 화 20pg), 개인 일정(휴가))할 수 있는  페이지를 출력한다. |
| M03 | 일정 등록을 취소할 경우[E01] | |  |
| M04 | 선생님은 등록하고 싶은 수업정보 (수업명, 수업일자, 진도상세내용,  수업시간, 개인 일정(휴가))을 일정에  입력한다. | |  |
|  |  | | 일정 등록을 완료한다. |
| E01 |  | | 이전 페이지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC13 일정 수정 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 선생님이 등록한 수업 일정(수업일자, 과제 제목, 수업시간, 진도)를 수정한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 일정 수정 완료시 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님이 해당 일자에 등록한 (수업명(수학), 수업일자(월,수,금), 과제제목(수학풀이), 진도(2차함수), 개인 일정(휴가)를 수정할 수 있다. - 입력정보 (수업명(수학), 수업일자(월,수,금), 수업시간(17~19) 진도 상세내용(월: 12pg, 화 20pg), 개인 일정(휴가) | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 일정 수정을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 해당 날짜에 등록되어있는 수업일자, 과제제목, 진도, 수업일자, 개인 일정를 출력한다. |
| M03 | 일정수정을 취소할 경우[E01] | |  |
| M04 | 출력된 정보에서 수정하고 싶은 (수업일자, 과제제목, 진도, 수업일자, 개인 일정) 입력한다. | |  |
|  |  | | 변경된 내용을 출력한다. |
| E01 |  | | 이전페이지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC14 일정 삭제 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 선생님이 등록한 해당 일자의 특정 일정 내용을 삭제한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 일정 삭제 완료시 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님이 해당 일자에 등록한 정보를 삭제할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 일정 삭제를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | "해당 일자의 등록된 일정을 삭제했습니다."메시지를 출력한다. |
| M03 | 일정 삭제를 취소할 경우[E01] | |  |
| E01 |  | | 이전페이지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC11 일정 상세 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님,학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 선생님이 등록한 일자의 내용을 조회한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 회원으로 로그인되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 일정 조회 완료시 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 모든 회원은 선생님이 등록한 해당 일자의 정보를 조회할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 일정 조회를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 해당 일자에 등록되어 있는 수업명, 수업일자, 진도상세내용, 수업시간을 출력한다. |
| M03 | 일정 조회를 취소할 경우[E01] | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC23 수업자료 등록 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 선생님은 클라우드에 문서(파일명, 자료 영상)를 등록 할 수 있다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 클라우드에 업로드 완료 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님은 수업에 필요한 문서(파일명,자료,영상)를 클라우드에 등록할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 수업자료 업로드를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 업로드할 파일을 선택할 수 있는 페이지를 출력한다. |
| M03 | 수업자료와 문서(파일명,자료,영상)를 업로드한다. | |  |
| M04 |  | | [자료가 등록되지 않을 경우E01] |
| M05 | 수업자료등록을 취소할 경우[E02] | |  |
| M06 |  | | 입력한 문서를 클라우드에 등록한다. |
| E01 |  | | "자료가 등록되지 않았습니다"메시지 출력 |
| E02 |  | | 이전페이지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC25 수업 자료 삭제 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 선생님은 클라우드에 올린 수업자료(문서, 영상)을 삭제할 수 있다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 클라우드에 삭제 완료 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님은 클라우드에 올린 수업자료(파일명,문서,영상)을 삭제한다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 수업자료 삭제를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 클라우드에 업로드된 자료(파일명,문서,영상)을 삭제한다. |
| M03 |  | | 수업자료 삭제가 완료된다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC18 수업자료 다운로드 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님,학생 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 선생님 회원이 클라우드에 등록한 수업자료(문서,영상)을 다운로드할 수 있다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님과 학생은 회원으로 로그인되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 수업자료(문서,영상) 다운로드 완료시 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 학생과 선생님은 클라우드에 선생님이 등록한 수업에 필요한 수업자료(파일명,문서,영상)을 다운로드한다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 수업자료 다운로드를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 수업자료 저장위치를 선택할 수 있는 페이지가 출력된다. |
| M03 | 수업 자료 저장위치(C://edu)를 선택한다 | |  |
| M04 |  | | 클라우드에 업로드된 수업자료(파일명,문서, 영상)을 다운로드한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC55 수업 자료 목록 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님,학생 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 선생님과 학생회원은 클라우드에 업로드된 수업자료(문서,영상)의 목록을 확인한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님과 학생은 회원으로 로그인되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  |  | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 학생과 선생님은 클라우드에 선생님이 등록한 수업에 필요한 수업자료(파일명, 문서,영상)을 확인할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 수업자료 목록을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 클라우드에 업로드된 수업자료(파일명, 문서, 영상)의 목록을 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC26 수업 자료 상세 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님,학생 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 선생님과 학생회원은 클라우드에 업로드된 수업자료(문서,영상)의 상세내용을 확인한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님과 학생은 회원으로 로그인되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  |  | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 학생과 선생님은 클라우드에 선생님이 등록한 수업에 필요한 수업자료(문서,영상)의 상세 정보(수업명, 파일명,과제등록날짜, 과제파일 상세 내용)를 확인할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 수업자료상세보기를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 클라우드에 업로드된 자료(문서, 영상)의 상세 정보(수업명, 파일명, 자료등록날짜, 자료파일 상세 내용)를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC42 전체 학생 목록 조회 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조미연 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 승인 완료된 학생과 승인 요청 중인 학생의 전체 목록을 조회한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인한 상태여야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 승인 완료된 학생과 승인 요청 중인 학생의 전체 목록을 조회한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -승인 요청 중인 학생과 승인 완료된 학생이 구분된 목록이 함께 출력된다. -승인 요청 중인 학생이 없는 경우, 승인 완료된 학생 목록만 출력된다. -승인 완료된 학생만 있는 경우, 승인 요청 중인 학생 목록만 출력한다. MF : 승인 요청 중 + 승인 완료 학생 모두 있는 경우 AF: 승인 완료된 학생만 있는 경우 , 승인 요청 중인 학생만 있는 경우, 부모님인 경우 | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 전체 학생 목록 조회를 요청한다. | |  |
|  | 부모님인 경우(A03) | |  |
|  |  | | 승인 완료된 학생만 있는 경우(A01) |
|  |  | | 승인 요청된 학생만 있는 경우(A02) |
|  |  | | 학생 목록이 없는 경우(E01) |
| M02 |  | | 전체 학생 목록 페이지를 출력한다.(승인 요청중인 학생 이름, 학생 학교 학년, 수업 스케줄(시작 시간(17:00), 종료 시간(19:00), 수업하는 요일, 승인 수락, 거부) + 승인 완료된 학생 이름, 학생 학교 학년, 수업 스케줄(시작 시간(17:00), 종료 시간(19:00), 수업하는 요일)) |
| A01 |  | | 승인 완료된 학생 목록만 출력한다. (승인 완료된 학생 이름, 학생 학교 학년, 수업 스케줄(시작 시간(17:00), 종료 시간(19:00), 수업하는 요일) |
| A02 |  | | 승인 요청한 학생 목록만 출력한다. (승인 요청중인 학생 이름, 학생 학교 학년, 수업 스케줄(시작 시간(17:00), 종료 시간(19:00), 수업하는 요일, 승인 수락, 거부) |
| A03 |  | | 상세조회 페이지에서 자녀 이름 목록을 조회하는 화면을 출력한다.(드롭다운 버튼) |
| E01 |  | | 학생 목록이 없음을 알리는 화면을 출력한다. "학생이 없는 걸요🤔" |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC45 학생 이름 검색 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조미연 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 학생 이름으로 검색한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인된 상태여야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 검색 조건에 맞는 학생 목록을 출력한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 학생 이름으로 검색한다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 학생 이름을 입력해 검색을 요청한다. | |  |
|  |  | | 검색 조건에 맞는 학생이 없는 경우 (E01) |
| M02 |  | | 검색 조건에 맞는 학생 목록을 출력한다(승인 완료된 학생 이름, 학생 학교 학년, 수업 스케줄(시작 시간(17:00), 종료 시간(19:00), 수업하는 요일) |
| E01 |  | | 검색 조건에 맞는 학생이 없는 경우 출력할 목록이 없음을 출력한다. "검색 조건에 맞는 학생이 없습니다." |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC46  학생,자녀 정보 상세조회 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조미연 |
| ACTOR명 | 선생님, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 학생,자녀가 가입시 작성한 정보와 학생의 수업 관련 정보를 조회한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님이나 학부모 회원으로 로그인 된 상태여야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 학생,자녀 정보를 상세 조회한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -학생 이름, 학생 학교 학년, 수업 스케줄(시작 시간, 종료 시간, 수업하는 요일), 현재 시간을 기준으로 7일 간의 출결현황, 가장 최근의 과제 1개, 가장 최근의 과제 제출 유무, 성적 그래프 조회 가능 -선생님은 학생 특징도 조회할 수 있다. -선생님의 경우, 학생 목록 조회 화면에서 상세조회화면으로 진입이 가능하다. -학부모의 경우, 학생 상세조회화면으로 바로 진입이 가능하다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 학생,자녀 정보 상세 조회를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 학생(자녀) 정보 상세 조회 페이지를 출력한다.   -(학생 이름, 학생 학교 학년, 수업 스케줄(시작 시간, 종료 시간, 수업하는 요일), 출결, 최근 과제, 과제 제출 유무, 성적(그래프, 텍스트), 학생 특징, 수업 시작 날짜) -이때, "수업 스케줄(시작 시간, 종료 시간, 수업하는 요일), 출결, 최근 과제, 과제 제출 유무, 성적(그래프, 텍스트), 학생 특징, 수업 시작 날짜" 수업별로 조회가 가능하다. 학부모 : 기본화면은 첫번째 자녀의 성적이며, 2명 이상의 자녀가 있을 시, 나머지 자녀를 선택해 성적을 조회할 수 있게 한다.(A01) |
| A01 | 학부모 : 두번째 자녀를 선택한다 | |  |
| A0101 |  | | 두번째 자녀의 정보 상세 조회 페이지를 출력한다.  -(학생 이름, 학생 학교 학년, 수업 스케줄(시작 시간, 종료 시간, 수업하는 요일), 출결, 최근 과제, 과제 제출 유무, 성적(그래프, 텍스트), 학생 특징, 수업 시작 날짜)  -이때, "수업 스케줄(시작 시간, 종료 시간, 수업하는 요일), 출결, 최근 과제, 과제 제출 유무, 성적(그래프, 텍스트), 학생 특징, 수업 시작 날짜" 수업별로 조회가 가능하다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC47 학생, 자녀 출결 조회 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조미연, 조혜미 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 학생, 자녀의 출결 현황을 조회한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 로그인 상태여야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 학생, 자녀 출결 조회 완료시 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -학생 상세 조회 페이지에서 조회가 가능하다. -캘린더 형식 | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 학생,자녀 출결 현황을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 학생, 자녀 출결 조회 페이지를 출력한다. (수업명, 출석표(날짜, 출석현황), 이름)  출석표 표시 방법 :  출석(초록), 결석(빨강), 지각/조퇴(노랑), 도망(주황), 해당 날짜에 출석 정보가 없는 경우(흰색)  출석표 첫 화면은 최근 일주일이며, 기간을 선택하여 조회 가능하다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC50 학생,자녀 성적 조회 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조혜미, 조미연 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 학생,자녀의 성적을 조회한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 로그인상태여야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 학생, 자녀의 성적을 조회한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 학생이 입력한 학교 성적을 그래프로 조회한다. 학부모의 경우, 자녀를 선택할 수 있다.(AF) | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 학생,자녀 성적 조회를 요청한다. | |  |
|  |  | | 학생이 입력한 성적이 없어 조회할 수 없는 경우 (E01) |
| M02 |  | | 학생, 자녀 성적을 그래프와 텍스트로 출력한다. 그래프 :  x축 : 점수 y축 :년도, 학기, 분기(중간고사, 기말고사) 텍스트 : 과목, 저번 시험점수, 이번 시험 점수, 상승률((저번 시험 점수 - 이번 시험 점수) / 저번 시험 점수 \*100) 학부모 : 기본화면은 첫번째 자녀의 성적이며, 2명 이상의 자녀가 있을 시, 나머지 자녀를 선택해 성적을 조회할 수 있게 한다. |
| A01 | 학부모 : 두번째 자녀를 선택한다 | |  |
| A0101 |  | | 두번째 자녀 성적을 그래프와 텍스트로 출력하고, 나머지 자녀를 선택해 성적을 조회할 수 있게한다. 그래프 :  x축 : 점수 y축 :년도, 학기, 분기(중간고사, 기말고사) 텍스트 : 과목, 저번 시험점수, 이번 시험 점수, 상승률((저번 시험 점수 - 이번 시험 점수) / 저번 시험 점수 \*100) |
| E01 |  | | 학생이 입력한 성적이 없어 조회할 수 없는 경우 그래프 양식만 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC43  학생 승인 요청 처리 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조미연 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 수강 신청한 학생을 승인/거부 처리 한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | -선생님 회원으로 로그인되어 있어야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 학생승인요청을 처리한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 승인 요청한 학생이 있는 경우, 수강 신청한 학생을 승인/거부 처리한다 | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 학생의 수강 신청 요청을 수락한다 | |  |
|  | 승인 요청 거부(A01) | |  |
| M02 |  | | 학생이 수업 관련 서비스를 이용할 수 있도록 처리하고, 메시지를 출력한다 "[수업명] 000 학생이 수업에 등록되었습니다.👏"(학생명, 수업명) |
| A01 | 학생의 승인 요청을 거부한다. | |  |
| A0101 |  | | 승인 요청 거절 메시지를 출력한다 "[수업명] 000 학생의 수강 신청 요청이 거절되었습니다😐"(학생명, 수업명) |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC44 학생 삭제 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조혜미 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 수업 수강 중인 학생을 삭제(수강 취소)한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 학생 삭제를 완료한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 수업(과외)종료 시 학생을 삭제(수강 취소)할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 학생 삭제(수강 취소)를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 학생 삭제를 재확인 하는 메시지를 출력한다. "정말 삭제하시겠습니까?" |
| M03 | 삭제를 재확인한다. | |  |
|  | 삭제를 취소하는 경우(E01) | |  |
| M04 |  | | 학생 삭제를 처리 후 학생 삭제 완료 메시지를 출력한다. "000 학생이 삭제 되었습니다." |
| E01 |  | | 이전 페이지로 돌아간다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC48  학생 출결 수정 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조미연 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 학생의 출결을 수정한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 학생의 출결을 수정한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 학생 출결 상태(출석, 결석, 지각,조퇴, 도망)를 수정할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 학생 출결 수정을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 학생 출결을 수정하는 페이지를 출력한다. 페이지에는 기존의 정보가 담겨있다. (출석표(날짜, 출석현황), 이름) |
|  | 출결 수정을 취소하는 경우(E01) | |  |
| M03 | 학생의 출결 수정 내용을 입력한다. | |  |
| M04 |  | | 수정된 출결을 출력한다. (수업명, 출석표(날짜, 출석현황), 이름) |
| E01 |  | | 출결 수정을 취소하는 경우 이전 페이지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC49  학생 출결 등록 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조미연 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 학생의 출결을 등록한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어있어야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  |  | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -수업시작 시 학생의 출결을 등록한다. -출석(초록), 결석(빨강), 지각/조퇴(노랑), 도망(주황), 해당 날짜에 출석 정보가 없는 경우(흰색) | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 학생 출결 등록을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 학생 출결을 입력하는 페이지를 출력한다. (출석표(날짜, 출석현황), 이름) |
|  | 학생 출결 등록을 취소했을 때(E01) | |  |
|  | 학생 출결을 입력하지 않았을 때(E02) | |  |
| M03 | 학생 출결을 입력한다. | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| M04 |  | | 등록된 출결 내역을 출력한다. (수업명, 출석표(날짜, 출석현황), 학생 이름) |
| E01 |  | | 학생 출결 등록을 취소했을 때 이전 페이지로 돌아간다. |
| E02 |  | | 학생 출결을 입력하지 않았을 때 " 출결은 필수 입력정보입니다." 메시지 출력 |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC51  학생 특징 등록 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조미연 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 학생의 특징을 등록한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 학생 특징을 등록한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님은 해당 학생과 부모님의 특징을 등록할 수 있다. 예) 학생 특징 : 지각이 잦다. 수업태도가 불량하다. 예) 부모님 특징 : 예민하다. 수납료 미납이 잦다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 학생 특징 등록을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 학생 특징을 등록 페이지를 출력한다.(특징) |
|  | 특징 입력을 취소했을 때(E01) | |  |
|  | 특징을 입력하지 않았을 때 (E02) | |  |
| M03 | 학생 특징을 작성하고 등록을 요청한다. | |  |
| M04 |  | | 학생 특징 등록이 완료되었음을 출력한다. "000 학생 특징이 등록되었습니다." |
| E01 |  | | 특징 입력을 취소했을 때 이전페이지를 출력한다. |
| E02 |  | | 학생특징을 입력하지 않았을 때 필수 입력 사항이라는 메시지를 출력한다. "학생 특징은 필수 입력 사항입니다." |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC53  학생 특징 수정 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조미연 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 학생 특징을 수정한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어있어야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 학생 특징을 수정한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 등록한 학생 특징을 수정할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 학생 특징 수정을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 학생 특징 수정 페이지를 출력한다.(특징) 페이지에는 기존의 정보가 담겨있다. |
|  | 특징 수정을 취소했을 때 (E01) | |  |
|  | 특징을 입력하지 않았을 때 (E02) | |  |
| M03 | 학생 특징을 입력하고 수정을 요청한다. | |  |
| M04 |  | | 학생 특징 조회 화면을 출력한다.(학생이름, 특징) |
| E01 |  | | 특징 수정을 취소했을 때 이전페이지를 출력한다. |
| E02 |  | | 학생특징을 입력하지 않았을 때 "학생 특징은 필수 입력 사항입니다." 메시지 출력 |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC54  학생 특징 삭제 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조미연 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 학생 특징을 삭제한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 학생 특징을 삭제한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 등록한 학생 특징을 삭제할 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 학생 특징 삭제를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 삭제를 확인하는 메시지를 출력한다. "000 학생의 특징을 정말 삭제하시겠습니까?" |
|  | 학생 특징 삭제를 취소했을 때(E01) | |  |
| M03 | 삭제를 동의한다. | |  |
| M04 |  | | 삭제가 완료되었다는 메시지를 출력한다. "삭제되었습니다" |
| E01 |  | | 학생 특징 삭제를 취소했을 때 이전페이지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC2 수업 코드 등록 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 조혜미 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 수업에 참가한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | -학생 회원으로 로그인한 상태여야한다 | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  |  | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -수업코드를 입력해, 수업에 참가한다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 수업 추가 페이지를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 수업 코드, 수업 시작 날짜(=과외 시작 날짜)를 입력하는 페이지를 출력한다. |
|  | 수업 추가 취소시(E01) | |  |
| M03 | 수업코드를 입력하고, 추가를 요청한다. | |  |
|  |  | | 맞지 않는 수업 코드 입력 시(E02) |
| M04 |  | | 입력한 수업코드와 승인 요청 중임을 알리는 메시지를 출력한다. "강의 Heam0821 승인 요청 중🙄" |
| E01 |  | | 이전 페이지로 이동한다. |
| E02 |  | | 잘못된 수업코드임을 알리는 메시지를 출력한다. "잘못된 수업코드입니다.😥" |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC62 성적 입력 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조혜미 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 학교 시험 성적을 등록한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | -학생 회원으로 로그인한 상태여야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  |  | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -학교 시험 성적을 등록한다. -년도, 학기, 분기(중간고사, 기말고사), 과목명, 성적은 필수 입력사항이다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 성적 입력을 요청한다. | |  |
|  |  | | 년도, 학기, 분기(중간, 기말고사) , 과목명, 성적을 입력하는 화면을 출력한다. |
|  | 성적 등록을 취소했을 때 (E01) | |  |
| M02 | 입력하고 등록을 요청한다. | |  |
|  |  | | 한 행의 열(과목명, 년도, 학기, 분기, 성적) 중 하나 이상이 입력되어 있으나, 입력되지 않은 열이 있을 경우(E02) |
| M03 |  | | 등록된 사항을 출력한다. (년도, 학기, 분기(중간, 기말고사) , 과목명, 성적) |
| E01 |  | | 성적 등록을 취소했을 때 이전 페이지를 출력한다. |
| E02 |  | | 필수 입력 사항 입력을 요청하는 메시지를 출력한다. "모든 정보는 필수 입력사항입니다.🙄" |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC63 성적 수정 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조혜미 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 등록된 학교 성적을 수정한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | -학생 회원으로 로그인한 상태여야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 등록된 학교 성적을 수정한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -학교 시험 성적을 수정한다. -년도, 학기, 분기(중간고사, 기말고사), 과목명, 성적은 필수 입력사항이다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 성적 수정을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | -년도, 학기, 분기(중간, 기말고사) , 과목명, 성적을 입력하는 화면을 출력한다. -입력 전 기본값으로 기존의 년도, 학기, 분기(중간, 기말고사), 과목명, 성적이 출력되고 있다. |
|  | 성적 수정을 취소한 경우(A01) | |  |
| M03 | 변경할 항목을 입력하고 수정한다. | |  |
|  | 필수 입력사항을 입력하지 않은 경우(E01) | |  |
| M04 |  | | 수정된 년도, 학기, 분기(중간, 기말고사) , 과목명, 성적을 출력한다. |
| A01 |  | | 이전 페이지로 이동한다 |
| E01 |  | | 필수입력 사항을 입력하지 않았을 때 "모든 항목을 입력해주세요😒" 메시지 출력 |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC64 성적 삭제 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조혜미 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 등록된 학교 성적을 삭제한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 학생 회원으로 로그인 되어있어야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 등록된 학교 성적을 삭제한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -등록된 학교 성적을 삭제한다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 등록된 학교 성적 삭제를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 해당 성적을 삭제하고, 성적 조회 페이지로 이동한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC28 수납료 및 수납 여부 목록 조회 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 수납료 및 수납 여부 목록 조회을 한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 회원 계정으로 로그인 되어 있어야 하며 수업에 등록이 되어있는 상태여야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 수납료와 수납여부를 확인한다 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 선생님은 등록된 모든 회원에 대한 수납료 및 수납 여부 목록 조회가 가능하다.  학생과 학부모는 학생(자녀)가 수강하는 수업에 대한 수납료 및 수납 여부 목록 조회가 가능하며  모든 회원에게 등록된 정보는 수업코드로 구별되어 있다.  상세정보 : 수업료, 학생이름, 수납 예정일, 수납 완료일, 수납여부 | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 수납료 및 수납 여부 목록 조회를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 전체 수납료 및 수납 여부 목록을 오름차순으로 출력한다 (수납료, 학생이름, 수납예정일, 수납완료일, 수납여부) |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC30 수납료 및 수납 여부 목록 검색 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 수업료와 수납여부 목록을 검색할 수 있다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다 | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 검색한 자료를 조회한다 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 학생 이름, 수납여부, 수납일, 수업명, 수납료, 수납 목록, 기간 검색이 가능하다 | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 원하는 자료를 입력하고 검색을 요청한다. | |  |
|  |  | | 입력한 자료에 대한 정보가 없을 경우 (E01) |
| M02 |  | | 검색한 자료(학생이름, 수납여부, 수납일(기간 검색), 수업명)에 따른 목록을 출력한다. |
| E01 |  | | 검색한 자료에 대한 정보가 없으면 해당 자료가 없음을 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC29 수납 여부 변경 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 수납여부를 변경한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 수납여부를 변경한다 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 학생, 학부모 회원이 수납료 납부를 완료했을 시 체크박스를 선택해 수납완료로 상태 변경이 가능하고, 수납 확인을 잘못했을 땐 체크박스를 해제해 미수납으로 상태 변경이 가능하다. MF : 수납완료로 변경. AF : 미수납으로 변경. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 수납완료로 변경을 요청한다 | |  |
|  | 미수납으로 변경을 요청한다(A01) | |  |
| M02 |  | | 변경된 수납료 및 수납 여부 목록을 출력한다.  (수납료, 수납 여부(수납완료), 학생이름, 수납완료일, 수납예정일) |
| A01 |  | | "변경된 수납료 및 수납 여부 목록을 출력한다.  (수납료, 수납 여부(미수납), 학생이름, 수납완료일, 수납예정일)" |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC31 수업료 납부 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 수업료를 납부한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 학생, 학부모 회원으로 로그인 되어있어야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 납부완료 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 수업료 조회 페이지에서 학부모, 학생 회원이 납부(결제)를 요청할 경우 아임포트api를 이용하여 결제 진행을 위한 창을 출력해주고 선택한 결제 방법에 따른 결제를 진행한다. - 결제 정보 : 결제 금액, 결제될 입금자명  MF - 카카오페이 (QR코드, 전화번호) AF - 네이버페이 계좌 간편결제 (농협, 국민, 신한, 우리, 기업, SC제일,부산, 경남, 수협, 우체국, 새마을금고) | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 납부(결제) 요청을 한다. | |  |
| M02 |  | | 결제 수단을 선택할 수 있는 창을 출력한다 (카카오페이, 네이버페이) |
| M03 | 결제 과정에서 취소 할 경우 (E01) | |  |
| M04 |  | | 사용자 정보(핸드폰 번호, 생년월일)을 입력받는 창을 출력한다 |
| A01 |  | | 네이버페이일 경우 |
| M05 | 결제자 정보를 입력한다. (카카오페이 : 핸드폰 번호, 생년월일) | |  |
| A02 | 계좌 간편결제에 필요한 정보를 입력하고 결제를 요청한다  (네이버페이 : 이름, 핸드폰 번호) | |  |
| M06 |  | | 카카오페이 결제요청창을 출력한다 "결제하기" (날짜, 받는 사람 이름, 결제 될 금액) |
| A03 |  | | 네이버페이 결제요청창을 출력한다 |
| M07 | 결제를 완료한다 | |  |
| M08 |  | | 결제 완료 문구를 출력한다. "결제가 완료되었습니다." |
| A04 |  | | 네이버페이 계좌 간편결제에 등록된 정보가 없으면 (E02) |
| A05 |  | | 승인이 완료되면 (M08) |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC32 알림 ON/OFF | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 알림을 ON/OFF 한다 | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 로그인되어있는 상태여야한다 | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 알림 설정을 변경한다 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -기본 설정은 알림ON -알림OFF 설정 시, 알림 소리만 출력되지 않는다. -선생님의 경우, 방해금지시간 설정이 가능하다. 시간을 설정할 경우, 입력한 시간에만 자동으로 알림OFF로 변경된다. MF는 알림 OFF로 설정 변경하는 경우, AF는 알림 ON으로 설정 변경하는 경우, 선생님의 방해금지시간 설정을 하는 경우다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 선택 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 현재 상태가 알림ON인 경우, 알림 OFF로 설정 요청한다. | |  |
|  |  | | 현재 상태가 알림이OFF인 경우, 알림 ON으로 설정 요청한다.(A01) |
|  |  | | 선생님은 알림 OFF시, 알림OFF되는 시간을 설정한다.(A02) |
| M02 |  | | 알림 OFF로 변경한 페이지를 출력한다. |
| A01 | 현재 상태가 알림이OFF인 경우, 알림 ON으로 설정 요청한다 | |  |
| A0101 |  | | 알림 ON으로 변경한 페이지를 출력한다. |
| A02 | 선생님 : 현재 상태가 알림ON인 경우, 알림OFF되는 시작시간(23:00), 종료시간(8:00)을 입력해 알림 OFF를 요청한다. | |  |
| A0201 |  | | 입력한 시간에 따라 알림이 울리지 않으며, 입력한 시간과 알림 OFF로 변경한 페이지를 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC34 메시지 알림 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 메세지를 받았을 때 알림이 울린다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 로그인되어있는 상태여야한다 | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 알림 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -수신한 메시지의 수량이 메시지 아이콘 위, 숫자 뱃지로 표시된다.  -알림이 ON일 경우, 알림 소리가 출력된다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 선택 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 |  | | 수신된 메시지가 있을 경우, 알림 소리와 함께 알림 숫자 뱃지를 1 증가시켜 출력한다. |
|  |  | | 알림이 OFF 일 경우(A01) |
| A01 |  | | 알림이 OFF 일 경우, 소리는 출력되지 않고 알림 숫자 뱃지 갯수만 1 증가시켜 출력한다 |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC35 자녀 출결 및 수업 종료 알림 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 자녀의 출결과 수업 종료를 학부모에게 알린다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 로그인 되어있는 상태여야한다 | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 자녀의 출석여부를 확인할 수 있다 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -알림 수신시, 알림 아이콘의 숫자 뱃지가 1씩 증가한다. -선생님이 등록한 출석/결석 여부에 따라 부모님에게 출석, 결석 알림을 수신한다. -출석을 했을 경우 수업이 끝나면 자동으로 부모님에게 수업 종료 알림이 전송된다. -결석시엔 수업종료 알림이 전송되지 않는다.  MF는 학생이 출석, 지각한 경우,  AF는 학생이 결석한 경우 | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 |  | | 수업 시작 시간에 알림 아이콘 숫자 뱃지를 1 증가시켜 출력한다.(출석알림) |
| M02 |  | | 수업 종료 시간에 알림 아이콘 숫자 뱃지를 1 증가시켜 출력한다.(수업종료 알림) |
| A01 |  | | 결석시, 알림 아이콘 숫자 뱃지를 1 증가시켜 출력한다 (결석알림) |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC36 수납일 알림 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 원활한 수납결제를 위해 알림이 전송되게 한다 | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | -로그인되어있는 상태여야한다. -현재 시간이 설정한 수납일 7일 전 10시, 혹은 수납일 10시여야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 수납일을 확인할 수 있다 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -알림 수신시, 알림 아이콘의 숫자 뱃지가 1씩 증가한다. -수납 결제일로부터 7일 전 10시와 당일 10시에 수납료 알림이 전송된다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 |  | | 수업코드별 등록된 수납일 7일전 10시, 당일 10시에 알림 아이콘 숫자를 1 증가시켜 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC37 납부일 초과 알림 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 납부내역이 확인되지 않을 경우 알림이 전송된다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 로그인되어있는 상태여야 하고, 선생님이 납부여부에 체크를 하지 않은 경우여야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 납부일이 초과되었음을 확인할 수 있다 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -알림 수신시, 알림 아이콘의 숫자 뱃지가 1씩 증가한다. -수납일 +1 오전 10시 기준으로 수납이 완료되지 않았을 경우, 납부일이 초과되었음을 알리는 알림이 전송된다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 |  | | 수납일 +1 10시, 알림 아이콘 숫자 뱃지를 1 증가시켜 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC95 알림 목록 조회 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 알림 목록을 조회한다 | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 로그인되어있는 상태여야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 알림 목록을 확인한다 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -알림 수신 날짜(월,일,요일),시간(24시), 알림 내용을 포함한 알림 목록을 조회한다. -알림 종류 : 출석, 수업 종료, 결석, 수납예정(수납일 7일전, 1일전), 미수납(수납일+1) | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 알림 목록 조회를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 알림 목록을 출력한다. (알림 수신 날짜(월,일,요일),시간(24시), 알림 내용, 읽음 여부) |
|  |  | | 출석 알림 메시지: "안경호 학생이 출석했습니다." - 09:30 |
|  |  | | 수업 종료 알림 메시지 : "김호 학생의 수업이 종료되었습니다" - 16:20 |
|  |  | | 결석 알림 메시지: "이용승 학생이 결석했습니다 -09:15" |
|  |  | | 수납예정 알림 메시지: "홍선경 학생의 수납일이 7일 전(하루 전)입니다.-10:00" |
|  |  | | 미수납 알림 메시지: "조혜미 학생의 수업료가 미납되었습니다.-10:00" |
|  |  | | 표시할 내용이 없을 경우 (E01) |
| E01 |  | | 알림이 없다는 메시지를 출력한다. "알림이 없습니다." |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC96 알림 삭제 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 알림 삭제를 할 수 있다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 회원으로 로그인되어 있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 알림 삭제 완료 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 알림으로 수신된 내역( 출석, 수업 종료, 결석, 수납예정(수납일 7일전, 1일전), 미수납(수납일+1)을 삭제한다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 알림 삭제를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 등록된 알림( 출석, 수업 종료, 결석, 수납예정(수납일 7일전, 1일전), 미수납(수납일+1)을 삭제한다. |
|  |  | | 알림 삭제를 취소할 경우 (E01) |
| E01 |  | | 이전페이지로 돌아간다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC97 알림 확인 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 알림을 확인하여 읽을 수 있다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 회원으로 로그인되어있는 상태여야한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 알림 확인 완료 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 알림으로 수신된 내역( 출석, 수업 종료, 결석, 수납예정(수납일 7일전, 1일전), 미수납(수납일+1)을 확인할 수 있으며, 확인 이후 읽음 처리된다. 읽음 처리시, 알림 아이콘 숫자 배지가 1씩 감소한다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 알림 확인을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 등록된 알림( 출석, 수업 종료, 결석, 수납예정(수납일 7일전, 1일전), 미수납(수납일+1)을 출력한다.  (알림 수신 날짜(월,일,요일),시간(24시간기준), 알림 내용, 읽음) |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC39 채팅 발신 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 조혜미 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 메세지를 발신한다 |  |  |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | -로그인이 된 상태여야 한다. -수신인이 선택된 상태여야한다 | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 메세지 전송 완료 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -원하는 대상을 선택해 메세지를 보낼 수 있다. -선생님의 경우 학생과 학부모에게 메세지를 발신할 수 있으며, 학생과 학부모는 선생님에게만 메세지를 발신할 수 있다 | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 채팅 발신 기능을 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 메시지 내용, 이미지, 파일을 입력받는 화면을 출력한다. (필수 입력 : 메시지 내용) |
|  |  | | 채팅 발신을 취소하는 경우(A01) |
| M03 | 메시지 내용, 이미지, 파일을 입력하고, 전송을 요청한다. | |  |
|  |  | | 필수입력사항을 모두 입력하지 않은 경우(E01) |
| M04 |  | | 전송을 완료하고, 전송된 메시지의 수신인, 메시지내용, 발신인(나), 발송시간, 이미지, 파일명을 화면에 출력한다. |
| A01 |  | | 이전 화면을 출력한다. |
| E01 |  | | 필수입력사항 입력을 요청하는 메시지를 출력한다. "메시지 내용은 필수 입력사항입니다." |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC40 채팅 수신 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 조혜미 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 메세지를 받는다 | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | -회원이 수신한 메시지가 있어야 한다 | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 메세지를 받는다 | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 발송된 메세지를 수신한다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 |  | | 메시지를 수신자에게 전송한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | 채팅 목록 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 조혜미 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 채팅 목록을 조회한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 로그인 되어있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 채팅 목록을 조회한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -수신, 발신된 메시지의 전체 목록을 조회한다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 채팅 목록 조회를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 전체 채팅 목록을 출력한다. (발신(수신)자, 가장 최근 메시지가 발신(수신)된 날짜, 시간(24시제), 가장 마지막 메시지 내용, 읽음 여부)  -읽은 메시지와 읽지 않은 메시지는 색에 차이를 두어 구분한다 |
|  |  | | 채팅 내역이 없는 경우(E01) |
| E01 |  | | 조회할 채팅 목록이 없음을 알리는 화면을 출력한다.  "조회할 수 있는 메시지가 없어요👀" |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | 채팅 내역 상세 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 조혜미 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 수발신한 메시지의 상세 내용을 조회한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 로그인 되어있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 수발신한 메시지의 상세 내용을 조회한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -메시지를 주고 받은 대상을 선택하고, 해당 메시지의 정보를 상세히 조회한다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 대상을 선택해 채팅 내역 상세조회를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 해당 대상과 주고 받은 메시지를 모두 출력한다. (액터(나), 상대방 이름, 메시지 수신, 발신 날짜(월,일,요일), 시간(24시제), 메시지 내용) 가장 최근에 수발신된 메시지를 가장 하단에 출력한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | 채팅 삭제 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 조혜미 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 선택한 메시지를 삭제한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 로그인 되어있어야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 선택한 메시지를 삭제한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | -메시지를 삭제한다. -메시지를 삭제할 시, 메시지를 주고받은 상대의 메시지 목록에서도 삭제된다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 채팅 삭제를 요청한다. | |  |
| M02 |  | | 해당 채팅을 삭제한다. |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE | UC38  챗봇 검색 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | | | |
|  | 챗봇으로 궁금한 내용을 검색한다. | | |
| ■ 선행조건 | | | |
|  | 로그인 상태여야 한다. | | |
| ■ 완료 조건 | | | |
|  | 챗봇으로 궁금한 내용을 검색한다. | | |
| ■ 설명 | | | |
|  | 챗봇으로 원하는 페이지를 검색하고, 답변을 받을 수 있다. | | |
| ■ 유형 | | | |
|  | 필수 | | |
| ■ 흐름 | | | |
|  |  | | |
| **번호** | **Actor** | | **System** |
| M01 | 챗봇(금쪽이)으로 검색 요청한다. ex ) "금쪽아 오늘 과제 뭐야?" "금쪽아 오늘 00이 학원 지각했니?" | |  |
| M02 |  | | 검색 결과가 없어 검색 결과를 출력할 수 없는 경우 (E01) |
| M03 |  | | 검색 결과를 출력한다. ex) "과제페이지로 이동할까요?"  "오늘 00이는 지각했어요." |
| E01 |  | | 검색 결과가 없어 검색 결과를 출력할 수 없는 경우 메시지를 출력한다. "금쪽이에게는 어려운 말이에요.😥" |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

**2.2 업무분석 Application Modeling – Class Diagram**

|  |
| --- |
| **Class Diagram** |
| **시스템 명: AZA(학생관리 시스템) 작성일 : 2022년 06월 3일** |
| **Main** |

**2.2 업무분석 Application Modeling – VOPC Diagram**

|  |
| --- |
| **VOPC(View OF Participating Class) Diagram** |
| **시스템 명: AZA(학생관리 시스템) 작성일 : 2022년 06월 3일** |
| **수업** |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **VOPC(View OF Participating Class) Diagram** |
| **시스템 명: AZA(학생관리 시스템) 작성일 : 2022년 06월 3일** |
| **학생** |

|  |
| --- |
| **VOPC(View OF Participating Class) Diagram** |
| **시스템 명: AZA(학생관리 시스템) 작성일 : 2022년 06월 3일** |
| **수납** |
|  |

|  |
| --- |
| **VOPC(View OF Participating Class) Diagram** |
| **시스템 명: AZA(학생관리 시스템) 작성일 : 2022년 06월 3일** |
| **알림** |

|  |
| --- |
| **VOPC(View OF Participating Class) Diagram** |
| **시스템 명: AZA(학생관리 시스템) 작성일 : 2022년 06월 3일** |
| **채팅** |

|  |
| --- |
| **VOPC(View OF Participating Class) Diagram** |
| **시스템 명: AZA(학생관리 시스템) 작성일 : 2022년 06월 3일** |
| **챗봇** |

|  |
| --- |
| **VOPC(View OF Participating Class) Diagram** |
| **시스템 명: AZA(학생관리 시스템) 작성일 : 2022년 06월 3일** |
| 회원 |

**분석 산출물**

2.4 화면분석

* + - 화면 정의서

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 메인 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | topBar | 화면명 | top |
| 화면개요 | 메인 탑 | | |
| **1. 화면 레이아웃** | | | |
|
|  | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

`

* **데이터 구성항목**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 회원 role | role | y | n | 메인탑UI에 출력되는 로그인된 role |  |
| 이름 | userName | y | n |  |  |
| 알림 숫자 뱃지 | cntAlertBadge | y | N | 읽지 않은 알림이 있을 시, 그 수만큼 알림 아이콘 위에 숫자로 출력 |  |
| 학생과의 관계 | relation | y | n | 학생과의 관계 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * **처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | userId | 로그인 이후의 main top 출력 -유저 이름 + role / 학생 이름 + relation -알림 아이콘 + 알림 숫자 뱃지 |  |  |
|
| login.jsp | Path : /common/index | index.jsp |  |
| Controller : CommonController |
| azaIcon.onClick() |  | MainPage로 단순 네비게이션 |  |  |
|
| index.jsp | Path : /common/index | index.jsp |  |
| Controller : CommonController |
| profileIcon.onClick() |  | 개인정보조회 Page로 네비게이션 |  |  |
|
| index.jsp | Path : /user/getUser : GET | getUser.jsp |  |
| Controller : UserController |
| alarmIcon.onClick() |  | 알람 목록 팝업창 출력 |  |  |
|
| index.jsp | Path : /alert/listAlert : GET | listAlert.jsp |  |
| Controller : AlertController |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 메인 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | leftBar | 화면명 | leftBar |
| 화면개요 | 메인 네비게이션 | | |
| **1. 화면 레이아웃** | | | |
|
| **`** | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 회원 role | role | y | n | 회원유형 |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| 수업관리.onclick |  | 수업목록조회로 네비게이션 | 수업목록조회로 이동 |  |
|
| index.jsp | Path : /lesson/ListLesson : GET | listLesson.jsp |  |
| Controller : LessonController |
| 학생관리.onClick() |  | 학생목록조회 page로 네비게이션 | 학생목록조회 page로 이동 |  |
|
| index.jsp | Path : /students/listStudentsRecord : GET | listStudentsRecord.jsp |  |
| Controller : StudentsController |
| 클라우드.onClick() |  | 자료 목록 조회 page로 네비게이션 | 자료 목록 조회 페이지로 이동 |  |
|
| index.jsp | Path : /lesson/listLessonDocument :GET | listLessonDoucument.jsp |  |
| Controller : LessonController |
| 교재.onClick() |  | 교재목록조회 page로 네비게이션 | 교재 페이지로 이동 |  |
|
| index.jsp | Path : /lesson/listLessonBook :GET | listLessonBook.jsp |  |
| Controller : LessonController |
| 수납.onClick() |  | 수납 page로 네비게이션 | listPayment.jsp |  |
|
| index.jsp | Path : /payment/listPayment :GET | listPayment.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.payment.PaymentController.listPayment() |
| Q&A.onClick() |  | Q&A(챗봇) 서비스 이동 | 챗봇 페이지 이동 |  |
|
| index.jsp | Path : /chatbot/chatbot : GET | chatbot.jsp |  |
| Controller : ChatbotController |
| 전체학생목록.onClick() |  | 전체학생목록으로 Navigation | 전체학생목록 페이지로 이동 |  |
|
| index.jsp | Path : /students/listStudentsRecord :GET | listStudentsRecord.jsp |  |
| Controller : StudentsController |
| 뒤로가기.onClick |  | 바로 전 페이지로 Navigation |  |  |
|
| index.jsp | Path : | 이전 페이지 | mainPage는 hidden |
| Controller : |
| 로그아웃.onClick() |  |  | 로그인 페이지로 이동 |  |
| 로그아웃 후, 로그인 page로 네비게이션 |
| index.jsp | Path : /user/logout : GET | login.jsp |  |
| Controller : UserController |
| 과제.onClick() |  | 과제 Page로 네비게이션 | 과제 페이지로 이동 | 학생 |
| index.jsp | Path : /paper/listPaperHomework : GET | listPaperHomework.jsp | 학생 |
| Controller : PaperController |
| 성적.onClick() |  | 성적 Page로 네비게이션 | 성적 페이지로 이동 | 학생 |
|
| index.jsp | Path : /students/manageStudentsExam : GET | manageStudentsExam.jsp | 학생 |
| Controller : StudentsCtrl |
| 강의노트.onClick() |  | 강의노트목록조회 Page로 네비게이션 | 강의노트목록조회 페이지로 이동 | 학생 |
|
| index.jsp | Path : /students/listStudentsNote :GET | listStudentsNote.jsp | 학생 |
| Controller : StudentsController |
| 자녀관리.onClick() |  | 첫번째 자녀(학생)의 전체 수업 목록 조회 page로 Navigation |  | 학부모 |
|
| index.jsp | Path : /lesson/listLesson : GET | listLesson.jsp | 학부모 |
| Controller : LessonController |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 메인 | 작성자 | 조혜미 |
| 화면 ID | home | 화면명 | 메인 홈 |
| 화면개요 | 메인 홈 | | |
| 이미지이미지**1. 화면 레이아웃** | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 달력 | calendar | y | y | 일정 조회 | 선생님이 등록한 일정 조회만 가능/toast calendar api 사용 |
| 현재 시간 | sysdate | y | n |  |  |
| 학생 아이디 | studentId | y | n | 해당 수업을 듣는 학생 아이디 | 학생이름을 출력하기 위함 |
| 학생 이름 | studentName | y | n | 해당 수업을 듣는 학생 이름 | 목록 형태로 출력 |
| 수업 요일 | lessonDay | y | y |  | 현재 시간에 진행 중인 수업의 수업코드 출력 |
| 수업명 | lessonName | y | Y |  | 현재 시간에 진행 중인 수업을 왼쪽, 현재 날짜에 진행하는 수업 목록을 오른쪽에 출력 |
| 수업 시작 시간 | lessonStartTime | y | Y |  | 현재 시간에 진행 중인 수업을 왼쪽, 현재 날짜에 진행하는 수업 목록을 오른쪽에 출력 |
| 수업 종료 시간 | lessonEndTime | y | Y |  | 현재 시간에 진행 중인 수업을 왼쪽, 현재 날짜에 진행하는 수업 목록을 오른쪽에 출력 |
| 수업코드 | lessonCode | y | N |  | 현재 시간에 진행 중인 수업의 수업코드 출력 |
| 출결 상태 | attendanceState | y | y | [출석, 지각, 결석, 도망] 클릭으로 학생별 입력 가능 |  |
| 숫자 뱃지 | cntMessageBadge | y | N | 읽지 않은 메시지가 있을 시, 그 수만큼 메시지 아이콘 위에 숫자로 출력 |  |
| 메시지 아이콘 | messageIcon | y | n | 클릭시, 채팅 목록 조회 팝업창 출력 |  |
| 과제 내용 | homeworkTitle | y | n | 선택된 자녀의 현재 날짜에 해당하는 과제 목록 | 목록 |
| 과제 수행 체크 | homeworkState | y | y | 해당 과제 수행 완료 여부 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | userId | -수업명 : 현재 시간에 진행 중인 수업을 왼쪽, 현재 날짜에 진행하는 수업 목록을 오른쪽에 출력 -수업 시작 시간: 현재 시간에 진행 중인 수업의 시작시간을 왼쪽, 현재 날짜에 진행하는 수업의 시작시간 목록을 오른쪽에 출력  -수업 종료 시간: 현재 시간에 진행 중인 수업의 종료시간을 왼쪽, 현재 날짜에 진행하는 수업의 종료시간 목록을 오른쪽에 출력 -수업 코드: 현재 시간에 진행 중인 수업의 수업코드 출력  -수업 요일: 현재 요일 출력  -학생 이름: 왼쪽에 출력된 수업을 듣는 학생 목록을 출력  -출결 상태: 출력된 학생 별로 출결 상태를 클릭할 수 있음  -달력: 일정을 출력함.  -달력: 현재 날짜에 해당하는 'month'가 기본  -숫자 뱃지:읽지 않은 메시지가 있을 시, 그 수만큼 메시지 아이콘 위에 숫자로 출력  -과제 제목: 수업명, 현재 날짜가 일치하는 과제를 목록 형태로 출력 -수행 여부: 해당 과제를 수행했는지 체크할 수 있는 체크 박스 |  | 선생님 |
| UserId, StudentId | -자녀이름 : user의 첫번째 자녀의 이름이 위치함 -달력: 첫번째 자녀의 일정을 출력함.  -달력: 현재 날짜에 해당하는 'month'가 기본  -숫자 뱃지:읽지 않은 메시지가 있을 시, 그 수만큼 메시지 아이콘 위에 숫자로 출력 |  | 학부모 |
| userId | -수업명 : user의 첫번째 수업명이 위치함 -달력: 일정을 출력함.  -달력: 현재 날짜에 해당하는 'month'가 기본  -숫자 뱃지:읽지 않은 메시지가 있을 시, 그 수만큼 메시지 아이콘 위에 숫자로 출력  -과제 제목: 수업명, 현재 날짜가 일치하는 과제를 목록 형태로 출력 -수행 여부: 해당 과제를 수행했는지 체크할 수 있는 체크 박스 |  | 학생 |
| login.jsp | Path : /common/index | index.jsp |  |
| Controller : LessonController |
| 출결상태.onClick() | 학생 아이디, 출결 상태 | 클릭시, 해당 수업을 듣는 학생의 출결 상태를 수정, 등록 | 클릭한 상태의 버튼 색 변경 |  |
|
| index.jsp | Path :  /students/addStudentsAttendance : POST (없는 경우) /students/upudateStudentsAttendance : POST (출결정보가 있는 경우) Controller : StudentsController | manageStudentsAttendance.jsp |  |
|
| 메시지아이콘.onClick() |  | 채팅 목록 조회 팝업창 출력 | 채팅 목록 조회 팝업창 |  |
|
| index.jsp | Path :/message/listMessage : GET | listMessage.jsp |  |
| Controller : MessageController |
| 수업명.onClick() | lessonName | -수업명 클릭시, 드롭다운버튼을 통해 수업명 목록을 보여줌 -다른 수업명 클릭할 수 있음. | -클릭한 수업명 일정을 화면에 출력 -수업명칸 선택한 수업명으로 변경 후, 해당 수업 과제 출력 |  |
| index.jsp | Path : /paper/listPaperHomework : POST |  |  |
| Controller : PaperController |
| 자녀이름.onClick() | studentId | -자녀이름 클릭시, 드롭다운버튼을 통해 자녀 이름 목록을 보여줌 -다른 자녀의 이름 클릭할 수 있음. | -클릭한 자녀 일정을 화면에 출력 -자녀이름칸 선택한 자녀이름으로 변경 후, 해당 자녀 당일 과제 목록 출력 |  |
| index.jsp | Path : /homework/listHomework : POST | index.jsp |  |
| Controller : HomeworkController |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화 면 정 의 서 | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 에러 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | error404 | 화면명 | 404에러 |
| 화면개요 | 404에러시 이동 | | |
| 1. 화면 레이아웃 | | | |
|
|  | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 에러코드 | errorCode | Y | N | 에러코드 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | errorCode |  |  |  |
|
|  | Path : /common/404error | 404Error.jsp |  |
| Controller : CommonController |
| 홈으로.onClick() |  | MainPage로 단순 네비게이션 |  |  |
|
| index.jsp | Path : /common/index | index.jsp |  |
| Controller : CommonController |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 에러 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | error500 | 화면명 | 500에러 |
| 화면개요 | 500에러시 이동 | | |
| **1. 화면 레이아웃** | | | |
|
|  | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 에러코드 | errorCode | Y | N | 에러코드 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | errorCode |  |  |  |
|
|  | Path : /common/500error | 500Error.jsp |  |
| Controller : CommonController |
| 홈으로.onClick() |  | MainPage로 네비게이션 |  |  |
|
| index.jsp | Path : /common/index | index.jsp |  |
| Controller : CommonController |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 회원관리 | 작성자 | 노민정 |
| 화면 ID | login | 화면명 | 로그인 |
| 화면개요 | 로그인 화면 | | |
| 이미지**1. 화면 레이아웃** | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 회원 아이디 | userId | Y | Y | 사용자 아이디 입력 | 특수문자 입력 제한, 영문, 숫자 5자-10자 |
| 비밀번호 | password | Y | Y | 사용자 비밀번호 입력 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | 아이디 입력란에 커서를 위치시킴 |  |  |
|
| login.jsp | Path : | login.jsp |  |
| Controller : |
| 로그인.onClick() | userId,password | 입력된 아이디와 비밀번호가 유효한지 검사하여 로그인 여부 확인 | 로그인 결과 화면이동 |  |
|
| login.jsp | Path : /user/rest/login : POST | index.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserRestController.login() |
| 아이디찾기.onClick() |  | 아이디 찾기화면으로 단순 Navigation |  |  |
|
| login.jsp | Path : /user/findId : GET | findId.jsp |  |
| Controller : UserController |
| 비밀번호 재설정.onClick |  | 비밀번호 재설정 화면으로 단순 Navigation |  |  |
|
| login.jsp | Path : /user/findPassword : GET | findPassword.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.findPassword() |
| 회원가입.onClick() |  | 회원가입화면으로 단순 Navigation |  |  |
|
| login.jsp | Path : /user/join : GET | join.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.addUser() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 회원관리 | 작성자 | 노민정 |
| 화면 ID | findId | 화면명 | 아이디 찾기 |
| 화면개요 | 아이디 찾기 | | |
| 이미지**1. 화면 레이아웃** | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 이름 | name | Y | Y | 사용자 이름 입력 |  |
| 핸드폰번호 | phone | Y | Y | 사용자 휴대폰번호 입력 |  |
| 아이디 | userId | Y | N | 사용자 아이디 출력 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  |  |  |  |
|
| findId.jsp | Path : /user/findId : GET | findId.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.findId() |
| CHECK.onClick() | userName, phone | 이름과 핸드폰번호 일치여부 확인 | 아이디 출력 | 일치하지 않을 시 alert 출력 |
|
| findId.jsp | Path : /user/findId : POST | findId.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.findId() |
| 비밀번호 재설정.onClick() |  | 비밀번호 재설정 화면으로 단순 Navigation |  |  |
|
| findId.jsp | Path : /user/findPassword : GET | findPassword.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.findPassword() |
| 취소.onClick() |  | 로그인화면으로 단순 Navigation |  |  |
|
| findId.jsp | Path : /user/login : GET | login.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.login() |
| 로그인화면으로.onClick() |  | 로그인화면으로 단순 Navigation |  |  |
|
| findId.jsp | Path : /user/login : GET | login.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.login() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 회원관리 | 작성자 | 노민정 |
| 화면 ID | findPassword | 화면명 | 비밀번호 찾기 |
| 화면개요 | 로그인이 안된 상태에서 비밀번호 변경을 위한 본인인증 | | |
| 이미지**1. 화면 레이아웃** | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 아이디 | userId | Y | Y | 이용자 아이디 입력 |  |
| 핸드폰번호 | phone | Y | Y | 이용자 핸드폰번호 입력 |  |
| 인증번호 | phoneAuth | Y | Y | 핸드폰 인증번호 입력 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  |  |  |  |
|
|  | Path : /user/findPassword : GET | findPassword.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.findPassword() |
| 인증번호받기.onClick() | userId, phone | 인증번호 요청 | smsPopUp.jsp | 인증번호 6자리 |
|
| findPassword.jsp | Path : /user/sendSMS : POST | findPassword.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserRestController.sendSMS |
| 인증번호 입력.onClick() | userId, phone | 전송된 인증번호 유효성 검사 | findPassword.jsp | 인증번호 6자리 |
|
| findPassword.jsp | Path : /user/sendSMS : POST | findPassword.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserRestController.sendSMS |
| CHECK.onClick() | phoneAuth |  | 비밀번호 재설정 창 출력 | 인증번호 미입력 시 버튼 비활성화 |
|
| findPassword.jsp | Path : /user/findPassword : POST | updatePassword.jsp | 일치하지 않을 시 alert출력 "일치하지 않습니다" |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.findPassword() |
| 취소.onClick() |  | 이전 화면으로 돌아간다 | 모든 정보를 초기화 하고 이전 페이지로 이동 | |
| updatePassword.jsp | Path : /home | login.jsp | |
| Controller : com.aza.web.user.UserRestController.home() |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 회원관리 | 작성자 | 노민정 |
| 화면 ID | updatePassword | 화면명 | 비밀번호 재설정 |
| 화면개요 | 비밀번호 재설정 | | |
| 1. 화면 레이아웃  이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 비밀번호 | password | Y | Y | 변경할 이용자 Password 입력 | 영문, 숫자 8-20자 |
| 확인용 비밀번호 | rePassword | Y | Y | 변경할 이용자 Password 입력 확인 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  |  |  |  |
|
| updatePassword.jsp | Path : /user/updatePassword : GET | updatePassword.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.updatePassword() |
| UPDATE\_PASSWORD.onClick() | Password, rePassword | Password, 확인용 Password 일치여부 확인 |  | 일치하지 않을 시 메시지 출력 |
|
| updatePassword.jsp | Path : /user/updatePassword | updatePassword.jsp | 일치여부 확인 후 로그인 페이지 이동 팝업 출력 |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.updatePassword() |
|  | Password, rePassword | 입력값이 일치할 시, 로그인 페이지로 단순 navigation |  | 일치하지 않을 시 메시지 출력 |
|
| updatePassword.jsp | Path : /user/login : GET | login.jsp | 로그인 페이지 이동 |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.login() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 회원관리 | 작성자 | 노민정 |
| 화면 ID | Join | 화면명 | 회원가입 |
| 화면개요 | 회원가입 시 가입에 필요한 이용자의 정보를 입력받는다. | | |
| 이미지**1. 화면 레이아웃**  이미지이미지 | | | |
| 이미지이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 아이디 | userId | Y | Y | 이용자 아이디 입력 | 공통 필수입력/영문, 숫자 3-10자 |
| 비밀번호 | password | Y | Y | 이용자 비밀번호 입력 | 공통 필수입력/영문, 숫자 8-20자 |
| 확인용 비밀번호 | rePassword | Y | Y | 확인용 비밀번호 입력 | 공통 필수입력/비밀번호 일치여부 체크 |
| 이름 | userName | Y | Y | 이용자 이름 입력 | 공통 필수입력 |
| 휴대전화 | Phone | Y | Y | 이용자 연락처 입력 | 공통 필수입력/인증번호를 전송받고 입력하여 본인여부를 인증해야함 |
| 인증번호 | phoneAuth | Y | Y | 인증번호 입력 | 공통 필수입력/숫자 6자리 |
| 학교 | school | N | Y | 학교 입력 | 학생 선택입력 |
| 학년 | grade | N | Y | 학년 입력 | 학생 선택입력 |
| 자녀 아이디 | studentId | Y | Y | 이용자 아이디 입력 | 학부모 필수 입력 |
| 학생과의 관계 | relation | Y | Y | 채팅 화면에 표시 될 이름 | 학부모 필수 입력 |
| 회원 유형 | role | Y | Y | 라디오박스 선택에 따라 보여지는 입력값이 다르게 출력된다 | 필수 선택 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  |  |  |  |
|
| join.jsp | Path : /user/join : GET | join.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.addUser() |
| 이용약관동의 checkbox.onClick() |  | 회원가입약관 |  | Checkbox를 선택하지 않을 경우 가입하기 버튼 click 시 alert창 출력 |
|
| join.jsp | Path : | join.jsp | "이용약관에 동의하지 않으면 가입이 불가합니다." |
| Controller : |
| 회원유형.check | radiobutton | 선택한 유형에 따라 입력받는 창이 다르게 나온다 |  |  |
|
| join.jsp | Path : | join.jsp |  |
| Controller : |
| 가입하기.onClick() | 데이터 구성항목 | 회원 정보를 저장하고 추가정보입력 화면으로 Navigation | 필수 입력 정보가 모두 입력되었으면 가입처리 | 필수 입력 정보가 1개라도 없을 시 alert창 출력 |
|
| join.jsp | Path : /user/join : POST | login.jsp | "정보가 모두 입력되지 않았습니다." |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.addUser() |
| 아이디.keyUp() | id | 한글자씩 입력될 때마다 중복여부 체크 | 중복여부 | "멋진 아이디군요!" |
|
| join.jsp | Path : /user/rest/checkDuplication : POST | join.jsp | "중복된 아이디 입니다" |
| Controller : UserRestController |
| 비밀번호.keyUp() | password | 입력 후 유효성 여부 체크 |  |  |
|
| join.jsp | Path : | join.jsp |  |
| Controller : |
| 확인용비밀번호.keyUp() | rePassword | 입력된 비밀 번호와 재확인 비밀번호가 일치하는지 확인 |  |  |
|
| join.jsp | Path : | join.jsp |  |
| Controller : |
| 이름.keyUp() | name | 이름 입력 |  |  |
|
| join.jsp | Path : | join.jsp |  |
| Controller : |
| 휴대전화.keyUp() | phone | 연락처 입력 |  |  |
|
| join.jsp | Path : | join.jsp |  |
| Controller : |
| 인증번호 받기.onClick() | phone | 본인 인증을 위해 인증번호를 요청한다 | join.jsp |  |
|
| join.jsp | Path : /user/sendSms : GET | join.jsp | 6자리 |
| Controller : com.aza.web.user.UserRestController.sendSms |
| 학교.keyUp() | school | 학교 정보 입력 |  |  |
|
| join.jsp | Path : | join.jsp |  |
| Controller : |
| 학년.keyUp() | grade | 학년 정보 입력 |  |  |
|
| join.jsp | Path : | join.jsp |  |
| Controller : |
| 자녀 아이디.keyUp() | studentId | 가입에 필요한 자녀 아이디 입력 |  |  |
|
| join.jsp | Path : /user/rest/getUser : POST | join.jsp | 일치하지 않을 시 alert 출력 |
| Controller : com.aza.web.user.UserRestController.getUser() |
| 학생과의 관계.onClick() |  |  | 수정 불가 |  |
|
| join.jsp | Path : | join.jsp |  |
| Controller : |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 회원관리 | 작성자 | 노민정 |
| 화면 ID | getUser | 화면명 | 개인정보관리 |
| 화면개요 | 정보를 조회하고 수정할 수 있다 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지  이미지 | | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |  |
| 이름 | userName | Y | N | 이용자 이름 출력 | 공통 |  |
| 아이디 | userId | Y | N | 이용자 아이디 출력 | 공통 |  |
| 비밀번호 | password | Y | Y | 선택에 따라 수정할 수 있다 | 공통 |  |
| 핸드폰번호 | phone | Y | Y | 이용자 핸드폰번호 출력 | 공통 |  |
| 회원유형 | role | Y | N | 회원 유형에 따라 페이지 출력 | hidden |  |
| 학년 | grade | Y | Y | 이용자 학년 출력 | 학생 |  |
| 학교 | school | Y | Y | 이용자 학교 출력 | 학생 |  |
| 자녀 이름 | userName | Y | N |  | 학부모 |  |
| 자녀 학교 | school | Y | N |  | 수정은 학생만 가능/학부모 |  |
| 자녀 학년 | grade | Y | N |  | 수정은 학생만 가능/학부모 |  |
| 자녀 핸드폰번호 | phone | Y | N | 이용자 핸드폰번호 출력 | 수정은 학생만 가능/학부모 |  |
| 자녀와의 관계 | relation | Y | N | 자녀와의 관계 수정가능 | 학부모 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | |  |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  |  |  |  |
|
| getUser.jsp | Path : /user/getUser : GET | getUser.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.getUser() |
| 회원정보수정.onClick() | 데이터 구성항목 | 회원정보수정 페이지로 이동 |  |  |
|
| getUser.jsp | Path : /user/updateUser | updateUser.jsp |  |
| Controller : userController |
| 추가.onClick() |  | 자녀 아이디를 입력받을 수 있는 박스를 출력한다 |  |  |
|
| getUser.jsp | Path :/user/addRelation | getUser.jsp | 아이디가 일치할 시 개인정보를 추가한다 |
| Controller : userController |
| 등록.onClick() | studentId | 아이디를 입력받고 가입된 회원중에 일치하는 아이디가 있는지 유효성 검사 | 수정된 결과를 출력한다 |  |
|
| getUser.jsp | Path : /user/rest/addRelation : POST | getUser.jsp | 일치하는 결과가 없을 시 메세지 출력 |
| Controller : com.aza.web.user.UserRestController.addRelation() |
| 탈퇴.onClick() |  | 탈퇴 UI로 단순 Navigation | 회원 탈퇴 |  |
|
| getUser.jsp | Path : /user/deleteUser : GET | quit.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.deleteUser() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 회원관리 | 작성자 | 노민정 |
| 화면 ID | smsPopUp | 화면명 | 핸드폰 인증 |
| 화면개요 | 휴대폰 번호 인증 후 수정 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지이미지이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 이름 | name | Y | Y | 인증에 필요한 이름 입력 | 14세 미만 인증 시 출력 |
| 생년월일 | birth | Y | Y | 인증에 필요한 생년월일 입력 | 14세 미만 인증 시 출력 |
| 통신사 | telecom | Y | Y | 인증에 필요한 통신사 입력 | 14세 미만 인증 시 출력 |
| 핸드폰번호 | phone | Y | Y | 인증에 필요한 핸드폰번호 입력 |  |
| 인증번호 | PhoneAuth | Y | Y | 인증번호 출력 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | 회원정보수정 페이지 출력 |  |  |
|
| getUser.jsp | Path : /user/updateUser | updateUser.jsp |  |
| Controller : userController |
| 수정.onClick() |  | 수정된 개인정보 저장 |  |  |
|
| updateUser.jsp | Path : /user/updateUser | getUser.jsp |  |
| Controller : userController |
| 취소.onClick() |  | 이전 화면으로 돌아간다 |  |  |
|
| updateUser.jsp | Path : | getUser.jsp |  |
| Controller : |
| 인증번호받기.onClick() | phone | 인증번호 전송 |  |  |
|
| smsPopUp.jsp | Path : /user/sendSms : GET | getUser.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.sendSms |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 회원관리 | 작성자 | 노민정 |
| 화면 ID | quit | 화면명 | 탈퇴 |
| 화면개요 | 탈퇴 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 아이디 | userId | Y | Y | 사용자 아이디 입력 | 특수문자 입력 제한 |
| 비밀번호 | password | Y | Y | 사용자 비밀번호 입력 | 영문자와 숫자를 반드시 혼용할 것 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  |  |  |  |
|
| quit.jsp | Path : /user/deleteUser : GET | quit.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.deleteUser() |
| 탈퇴.onClick() | userId,password | 입력된 아이디와 비밀번호를 사용자의 아이디와 비밀번호를 비교하여 동일한지 확인 | 일치하면 탈퇴처리 | 탈퇴처리가 완료됐음을 알리는 팝업 출력 |
|
| quit.jsp | Path : /user/rest/quit : POST | quit.jsp | 일치하지 않을 시 alert 출력 |
| Controller : com.aza.web.user.UserRestController |
| 취소.onClick() |  | 회원 탈퇴를 취소하고 이전 화면으로 돌아간다 | 이전화면 |  |
|
| quit.jsp | Path : | getUser.jsp |  |
| Controller : |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 수업목록조회 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | listLesson | 화면명 | 수업 목록 |
| 화면개요 | 수업목록조회 | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 수업명 | lessonName | Y | N | 선생님이 등록한 수업이름 |  |
| 회원 | role | Y | N | 로그인된 회원 |  |
| 수업 요일 | lessonDay | Y | N | 선생님이 등록한 수업 스케쥴 |  |
| 과목명 | lessonSubject | Y | N | 선생님이 등록한 과목명 |  |
| 수업코드 | lessonCode | Y | N | 수업목록에서 출력되는 수업 코드 |  |
| 선생님 이름 | teacherName | Y | N | 수업목록에서 출력되는 선생님 이름 |  |
| 수업코드 등록상태 | lessonCodeState | Y | N | 수업코드 등록 상태(승인 요청 중 / 승인 완료) |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | user role | user role 에 따라서 선생님은 수업추가UI 출력 / 학생,학부모는 미출력 |  |  |
|  | Path : /lesson/listLesson : Post | listLesson.jsp |  |
| listLesson.jsp | Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLesson() |
| 수업추가.onClick | teacherId | 수업 추가 페이지로 단순 네비게이션 |  |  |
| listLesson.jsp | Path : /lesson/addLesson :GET | addLesson.jsp | 선생님 role 만 접근 가능 |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.addLesson() |
| 수업명.onClick | lessonName | - 드롭다운을 이용하여 등록된 수업 목록을  확인할 수 있다. - 수업명 클릭시 수업 상세정보조회를 할 수  있다. |  |  |
|  | Path : /lesson/getLesson : GET | getLesson.jsp |  |
| listLesson.jsp | Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.getLesson() |
| 다음페이지.onClick() |  | 수업목록 다음페이지로 단순 Navigation |  |  |
| listLesson.jsp | Path : /lesson/listLesson/ :POST | listLesson.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLesson() |
| 이전페이지.onClick() |  | 수업목록 이전페이지로 단순 Navigation |  |  |
| listLesson.jsp | Path : /lesson/listLesson :POST |  |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLesson() | listLesson.jsp |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 수업등록 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | addLesson | 화면명 | 수업 등록 |
| 화면개요 | 수업등록 | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 수업명 | lessonName | y | y | 선생님이 등록할 수업명 |  |
| 수업 일자 | lessonDay | y | y | 선생님이 등록할 수업 요일 |  |
| 수업 장소 | lessonplaces | y | y | 선생님이 등록할 수업할 장소 |  |
| 과목명 | lessonSubject | y | y | 선생님이 등록할 과목이름 |  |
| 수업 코드 | lessonCode | y | y | 수업 등록시 받는 수업코드 |  |
| 수납일 | payDate | y | y | 수납료 납부일 |  |
| 수업료 | fees | y | y | 수업에 대한 수업금액 |  |
| 수업상세내용 | lessonContent | y | y | 교육 내용과 정해진 수업의 교육 및 학습을 종합적으로 계획한 것 |  |
| 시작시간 | lessonStartTime | y | y | 수업 시작 시간 |  |
| 종료시간 | lessonEndTime | y | y | 수업 종료 시간 |  |
| 선생님아이디 | teacherId | y | n | 선생님 아이디 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | | | | | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | | | | | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | teacherId | 수업명 입력칸에 커서를 위치시킴 | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| listLesson.jsp | Path : /lesson/addLesson : GET | | | | | addLesson.jsp | 선생님 role만 접근 가능 |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.addLesson() | | | | |
| 등록.onClick |  | 수업 목록 페이지로 Navigation | | | | |  |  |
| addLesson.jsp | Path : /lesson/addLesson :POST | | | | | listLesson.jsp |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLesson() | | | | |
| 취소.onClick |  | 수업 등록을 취소하고 수업 목록 페이지로  Navigation | | | | |  |  |
| addLesson.jsp | Path : /lesson/listLesson : POST | | | | | listLesson.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLesson() | | | | |
| 필수입력사항.onClick |  | 수업 등록시 필수 정보 미입력으로 인한 페이지 | | | | |  |  |
|
| addLesson.jsp | Path : | | | | | addLesson.jsp | 커리큘럼 제외한 모든 수업 정보는 필수 입력사항 |
| Controller : | | | | |
|  |  |  | | | | |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 수업상세조회 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | getLesson | 화면명 | 수업 상세 조회 |
| 화면개요 | 수업상세조회 | | |
| 이미지이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 수업명 | lessonName | y | n | 선생님이 등록할 수업명 |  |
| 수업 일자 | lessonDay | y | n | 선생님이 등록할 수업 요일 |  |
| 수업 장소 | lessonPlace | y | n | 선생님이 등록할 수업할 장소 |  |
| 수업 시작일 | lessonstartDate | y | n | 선생님이 등록할 수업 시작일 |  |
| 과목명 | lessonSubject | y | n | 선생님이 등록할 과목이름 |  |
| 수업 코드 | lessonCode | y | n | 수업 등록시 받는 수업코드 |  |
| 수납일 | payDay | y | n | 수납료 납부일 |  |
| 수업료 | fees | y | n | 수업에 대한 수업금액 |  |
| 수업상세내용 | lessonContent | y | n | 교육 내용과 정해진 수업의 교육 및 학습을 종합적으로 계획한 것 |  |
| 시작시간 | lessontStartTime | y | n | 수업 시작 시간 |  |
| 종료시간 | lessonEndTime | y | n | 수업 종료 시간 |  |
| 회원 | role | y | n | 회원유형 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | 수업 상세정보 페이지 출력 |  |  |
| listLesson.jsp | Path : /lesson/getLesson : GET | getLesson.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.getLesson() |
| 수업 수정.onClick | teacherId | 수업 상세 보기 페이지로 이동 |  |  |
| getLesson.jsp | Path : /lesson/updateLesson : POST | updateLesson.jsp | 선생님 role만 수정UI 화면 출력 |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.updateLesson() |
| 수업삭제.onClick | teacherId | 수업을 삭제하기위한 page Navigation |  |  |
| getLesson.jsp | Path : /lesson/deleteLesson : GET | deleteLesson.jsp | 선생님 role 만 삭제UI 화면 출력 |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.deleteLesson() |
| 수업 삭제시 수업코드.onClick |  | 수업을 삭제할때 수업코드 입력을 위한 page 출력 |  |  |
| deleteLesson.jsp | Path : /lesson/deleteLesson : POST | listLesson.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.deleteLesson() |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 수업상세수정 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | updateLesson | 화면명 | 수업 상세 수정 |
| 화면개요 | 수업상세수정 | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 수업명 | lessonName | y | n | 선생님이 수정할 수업명 |  |
| 수업 일자 | lessonDay | y | y | 선생님이 수정할 수업 요일 |  |
| 수업 장소 | lessonPlace | y | y | 선생님이 수정할 수업할 장소 |  |
| 수업 시작일 | lessonStartDate | y | y | 선생님이 수정할 수업 시작일 |  |
| 과목명 | lessonSubject | y | y | 선생님이 수정할 과목이름 |  |
| 수업 코드 | lessonCode | y | n | 수업 등록시 받는 수업코드 | 변경불가 |
| 수업료 | fees | y | y | 수업에 대한 수업금액 |  |
| 커리큘럼 | lessonContent | y | y | 교육 내용과 정해진 수업의 교육 및 학습을 종합적으로 계획한 것 |  |
| 시작시간 | lessontStartTime | y | y | 수업 시작 시간 |  |
| 종료시간 | lessonEndTime | y | y | 수업 종료 시간 |  |
| 회원 | role | y | n | 선생님 회원 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | | 처리내용 | 출력/처리결과 | | 비고 |
| 시작 JSP | | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP | |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | | 수업 상세정보 페이지 출력 |  | |  |
|  |  | Path : /lesson/updateLesson : GET |  | | 선생님 role만 수정UI화면 출력 |
| getLesson.jsp | | Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.updateLesson() | updateLesson.jsp |  |
| 수업 수정.onClick |  | | 수업 상세 보기 페이지로 Navigation |  | |  |
| updateLesson.jsp | | Path : /lesson/updateLesson :POST | getLesson.jsp | | 선생님 role만 수정UI 화면 출력 |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.getLesson() |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 일정관리 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | manageLessonSchedule | 화면명 | 일정 |
| 화면개요 | 일정관리 | | |
| 이미지이미지이미지**1. 화면 레이아웃** | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 수업명 | lessonName | n | y | 수업명을 일정에서 보여준다. |  |
| 수업 요일 | lessonDay | n | y | 수업일자를 일정에서 보여준다. |  |
| 수업 시작 시간 | lessonStartTime | n | y | 수업시작시간을 일정에서 보여준다. |  |
| 수업 종료 시간 | lessonEndTime | n | y | 수업종료시간을 일정에서 보여준다. |  |
| 일정 내용 | scheduleContent | n | y | 선생님의 개인일정을 일정에서 보여준다. |  |
| 일정 시작 날짜 | scheduleStartDate | y | y | 일정등록시 시작날짜를 설정할 수 있다. |  |
| 일정 종료 날짜 | scheduleEndDate | y | y | 일정등록시 종료날짜를 설정할 수 있다. |  |
| 일정 시작 시간 | scheduleStartTime | y | y | 일정등록시 시작시간을 설정할 수 있다. |  |
| 일정 종료 시간 | scheduleEndTime | y | y | 일정등록시 종료시간을 설정할 수 있다. |  |
| 학생 이름 | studentName | y | y | 일정등록시 학생이름을 입력할 수 있다. |  |
| 회원유형 | role | y | n | 회원아이디 |  |
| 현재날짜 | sysdate | y | n | 현재날짜를 가져온다. |  |
| 현재페이지 month | sysmonth | y | n | 현재 날짜에 대한 달력을 가져온다. |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | sysdate, userId, role | 일정 페이지 출력 |  |  |
|
| listLessonSchedule.jsp | Path : /lesson/rest/listLessonScehdule : POST | listLessonSchedule.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLessonSchedule() |
| 왼쪽월이동.onClick | sysmonth | 저번달로 page 이동 |  |  |
| listLessonSchedule.jsp | Path : /lesson/rest/listLessonScehdule : POST | listLessonSchedule.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLessonSchedule() |
| 오른쪽월이동.onClick | sysmonth | 다음달로 달력 page 이동 |  |  |
|
| listLessonSchedule.jsp | Path : /lesson/rest/listLessonScehdule : POST | listLessonSchedule.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLessonSchedule() |
| 일정등록.onClick | 일정 시작 날짜, 일정 시작 시간, 일정 종료 날짜, 일정 종료 시간, 일정 내용, 수업코드, 학생 아이디 | 선택한 날짜에 일정 등록 page 출력 |  |  |
|
| listLessonSchedule.jsp | Path : /lesson/addLessonSchedule : GET | addLessonSchedule.jsp | 선생님 role만 접근 가능하다. |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.addLessonSchedule() |
| 일정저장.onClick | 일정 시작 날짜, 일정 시작 시간, 일정 종료 날짜, 일정 종료 시간, 일정 내용, 수업코드, 학생 아이디 | 선택 일정 수정 |  |  |
|
| updateLessonSchedule.jsp | Path : /lesson/updateLessonSchedule : POST | listLessonSchedule.jsp | 선생님 role만 접근 가능하다. |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLessonSchedule() |
| 일정삭제.onClick |  | 선택된 날짜에 등록된 일정을 삭제한다. |  |  |
| getLessonSchedule.jsp | Path : /lesson/deleteLessonSchedule : POST | listLessonSchedule.jsp | 선생님 role만 접근 가능하다. |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLessonSchedule() |
| 일정수정.onClick |  | 일정 수정 페이지 출력 |  |  |
| getLessonSchedule.jsp | Path : /lesson/updateLessonSchedule : GET | updateLessonSchedule.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.updateLessonSchedule() |
| 왼쪽월이동.onClick | 현재페이지 month | 저번달 page로 이동 |  |  |
| listLessonSchedule.jsp | Path : /lesson/listLessonScehdule : POST | listLessonSchedule.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLessonSchedule() |
| 오른쪽월이동.onClick | 현재페이지 month | 다음달 page로 이동 |  |  |
| listLessonSchedule.jsp | Path : /lesson/listLessonScehdule : POST | listLessonSchedule.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLessonSchedule() |
| 날짜.onClick | 날짜 | 선택 일정 날짜로 등록 page 출력 |  |  |
|
| listLessonSchedule.jsp | Path : /lesson/getLessonScehdule : GET | getLessonSchedule.jsp | 선생님 role만 접근 가능하다. |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.getLessonSchedule() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 교재 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | manageLessonbook | 화면명 | 교재 |
| 화면개요 | 교재 조회, 등록, 삭제 | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 교재명 | bookTitle | y | n | ISBN으로 가져온 교재명 |  |
| 저자 | author | y | n | ISBN으로 가져온 저자명 |  |
| 출판사 | publisher | y | n | ISBN으로 가져온 출판사 |  |
| 발행년도 | bookYear | y | n | ISBN으로 가져온 발행년도 |  |
| 가격 | bookPrice | y | n | ISBN으로 가져온 가격 |  |
| 책표지이미지 | bookImg | y | n | ISBN으로 가져온 책 표지 이미지 |  |
| ISBN | isbn | y | n | ISBN |  |
| 수업명 | lessonName | y | n | 교재가 사용되는 수업명 |  |
| 회원유형 | role | y | n | 로그인된 회원 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | 교재 페이지 출력 |  |  |
|  | Path : /lesson/listLessonBook : GET | manageLessonBook.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLessonBook() |
| 교재등록.onClick |  | 교재를 등록하기 위한 UI창 |  | 선생님 role만 접근 가능 |
| manageLessonBook.jsp | Path : /lesson/rest/addLessonBook : POST | manageLessonBook.jsp |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonRestController.addLessonBook() |
| 교재삭제.onClick |  | 등록된 교재를 삭제한다. |  |  |
| manageLessonBook.jsp | Path : /lesson/rest/deleteLessonBook : POST | manageLessonBook.jsp | 선생님 role만 |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonRestController.deleteLessonBook() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 자료 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | getLessonDocumentLogin | 화면명 | 자료 |
| 화면개요 | 자료 | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 회원 | role | Y | N | 로그인된 회원 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| 로그인.onClick | 구글 id / 구글 비밀번호 | google drive를 사용하기 위해서 google 로그인을 진행한다. |  |  |
| getManageLessonDocument.jsp | Path : | getManageLessonDocument.jsp |  |
| Controller : LessonController |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  |  |  |  |
|
| getManageLessonDocumentLogin.jsp | Path : /lesson/getManageLessonDocumentLogin : POST | getManageLessonDocumentLogin.jsp |  |
| Controller : LessonController |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 자료 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | listLessonDocument | 화면명 | 자료 |
| 화면개요 | 자료 | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP | |
| 개인자료.onClick |  | google drive api 개인자료 목록 조회 |  | |  |
| listDocument.jsp | Path : |  | |  |
| Controller : LessonController | listDocument.jsp |  |
| 공통자료.onClick |  | google drive api 공통자료 목록 조회 |  | |  |
| listDocument.jsp | Path : |  | |  |
| Controller : LessonController | listDocument.jsp |  |
| 다운로드.onClick |  | 자료 다운로드 |  | |  |
| listDocument.jsp | Path : |  | |  |
| Controller : LessonController |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 수업관리 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | subBar | 화면명 | 선생님탭 |
| 화면개요 | 수업관리 | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 선생님 회원 | role | y | n | 선생님으로 로그인된 회원 |  |
| 수업 코드 | lessonCode | y | n | 등록된 수업의 수업코드 |  |
| 수업 명 | lessonName | y | n | 등록된 수업의 수업명을 드롭바로 선택가능 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | role | 선생님이 등록한 수업 목록 출력 |  |  |
| listLesson.jsp | Path : /lesson/listLesson : GET | listLesson.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLesson() |
| 수업목록.onClick |  | 수업으로 등록된 수업목록 출력 |  |  |
| listLesson.jsp | Path : /lesson/manageLessonSchedule : GET | listLesson.jsp |  |
| Controller : LessonController |
| 일정.onClick |  | 캘린더 페이지 출력 |  |  |
| manageLessonSchedule.jsp | Path : /lesson/manageLessonSchedule : GET | manageLessonSchedule.jsp |  |
| Controller : LessonController |
| 자료.onClick |  |  |  |  |
| manageLessonDocument.jsp | Path : /lesson/manageLessonDocument : GET | manageLessonDocument.jsp |  |
| Controller : LessonController |
| 과제.onClick |  |  |  |  |
| listHomework.jsp | Path : /lesson/listHomework: GET | listHomework.jsp |  |
| Controller : PaperController |
| 수업명.onClick |  | - 드롭다운을 이용하여 등록된 수업 목록을  확인할 수 있다. | 클릭한 수업명에  대한 정보를 출력 |  |
| listLesson.jsp | Path : | listLesson.jsp |  |
| Controller : |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 조혜미 |
| 화면 ID | subBar\_parents | 화면명 | 자녀관리 탭 |
| 화면개요 | 자녀관리 탭 | | |
| 이미지**1. 화면 레이아웃** | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 회원유형 | role | Y | N | 회원 유형 | 학부모만 |
| 아이디 | userId | Y | N | 아이디 |  |
| 자녀 아이디 | studentId | Y | N | 유저의 자녀 아이디 |  |
| 자녀 이름 | studentName | Y | Y | 자녀 이름 선택 가능 | 기본은 첫번째 자녀(이름순) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | userId, studentId |  | 첫번째 자녀의 전체 수업 목록 조회 UI 출력 |  |  |
| listLesson.jsp | | Path : /lesson/listLesson : GET Controller : LessonController | listLesson.jsp | 수업목록 |
|
| 자녀이름.onClick() | studentName,studentId | | -자녀이름 클릭시, 드롭다운버튼을 통해 자녀 이름 목록을 보여줌 -다른 자녀의 이름 클릭할 수 있음. | -클릭한 자녀 수업 목록을 출력 -자녀이름칸 선택한 자녀이름으로 변경 |  |
| listLesson.jsp | | Path : /lesson/listLesson : GET Controlle : LessonController | listLesson.jsp |  |
|
| 수업목록.onClick() |  | | 해당 자녀의 전체 수업목록조회 페이지로 네비게이션 |  |  |
|
| listLesson.jsp | | Path : /lesson/listLesson : GET Controlle : LessonController | listLesson.jsp |  |
|
| 출석.onClick() |  | | 해당 자녀의 출석 조회 페이지로 네비게이션 |  |  |
|
| listLesson.jsp | | Path : /students/getStudentsAttendance : GET Controller : StudentsController | manageStudentsAttendance.jsp | 출결관리 |
|
| 성적.onClick() |  | | 해당 자녀의 성적 조회 페이지로 네비게이션 |  |  |
|
| listLesson.jsp | | Path : /students/getStudentsExam : GET Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.getStudentsExam() | manageStudentsExam.jsp |  |
|
| 쪽지시험.onClick() |  | | 해당 자녀의 쪽지시험 목록 조회 페이지로 네비게이션 |  |  |
|
| listLesson.jsp | | Path : /paper/listQuiz : GET Controller : PaperController | listQuiz.jsp | 쪽지시험 목록 |
|
| 교재.onClick() |  | | 해당 자녀의 교재 상세 목록 조회 페이지로 네비게이션 |  |  |
|
| listLesson.jsp | | Path : /lesson/listBook : GET Controller : LessonController | listBook.jsp | 교재 UI |
|
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 |  |
| 화면 ID | studetManage\_subBar\_teacher | 화면명 | 학생관리 탭 |
| 화면개요 | 학생관리탭 | | |
| 이미지**1. 화면 레이아웃** | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 회원유형 | role | Y | N | 회원유형 | 선생님만 가능 |
| 검색어 | searchKeyword | N | Y | 검색어 | 학생 이름만 검색 가능 |
| 선생님 아이디 | teacherId | Y | N | 선생님 아이디 |  |
| 현재 시간 | sysdate | Y | N | 현재 시간 |  |
| 학생 이름 | studentName | Y | N | 학생 이름 |  |
| 학생 아이디 | studentId | Y | N | 학생 아이디 |  |
| 수업명 | lessonName | Y | N | 수업명 |  |
| 수업코드 | lessonCode | Y | N | 수업코드 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | userId, studentId, lessonCode | -최근 수업의 학생 목록 중, 이름 오름차순의 최상단의 학생을 기본으로 -해당 학생의 쪽지시험 목록조회를 출력 |  |  |
|
| listQuiz.jsp | Path : /paper/listQuiz : GET Controller : PaperController | listQuiz.jsp |  |
|
| 쪽지시험.onClick() | teacherIdId, studentId, lessonCode | 해당 학생 쪽지시험 목록 조회 화면으로 navigation |  |  |
|
|  | Path : /paper/manageQuiz : GET Controller : PeperController | manageQuiz.jsp |  |
|
| 성적.onClick() | teacherIdId | 해당 학생의 성적 조회 화면으로 navigation |  |  |
|
|  | Path : /students/getStudentsExam : GET Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.getStudentsExam() | manageStudentsExam.jsp | 성적관리 |
|
| 특징.onClick() |  | 학생 특징 조회화면으로 navigation |  |  |
|
|  | Path : /students/addStudentsCharacter : GET Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.addStudentCharacter() | addStudentsCharactor.jsp |  |
|
| 검색.onClick() | studentName | 학생이름으로 검색 | 검색 결과 | 모든 탭에서 검색 가능, 선택된 탭에 따른 검색 결과 출력 |
|
|  | Path :  Controller : | 접속 중인 탭 UI |  |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 조미연 |
| 화면 ID | listStudentsRecord | 화면명 | 학생 목록 |
| 화면개요 | 전체 학생 목록 조회, 수강 신청 요청 승인/거절, 학생검색 | | |
|  | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 선생님 아이디 | teacherId | Y | N | 선생님 아이디 | hidden |
| 학생 이름 | studentName | Y | N | 수강 중인 학생, 수강 신청한 학생 |  |
| 학생 아이디 | studentId | Y | N | 수강 중인 학생 아이디 |  |
| 수업코드 | lessonCode | Y | N | 수업코드 |  |
| 수업명 | lessonName | Y | N | 수업명 |  |
| 과목명 | lessonSubject | Y | N | 수업 과목명 |  |
| 수업 요일 | lessonDay | Y | N | 수업하는 요일 |  |
| 수업 시작시간 | lessonStartTime | Y | N | 수업 시작시간 |  |
| 수업 종료시간 | lessonEndTime | Y | N | 수업 종료시간 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | teacherId | 수강 중인 학생, 수강 신청한 학생 목록 출력. 수강 신청 중인 학생이 없다면 수강 중인 학생 목록만 출력 |  |  |
|
| listStudentRecord.jsp | Path : /students/listStudentsRecord : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.listStudentsRecord() | listStudentsRecord.jsp |  |
|
| 승인.onClick() | lessonCode, studentId | 수강 요청 중인 학생이 학생 목록에서 출력 | 학생 수강 신청이 승인되었다는 alert창 출력 |  |
|
| listStudentRecord.jsp | Path : /students/rest/proposalStudents : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsRestController.proposalStudents() | listStudentsRecord.jsp |  |
|
| 거절.onClick() | lessonCode, studentId | 승인 요청 중인 학생이 목록에서 삭제된다. | 학생 수강 신청이 거절되었다는 alert창 출력 |  |
|
| listStudentRecord.jsp | Path : /students/rest/proposalStudents : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsRestController.proposalStudents() | listStudentsRecord.jsp |  |
|
| 삭제.onClick() | lessonCode, studentId | 000(학생이름)학생을 삭제하겠냐는 alert창 출력 후 확인을 누르면 학생 목록으로 돌아감. | 학생이 삭제 되었다는 alert창 출력 |  |
|
| listStudentRecord.jsp | Path : /students/rest/deleteStudentsRecord :POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsRestController.deleteStudentsRecord() | listStudentsRecord.jsp |  |
|
| 검색.onClick() | studentName | 학생이름, 수업명으로 검색 | 검색 조건에 맞는 목록 출력 |  |
|
| listStudentRecord.jsp | Path : /students/listStudentsRecord : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.listStudentsRecord() | listStudentsRecord.jsp |  |
|
| 이전.onClick() |  | 이전 페이지로 이동 |  |  |
|
| listStudentRecord.jsp | Path : /students/listStudentsRecord : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.listStudentsRecord() | listStudentsRecord.jsp |  |
|
| 이후.onClick() |  | 다음 페이지로 이동 |  |  |
|
| listStudentRecord.jsp | Path :/students/listStudentsRecord : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.listStudentsRecord() | listStudentsRecord.jsp |  |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 조미연 |
| 화면 ID | addStudentsCharacter | 화면명 | 학생 특징 등록 |
| 화면개요 | 학생 특징 등록 | | |
| **1. 화면 레이아웃** | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| studentId | 학생아이디 | Y | N | 학생아이디 | hidden |
| studentName | 학생이름 | Y | N | 학생이름 |  |
| characterContent | 특징내용 | Y | Y | 특징내용 |  |
| teacherId | 선생님아이디 | Y | Y | 특징내용 | Session |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | 선생님의 수업을 듣는 학생 목록을 드롭다운으로 출력 |  |  |
|
| addStudentsCharacter.jsp | Path : /students/addStudentsCharacter : GET Controller : com.aza.web.students.StudentsController.addStudentsCharacter() | addStudentsCharacter.jsp |  |
|
| 드롭다운.onChange |  | 학생이름 선택 시 특징등록유무를 확인한다. |  |  |
|
| addStudentsCharacter.jsp | Path : /students/getCheckStudentsCharacter : POST Controller : com.aza.web.students.StudentsController.addStudentsCharacter() | addStudentsCharacter.jsp getStudentsCharacter.jsp | 등록된 특징이 없을 경우 addStudentCharacter.jsp(input창 출력) , 있을 경우 getStudentsCharacter.jsp로 이동 |
| 등록.onClick |  | 학생특징을 등록하고, 조회화면으로 이동 |  |  |
|
| addStudentsCharacter.jsp | Path :/students/addStudentsCharacter : POST Controller : com.aza.web.students.StudentsController.addStudentsCharacter() | getStudentsCharacter.jsp |  |
|
| 취소.onClick |  | 전페이지로 이동 |  |  |
|
| addStudentsCharacter.jsp |  | addStudentsCharacter.jsp |  |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 조미연 |
| 화면 ID | getStudentsCharacter | 화면명 | 학생 특징 조회 |
| 화면개요 | 학생 특징 조회, 삭제 | | |
| **1. 화면 레이아웃** | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 학생 아이디 | studentId | Y | N | 학생 아이디 | hidden |
| 학생 이름 | studentName | Y | N | 학생 이름 |  |
| 특징 | characterContent | Y | N | 학생 특징 |  |
| 선생님 아이디 | teacherId | Y | N | 선생님아이디 | hidden |
| 특징 코드 | characterCode | Y | N | 특징코드 | hidden |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | characterCode | 학생 특징 조회 페이지 출력 |  |  |
|
| getStudentsCharacter.jsp | Path : /students/getStudentsCharacter : GET Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.getStudentsCharacter() | getStudentsCharacter.jsp |  |
|
| 수정.onClick() | characterCode | 학생 특징 수정 UI로 navigation |  |  |
|
| getStudentsCharacter.jsp | Path : /students/updateStudentsCharacter : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.updateStudentsCharacter() | updateStudentsCharacter.jsp |  |
|
| 삭제.onClick() | characterCode | 특징 삭제 후 특징 조회 페이지로 navigation |  |  |
|
| getStudentsCharacter.jsp | Path : /students/deleteStudentsCharacter : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.deleteStudentsCharacter() | getStudentsCharacter.jsp |  |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 조미연 |
| 화면 ID | updateStudentsCharacter | 화면명 | 학생 특징 수정 |
| 화면개요 | 학생 특징 수정 | | |
|  | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 학생 아이디 | studentId | Y | N | 학생 아이디 | hidden |
| 학생 이름 | studentName | Y | N | 학생 이름 |  |
| 특징 | characterContent | Y | Y | 학생 특징 |  |
| 특징 코드 | characterCode | Y | N | 특징코드 | hidden |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | characterCode | 학생 특징 수정 페이지 출력 |  |  |
|
| updateStudentsCharacter.jsp | Path : /students/updateStudentsCharacterView : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.updateStudentsCharacterView() | updateStudentsCharacter.jsp |  |
|
| 수정.onClick() | characterCode, characterContent | 학생 특징을 수정후 조회 페이지로 이동 |  |  |
|
| updateStudentsCharacter.jsp | Path : /students/updateStudentsCharacter : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.updateStudentsCharacter() | getStudentsCharacter.jsp |  |
|
| 삭제.onClick() | characterCode | 삭제후 학생등록 페이지로 이동 |  |  |
|
| updateStudentsCharacter.jsp | Path : /students/deleteStudentsCharacter : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.deleteStudentsCharacter() | addStudentsCharacter.jsp |  |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 조미연 |
| 화면 ID | manageStudentsExam | 화면명 | 학생, 자녀 성적 관리 |
| 화면개요 | 학생,자녀 성적 조회, 등록, 수정, 삭제 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 성적 코드 | examCode | Y | N | 성적 코드 | hidden |
| 학생 아이디 | studentId | Y | N | 학생 아이디 | hidden |
| 학생 이름 | studentName | Y | N | 학생 이름 |  |
| 수업 코드 | lessonCode | Y | N | 수업 코드 | hidden |
| 과목명 | examSubject | Y | N | 과목명 |  |
| 점수 | examScore | Y | Y | 입력받는 점수 | 1~100 숫자만 입력가능 |
| 년도 | examYear | Y | N | 시험 응시 년도 | 숫자 4자만 입력가능, 미래 년도 입력불가 |
| 학기 | examSemester | Y | N | 시험 응시 학기 | 1,2 만 입력 가능 |
| 분기 | examTerm | Y | N | 중간/기말고사, 기타 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | studentId | 학생 성적 관리 페이지 출력 |  | . |
|
|  | Path : /students/rest/listStudentsExam : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsRestController.listStudentsExam() | manageStudentsExam.jsp |  |
|
| 그래프.hover() | studentId , examCode | 해당 년도, 학기, 분기의 점수 출력 |  |  |
|
| manageStudentsExam.jsp | Path : Controller : | manageStudentsExam.jsp |  |
|
| 성적 추가.onClick() | examSemester, examTerm, examSubject, examScore | 성적 추가 |  |  |
|
| manageStudentsExam.jsp | Path : /students/rest/addStudentsExam : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsRestController.addStudentsExam | manageStudentsExam.jsp |  |
|
| 삭제.onClick() | examCode | 성적 삭제 |  |  |
|
| manageStudentsExam.jsp | Path : /students/rest/deleteStudentsExam : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsRestController.deleteStudentsExam | manageStudentsExam.jsp |  |
|
| 수정.onClick() | examCode | 성적 수정 |  |  |
|
| manageStudentsExam.jsp | Path : /students/rest/updateStudentsExam : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsRestController.updateStudentsExam | manageStudentsExam.jsp |  |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 조미연 |
| 화면 ID | manageStudentsAttendance | 화면명 | 출결 관리 |
| 화면개요 | 출결 조회, 등록, 수정, 삭제 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 출석 번호 | attendanceCode | Y | N | 출석 번호(PK) | hidden |
| 수업 코드 | lessonCode | Y | N | 수업 코드 | hidden |
| 학생 아이디 | studentId | Y | N | 학생 아이디 | hidden |
| 학생 이름 | studentName | Y | N | 학생 이름 |  |
| 수업명 | lessonName | Y | N | 수업명 |  |
| 출결 일자 | attendanceDate | Y | N | 출결이 등록/수정/삭제할 날짜 |  |
| 출결 상태 | attendanceState | Y | Y | 출석 상태(출석,지각,조퇴,도망,결석) |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | studentId, attendanceCode | 출석관리 페이지 출력 | 출석(초록), 결석(빨강), 지각/조퇴(노랑), 도망(주황), 해당 날짜에 출석 정보가 없는 경우(흰색) |  |
|
|  | Path : /students/rest/listStudentsAttendance : GET Controller : com.aza.web.lesson.StudentsRestController.listStudentAttendance() | manageStudentsAttendance.jsp |  |
|
| 출결상태가 없는 날짜.onClick() | attendanceCode, studentId, attendanceDate,attendanceState | 출석표와 출결 상태 버튼 출력 |  |  |
|
| manageStudentsAttendance.jsp | Path : /students/addStudentsAttendance : GET Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.addStudentsAttendance() | manageStudentsAttendance.jsp |  |
|
| 출결상태가 있는 날짜.onClick() | attendanceCode, studentId,attendanceDate,attendanceState | 출석표와 출결 상태 버튼 출력 |  |  |
|
| manageStudentsAttendance.jsp | Path : /students/updateStudentsAttendance : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.updateStudentsAttendance() | manageStudentsAttendance.jsp |  |
|
| 출결 상태 버튼(출석, 결석, 지각, 조퇴, 도망).onClick() | attendanceCode, studentId, attendanceDate,attendanceState | 해당 날짜에 출결 등록, 수정 후 출결표 출력 출석(초록), 결석(빨강), 지각/조퇴(노랑), 도망(주황), 해당 날짜에 출석 정보가 없는 경우(흰색) |  |  |
|
| manageStudentsAttendance.jsp | Path : /students/addStudentsAttendance : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.addStudentsAttendance() | manageStudentsAttendance.jsp |  |
|
| 삭제.onClick() | attendanceCode | 출결 삭제 |  |  |
|
| manageStudentsAttendance.jsp | Path : /student/deleteStudentsAttendance : POST Controller :com.aza.web.lesson.StudentsController.deleteStudentsAttendance() | manageStudentsAttendance.jsp |  |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 조미연 |
| 화면 ID | addStudentRecord | 화면명 | 수업코드 등록 |
| 화면개요 | 수업 코드 등록으로 수강신청 할 수 있다. | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 수업코드 | lessonCode | Y | Y | 수업 코드 |  |
| 학생아이디 | studentId | Y | N | 아이디 | hidden |
| 수업시작일 | lessonStartDate | Y | N | 수업시작일 | yyyy-mm-dd형식 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | studentId | 수업코드 등록 페이지 출력 |  |  |
|
|  | Path : /students/addStudentsRecord : GET Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.addStudentsRecord() | addStudentsRecord.jsp |  |
|
| 등록.onClick() | lessonStartDate,lessonCode,studentId | 수업코드 등록 | 없는 수업코드 입력, 잘못된 형식의 날짜 입력 시 다시 입력하라는 alert출력 |  |
|
| addStudentsLessonCode.jsp | Path : /students/addStudentsRecord : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.addStudentsRecord() | listStudentsRecord.jsp |  |
|
| 취소.onClick() |  | 수업 목록 페이지 출력 |  |  |
|
|  |  | listStudentsRecord.jsp |  |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 이용승 |
| 화면 ID | listStudentsNote | 화면명 | 강의노트 목록 |
| 화면개요 | 학생 강의노트 목록 조회 | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 강의노트제목 | noteTitle | Y | N | 강의노트 제목 |  |
| 작성날짜 | noteCreateAt | Y | N | 강의노트가 등록된 날짜 |  |
| 강의노트 코드 | noteCode | Y | N | 강의노트 코드(PK) |  |
| 회원 아이디 | userId | Y | N | 학생아이디 | hidden |
| 현재 페이지 | currentPage | Y | N | 현재 페이지 |  |
| 최대 페이지 | maxPage | Y | N | 최대 페이지 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | userId |  |  |  |
|
|  | Path : /students/rest/listStudentsNote : POST | listStudentsNote.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.StudentsRestController.listStudentsNote() |
| 강의노트제목.onClick() |  | 강의노트 상세조회 UI로 Navigation |  |  |
|
| listStudentsNote.jsp | Path : /students/getStudentsNote : GET | getStudentsNote.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.getStudentsNote() |
| 다음페이지.onClick() |  | 다음페이지로 Navigation |  |  |
|
| listStudetnsNote.jsp | Path : /students/listStudentsNote : POST | listStudentsNote.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.listStudentsNote() |
| 이전페이지.onClick() |  | 이전페이지로 Navigation |  |  |
|
| listStudentsNote.jsp | Path : /students/listStudentsNote : POST | listStudentsNote.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.listStudentsNote() |
| 강의노트작성.onClick() |  | 강의노트 작성 페이지로 단순 Navigation |  |  |
|
| listStudentsNote.jsp | Path : /students/addStudentsNote : GET Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.addStudentsNote() | addStudetnsNote.jsp |  |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 이용승 |
| 화면 ID | addStudentsNote | 화면명 | 강의노트 작성 |
| 화면개요 | 학생 강의노트 작성 | | |
| 이미지이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 강의노트제목 | noteTitle | Y | Y | 강의노트 제목 |  |
| 강의노트내용 | noteContent | Y | Y | 강의노트 내용 |  |
| 학생 아이디 | studentId | Y | N | 학생 아이디 | hidden |
| 강의노트 코드 | noteCode | Y | N | 강의노트 코드 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  |  |  |  |
|
|  | Path : /students/addStudentsNote : GET | addStudentsNote.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.addStudentsNote() |
| 작성.onClick() |  | 강의노트제목과 내용을 입력한다. | 필수입력 알림창 | 강의노트제목, 내용을 입력하지 않고 작성시 "강의노트 제목과 내용은 필수입력 사항입니다" 알림창 출력 |
|
| addStudentsNote.jsp | Path : /students/addStudentsNote : POST | listStudentsNote.jsp |
| Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.addStudentsNote() |
| 취소.onClick() |  | 강의노트 목록 페이지로 Navigation |  |  |
|
| addStudentsNote.jsp | Path : /students/listStudentsNote : GET | listStudentsNote.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.listStudentsNote() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 이용승 |
| 화면 ID | getStudentsNote | 화면명 | 강의노트 상세조회 |
| 화면개요 | 학생 강의노트 상세조회 | | |
| 이미지이미지이미지이미지**1. 화면 레이아웃** | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 강의노트제목 | noteTitle | Y | N | 강의노트 제목 |  |
| 강의노트내용 | noteContent | Y | N | 강의노트 내용 |  |
| 강의노트 등록날짜 | noteCreateAt | Y | N | 강의노트를 등록한 날짜 |  |
| 강의노트코드 | noteCode | Y | N | 강의노트 코드 | hidden |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  |  |  |  |
|
|  | Path : /students/getStudentsNote : GET Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.getStudentsNote() | getStudentsNote.jsp |
|
| 수정.onClick() |  | 강의노트 제목과 내용을 입력가능하게 활성화 |  |  |
|
| getStudentsNote.jsp | Path : /students/updateStudentsNoteView : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.updateStudentsNote() | updateStudentsNote.jsp |
|
| 뒤로.onClick() |  | 강의노트 목록 이전 페이지로 Navigation |  |  |
|
| getStudentsNote.jsp | Path :  Controller : | listStudentsNote.jsp |
|
| 다운로드.onClick() |  | 작성한 내용을 PDF파일로 다운받는다 |  |  |
|
| getStudentsNote.jsp | Path :  Controller : |  |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 이용승 |
| 화면 ID | updateStudentsNote | 화면명 | 강의노트 수정 |
| 화면개요 | 학생 강의노트 수정 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 강의노트제목 | noteTitle | Y | N | 강의노트 제목 |  |
| 강의노트내용 | noteContent | Y | N | 강의노트 내용 |  |
| 강의노트 등록날짜 | noteCreateAt | Y | N | 강의노트를 등록한 날짜 |  |
| 강의노트코드 | noteCode | Y | N | 강의노트 코드 | hidden |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  |  |  |  |
|
|  | Path : /students/rest/getStudentsNote : GET Controller : com.aza.web.lesson.StudentsRestController.getStudentsNote() | getStudentsNote.jsp |
|
| 삭제.onClick() |  | 강의노트 삭제 확인창 출력 | 삭제 확인창 | 삭제 확인 시 강의노트 목록페이지로 이동 |
|
| getStudentsNote.jsp | Path : /students/deleteStudentsNote : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.deleteStudentsNote() | listStudentsNote.jsp |
|
| 뒤로.onClick() |  | 이전 페이지로 Navigation |  |  |
|
| getStudentsNote.jsp | Path :  Controller : | listStudentsNote.jsp |
|
| 저장.onClick() |  | 강의노트 제목과 내용을 수정한다. |  |  |
|
| getStudentsNote.jsp | Path : /students/updateStudentsNote : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.updateStudentsNote() | getStudentsNote.jsp |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 수납관리 | 작성자 | 조미연 |
| 화면 ID | listPayment | 화면명 | 수납 목록 |
| 화면개요 | 수납료 및 수납 여부 목록 조회하고, 수납여부를 체크할 수 있으며 검색 가능하다. | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 수납코드 | payCode | Y | N | 수납코드(PK) | hidden |
| 수업명 | payLessonName | Y | N | 수업명 |  |
| 학생 이름 | studentName | Y | N | 학생이름 |  |
| 수납료 | amount | Y | N | 수납료 |  |
| 수납예정일 | payDueDate | Y | N | 수납 예정일 |  |
| 수납완료일 | payDay | Y | N | 수납 완료일 |  |
| 수납여부 | checkPay | Y | N | 수납여부 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | 수납 목록 페이지로 이동 |  |  |
|
| listPayment.jsp | Path : /payment/listPayment : POST | listPayment.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.payment.PaymentController.listPayment() |
| 상세보기.onClick() | payCode | 수업료 상세내역 페이지로 이동 |  | 학생,학부모만 view |
|
| listPayment.jsp | Path : /payment/getPayment/{payCode}: GET | getPayment.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.payment.PaymentController.getPayment() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 수납관리 | 작성자 | 조미연 |
| 화면 ID | getPayment | 화면명 | 수납료 납부 |
| 화면개요 | 결제화면 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| payCode | 수납코드 | Y | N | 수납코드(PK) | hidden |
| payLessonName | 수업명 | Y | N | 수업명 |  |
| studentName | 학생이름 | Y | N | 학생이름 |  |
| amount | 수납료 | Y | N | 수업료 |  |
| payDueDate | 수납예정일 | Y | N | 수업료 납부 예정일 |  |
| payDay | 수납완료일 | Y | N | 수업료 납부 완료일 |  |
| checkPay | 수납여부 | Y | N | 결제 여부 |  |
| payer | 결제자 | Y | N | 결제한 사람의 이름 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | payCode |  |  |  |
|
| getPayment.jsp | Path : /payment/getPayment/{payCode}: GET | getPayment.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.payment.PaymentController.getPayment() |
| 결제하기.onClick() |  | import 결제창 출력, 결제 완료 시 수납여부 변경 & 결제버튼 비활성화 |  |  |
|
| getPayment.jsp | Path : /payment/rest/updatePayment : POST |  |  |
| Controller : com.aza.web.payment.PaymentController.completePayment() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 알림 | 작성자 | 조혜미 |
| 화면 ID | index\_teacher, index\_student, index\_parent | 화면명 | 알림 목록 조회 |
| 화면개요 | 알림 목록 페이지 | | |
| **1. 화면 레이아웃** | | | |
| 이미지이미지이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 아이디 | userId | Y | N | 유저 아이디 |  |
| 알림 코드 | alertCode | N | Y |  |  |
| 알림 내용 | alertContent | Y | N |  | 출석 알림, 수업 종료알림, 수납일알림(7일전, 1일전), 미수납 알림, 결석 알림 |
| 현재 시간 | sysdate | y | n |  |  |
| 알림 시간 | alertCreatedAt | Y | N | 알림 수신 시간 |  |
| 읽은 시간 | alertReadAt | Y | N | 알림 내용을 클릭해, 읽음 처리한 시간 | db에 읽은 시간이 없을 경우, 읽지 않은 것으로 판단 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | -가장 최근 수발신한 알림 내용,시간, 읽음 여부를 가장 상위(시간 내림차순) -최신순으로 5개씩 페이지 구성, 하단에 페이지 이동 버튼 |  |  |
|  | Path : /alert/rest/listAlert : POST | listAlert.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.alert.AlertRestController.listAlert() |
| 페이지이동.onClick() | recentPage, 선택한 페이지, 마지막 페이지 | 페이지를 이동한다. | 선택한 페이지 알림 목록 |  |
| listAlert.jsp | Path : /alert/listAlert : POST | listAlert.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.alert.AlertRestController.listAlert() |
| 읽음.onClick() | alertCode | 해당 알림 읽음 처리 | -해당 알림 읽음 처리 -읽음 처리할 때마다 알림 숫자 배지 숫자 1씩 줄어듦 |  |
| listAlert.jsp | Path : /alert/rest/readAlert : POST | listAlert.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.alert.AlertRestController.readAlert() |
| 전부 읽음.onClick() |  | 모든 알림 읽음 처리 | -모든 알림 읽음 처리 -알림 숫자 뱃지 사라짐 |  |
| listAlert.jsp | Path : /alert/rest/readAlert : POST | listAlert.jsp |  |
| Controller : AlertRestController |
| 삭제.onClick() |  | 해당 알림 삭제 처리 | 해당 알림 삭제 |  |
| listAlert.jsp | Path : /alert/rest/deleteAlert : POST | listAlert.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.alert.AlertRestController.readAlert() |
| 전부삭제.onClick() |  | 모든 알림 삭제 처리 | -모든 알림 삭제 -"알림 없음"이 적힌 채팅 목록 페이지 -알림 숫자 뱃지 사라짐 |  |
| listAlert.jsp | Path : /alert/rest/deleteAlert : POST | listAlert.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.alert.AlertRestController.deleteAlert() |
| 팝업닫기.onClick() |  | -팝업창 이외의 공간 클릭시, 팝업창 닫힘 |  |  |
| listAlert.jsp | Path : | 이전 페이지 |  |
| Controller : |
| 알림 설정.onClick() |  | 알림 ON/OFF 설정 | -현재 상태가 알림 ON이었을 시, OFF로 상태 변경 -현재 상태가 알림 OFF였을 시, ON으로 상태 변경 |  |
| listAlert.jsp | Path : /user/rest/updateAlertState : POST | listAlert.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserRestController.updateAlertState |
| 알림 금지 시간 설정.onClick() |  | -알림 금지 시작 시간, 종료 시간이 입력칸에 정상적으로 작성되었을 경우, 알림 금지시간 설정 처리 | -현재 상태가 알림 금지 시간 설정이 ON이었을 시, OFF로 상태 변경 -현재 상태가 알림 금지 시간 설정이 OFF였을 시, ON으로 상태 변경 |  |
| listAlert.jsp | Path : /user/rest/updateStopAlertTime : POST | 현재 페이지 |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserRestController.updateStopAlertTime |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 채팅 | 작성자 | 조혜미 |
| 화면 ID | listMessage | 화면명 | 채팅 목록 조회 및 채팅 내용 조회 |
| 화면개요 | 채팅 페이지 | | |
| 이미지이미지이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 아이디 | userId | Y | N | 유저 아이디 |  |
| role | role | Y | N | 유저 롤 | role에 따라 채팅을 나눌 수 있는 상대가 달라짐 |
| 검색어 | searchKeyword | N | Y | 검색어와 일치하는 이름의 채팅 목록 출력 |  |
| 채팅 상대 이름 | otherName | Y | N | 유저와 채팅을 나눈 사람 이름 | 목록 형태로 출력 |
| 메시지 수발신 시각 | createAt | Y | N | 대상과 나눈 가장 마지막 메시지 시간 |  |
| 읽음여부 | readAt | Y | N | 대상에게서 수신했으나 읽지 않은 메시지 판단 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| popupHandler() |  | 채팅 상대 목록 이름 순으로 정렬 후, 화면 출력 다시 클릭시, 팝업 창 닫힘 |  |  |
| index.jsp | Path :/message/rest/listMessage | index.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.message.MessageRestController.listMessage() |
| getMessageHandler() | userId, otherId | 선택한 상대와의 대화 내역 조회 | 검색어와 일치하는 대상 메시지 목록 출력 |  |
| index.jsp | Path : :/message/getMessage/userId/otherId | index.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.message.MessageController.getMessage() |
| otherListHandler() |  | 특정 상대와의 대화 내역에서 대화 상대 목록으로 이동 | 회원가입화면 이동 |  |
| index.jsp | Path : | index.jsp |  |
| Controller : |
| deleteBtnHandler(messageCode) | messageCode | 특정 메시지 삭제 |  |  |
| index.jsp | Path : /app/getMessage/userId/otherId |  |  |
| Controller : com.aza.web.message.MessageController.deleteMessage() |
| addMessage() | messageContent | 메시지 전송 | 전송된 메시지 화면에 출력 |  |
| index.jsp | Path : /app/addMessage | index.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.message.MessageRestController.listMessage() |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 채팅 | 작성자 | 조혜미 |
| 화면 ID | message | 화면명 | 채팅 회원목록 조회 |
| 화면개요 | 채팅회원목록페이지 | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 아이디 | userID | Y | N | 유저 아이디 |  |
| 수업명 | lessonName | Y | N | 수업 이름 |  |
| 검색어 | searchKeyword | Y | Y | 검색어와 일치하는 이름의 회원 출력 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | 가장 최근 수발신한 메시지 내용, 대상, 시간을 가장 상위(시간 내림차순) |  |  |
| listMessageUsers.jsp | Path :/message/rest/listMessageUsers : POST | listMessgeUsers.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.message.MessageRestController.listMessageUsers() |
| 검색.onClick() | searchKeyword | 이름으로 채팅 목록 검색 | 검색어와 일치하는 대상 메시지 목록 출력 |  |
| listMessageUsers.jsp | Path : :/message/rest/listMessageUsers : POST | listMessageUsers.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.message.MessageRestController.listMessageUsers() |
| 채팅.onClick() |  | 채팅상세조회UI로 Navigation |  |  |
| listMessageUsers.jsp | Path : /message/rest/getMessageUsers : POST | getMessage.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.message.MessageRestController.getMessage() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 채팅 | 작성자 | 조혜미 |
| 화면 ID | getMessage | 화면명 | 채팅 상세 조회 |
| 화면개요 | 채팅 상세 조회 페이지 | | |
| 이미지  이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 아이디 | userId | Y | N | 유저 아이디 |  |
| 채팅 대상 이름 | targetName | Y | N |  |  |
| 메시지 코드 | messageCode | Y | N |  |  |
| 메시지 내용 | messageContent | Y | N |  | -대상과 나눈 가장 마지막 메시지 내용이 하단 |
| 메시지 수,발신 시간 | messageCreateAt | Y | N |  | -목록 형태로 출력 -시간은 24시제 |
| 채팅 대상 수업명 | lessonName | Y | N |  |  |
| 알림금지시간 | rejectTime | N | N | 선생님이 알림금지시간을 설정했을 시 | 현재시간이 선생님이 설정한 알림금지시간에 포함될 경우, 메시지 발신자,수신자의 화면에 표시 |
| 입력한 메시지 | messageBody | N | Y | 대상에게 보낼 메시지를 input창에 입력 |  |
| 현재 시간 | sysdate | Y | N |  |  |
| 읽은 시간 | messageReadAt | N | N | 수발신한 메시지를 대상이 읽은 시간 | -읽은 시간이 db에 없을 경우, 상대가 읽지 않은 것으로 판단 -상대가 읽지 않았을 경우, 발신 메시지 삭제 가능 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | -대상과 나눈 가장 마지막 메시지를 하단에 출력하며, 시간 오름차순 정렬 -메시지 내용, 시간(24시간제) 함께 출력 -가장 상단에 대상 이름, 대상의 수업명 -당일에 나눈 메시지가 아닌 경우, 시간이 아닌 월 일 시간 형태로 출력 -시간은 24시제  -상대가 읽지 않았을 경우, X 버튼 활성화(삭제) -현재시간이 선생님이 설정한 알림금지시간에 포함될 경우, 메시지 발신자, 수신자의 화면에 표시  -수신자가 메시지를 읽은 경우, V 표시 |  |  |
| getMessage.jsp | Path : /message/rest/getMessage : POST | getMessage.jsp |  |
| com.aza.web.message.MessageRestController.getMessage() |
| 보내기.onClick() | 입력한 메시지 | -메시지를 상단에 있는 대상에게 전송 -입력한 메시지가 없을 경우(=input 값이 없을 경우), 보내기.onClick() 불가 | 방금 전송한 메시지를 가장 하단에 출력, 시간순 정렬 |  |
| getMessage.jsp | Path : /message/rest/addMessage : POST | getMessage.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.message.MessageRestController.addMessage() |
| 삭제.onClick() |  | -상대가 발신한 메시지를 아직 읽지 않았을 경우, X버튼(삭제버튼) 활성화 -클릭시, 해당 메시지 삭제 | 삭제된 메시지를 제외하고, 채팅 사에 조회페이지 재출력 |  |
| getMessage.jsp | Path : /message/rest/deleteMessage : POST | getMessage.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.message.MessageRestController.deleteMessage() |
| 팝업닫기.onClick() |  | 팝업창 이외의 공간 클릭시, 팝업창 닫힘 |  |  |
| getMessage.jsp | Path : | 이전 페이지 |  |
| Controller : |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 챗봇 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | chatbot | 화면명 | 챗봇 |
| 화면개요 | 챗봇 | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 아이디 | userId | Y | N |  |  |
| 챗봇 학습어 | chatBotML | Y | N |  |  |
| 챗봇 질문 | chatbotThings | Y | Y | 입력한 질문 |  |
| 챗봇 답변 | chatBotAnswer | Y | N | 질문에 대한 답변 |  |
| 연결 링크 | chatBotLink | Y | N | 답변에 대해서 연결할 링크 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | 검색어 입력란에 커서를 위치시킴 |  |  |
| chatBot.jsp | Path : URI (?) | chatBot.jsp |  |
| Controller : 챗봇Ctrl |
| 대화하기.onClick() | 챗봇 질문 | -입력칸에 질문을 입력후, 대화하기를 클릭해 챗봇에 전송 -질문에 대한 답변 출력 -챗봇 질문의 내용이 챗봇 학습어에 일치할 때, 알맞은 답변, 해당 답변과 관련된 링크 출력 | 유저의 질문과 그 하단에 답변 출력 |  |
|  | Path : URI (?) | chatBot.jsp |  |
| Controller : 챗봇Ctrl |
| 링크이동.onClick() |  | 해당하는 링크로 단순 Navigation |  |  |
|  | Path : URI (?) | 해당 페이지 |  |
| Controller : |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 숙제관리 | 작성자 | 이용승 |
| 화면 ID | listPaperHomework | 화면명 | 과제 목록 |
| 화면개요 | 선생님 과제 목록 | | |
| 이미지이미지이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 수업명 | lessonName | Y | N | 과제가 주어진 수업의 수업명 |  |
| 과제제목 | homeworkTitle | Y | N | 과제의 제목 |  |
| 학생이름 | studentName | Y | N | 과제를 확인할 학생의 이름 |  |
| 과제등록날짜 | homeworkCreateAt | Y | N | 선생님이 과제를 등록한 날짜 |  |
| 과제마감날짜 | homeworkDueDate | Y | N | 과제 제출기한 날짜 |  |
| 과제 수행체크 | homeworkCheck | Y | N | 학생의 과제수행 했을경우 완료/미완료 |  |
| 수업코드 | lessonCode | Y | N | 과제가 주어진 수업의 수업코드 |  |
| 과제코드 | homeworkCode | Y | N |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | 과제 목록을 출력한다. |  |  |
|
|  | Path : /paper/rest/listPaperHomework : POST | listPaperHomework.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.paper.PaperRestController.listPaperHomework() |
| 과제제목.onClick() | homeworkCode | 과제상세조회 페이지로 Navigation |  |  |
| listPaperHomework.jsp | Path : /paper/managePaperHomework : GET | managePaperHomework.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.paper.PaperController.managePaperHomework() |
| 과제등록.onClick() |  | 과제등록 페이지로 단순 Navigation |  |  |
| listPaperHomework.jsp | Path : /paper/addPaperHomework : POST | addPaperHomework.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.paper.PaperController.addPaperHomework() |
| 검색 |  | 검색어를 포함한 리스트 출력 |  |  |
| listPaperHomework.jsp | Path : /paper/rest/listPaperHomework : POST | listPaperHomework.jsp |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 숙제관리 | 작성자 | 이용승 |
| 화면 ID | managePaperHomework | 화면명 | 과제 상세 조회 |
| 화면개요 | 선생님 과제상세조회, 과제 삭제, 과제수행체크 학생 과제상세조회 | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 수업명 | lessonName | Y | N | 과제가 주어진 수업의 수업명 |  |
| 과제제목 | homeworkTitle | Y | N | 과제의 제목 |  |
| 학생이름 | studentName | Y | N | 과제를 확인할 학생의 이름 |  |
| 과제마감날짜 | homeworkDueDate | Y | N | 과제 제출기한 날짜 |  |
| 과제 수행체크 | homeworkCheck | Y | N | 학생의 과제수행 했을경우 체크/미체크 | 선생님,부모님은 체크 불가 |
| 수업코드 | lessonCode | Y | N | 과제가 주어진 수업의 수업코드 |  |
| 과제내용 | homeworkContent | Y | N | 과제의 내용 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | homeworkNo | 과제 상세조회 페이지를 출력한다. | 수업명,과제제목, 학생이름, 제출 마감기한, 과제 등록 날짜, 과제 수행체크 여부, 과제 출력 |  |
|
|  | Path : /paper/managePaperHomework : GET | managePaperHomework.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.paper.PaperController.managePaperHomework() |
| 수정.onClick() |  | 과제제목, 과제내용 입력창을 활성화한다. |  |  |
|
| managePaperHomework.jsp | Path : | managePaperHomework.jsp |  |
| Controller : |
| 삭제.onClick() |  | 과제의 삭제를 진행한다. | 과제 삭제를 확인하는 창 |  |
|
| managePaperHomework.jsp | Path : /paper/deletePaperHomework : POST | listPaperHomework.jsp |
| Controller : com.aza.web.paper.PaperController.deletePaperHomework() |
| 삭제확인창삭제확인.onclick() |  | 과제의 삭제를 확인한다. |  |  |
|
| managePaperHomework.jsp | Path : | listHomework.jsp |
| Controller : |
| 삭제확인창창취소.onclick() |  | 과제의 삭제를 취소한다. |  |  |
|
| managePaperHomework.jsp | Path : | getHomework.jsp |
| Controller : |
| 이전.onClick() |  | 이전페이지로 단순 Navigation |  |  |
|
| managePaperHomework.jsp | Path : /paper/listPaperHomework : GET | listPaperHomework.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.paper.PaperRestController.listPaperHomework() |
| 과제완료체크.onClick() |  | 학생의 과제 수행 체크 여부 |  | 학생회원만 저장 보임 |
|
| managePaperHomework.jsp | Path : /paper/updatePaperHomeworkCheck : POST | managePaperHomework.jsp |
| Controller : com.aza.web.paper.PaperController.updatePaperHomeworkCheck() |
| 확인.onClick() |  | 과제목록페이지로 단순 Navigation |  |  |
|
| managePaperHomework.jsp | Path : /paper/updatePaperHomework : POST | listPaperHomework.jsp |
| Controller : com.aza.web.paper.PaperController.updatePaperHomework() |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 숙제관리 | 작성자 | 이용승 |
| 화면 ID | addPaperHomework | 화면명 | 과제 등록 |
| 화면개요 | 선생님 과제등록 | | |
| 이미지이미지이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 수업명 | lessonName | Y | Y | 과제가 주어진 수업의 수업명 |  |
| 과제제목 | homeworkTitle | Y | Y | 과제의 제목 |  |
| 학생이름 | studentName | Y | Y | 과제를 확인할 학생의 이름 |  |
| 과제마감날짜 | homeworkDueDate | Y | Y | 과제 제출기한 날짜 |  |
| 수업코드 | lessonCode | Y | N | 과제가 주어진 수업의 수업코드 |  |
| 과제내용 | homeworkContent | Y | Y | 과제의 내용 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | 과제등록페이지를 출력한다. | 수업명, 과제제목, 학생이름, 제출마감기한, 과제등록날짜, 과제수행체크, 과제내용을 출력한다. |  |
|
|  | Path : /paper/addPaperHomework : POST | addPaperHomework.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.paper.PaperController.addPaperHomework() |
| 필수입력알림창.onClick() |  |  |  |  |
|
| addPaperHomework.jsp | Path : | 필수입력알림창 |  |
| Controller : |
| 등록.onClick() |  | 입력한 학생이름, 수업명,과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한을 등록한다 |  | 필수입력사항(제목,내용)을 입력하지 않았을 시 알림창을 띄운다. |
|
| addPaperHomework.jsp | Path : /paper/addPaperHomework : POST | listPaperHomework.jsp |
| Controller : com.aza.web.paper.PaperController.addPaperHomework() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**2.5 데이터 분석 (Logical)**

* + - **2.5.1 ERD(Logical)**

**2.4 데이터 분석(Logical)**

|  |
| --- |
| **ERD(Logical)** |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일: 2022년 06월 28일** |
|  |

**3. 설계 산출물**

**3.1 업무 분석 : Application Modeling**

**- 설계 표준**

**- Class Diagram**

**- VOPC ( View Of Participating Class) Diagram**

**3.2 화면 분석**

**- 화면 정의서**

**3.3 데이터 분석 (Physical)**

**- ERD**

**- 테이블 목록**

**- 테이블 정의서**

**3.1 업무 분석 : Application Modeling**

**3.1.1 설계 표준 Naming 표준**

**3.1.1.1 UI 요소**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **용어정리** | | |
| **한글명** | **영문명** | **내용** |
| 등록/추가 | Add | 새로운 항목을 등록, 추가 |
| 수정 | Update | 변경된 내용을 저장 |
| 저장 | Save | 보여지는 항목 저장 |
| 목록 | List | 목록화면으로 이동 |
| 삭제 | Delete | 보여지는 항목을 삭제 |
| 탈퇴 | quit | 회원 탈퇴 |
| 검색 | Search | 검색 조건에 따라 리스트 조회 |
| 선택 | Select | 항목을 선택 |
| 조회 | Get | 해당 항목을 선택하고 상세조회 페이지로 이동 |
| 로그인 | Login | 로그인 |
| 로그아웃 | Logout | 로그아웃 |
| 로고 | Logo | 화면에 보여지는 상징 |
| 프로필 | Profile | 마이페이지와 연결된 아이콘 |
| 이전 | Prev | 이전페이지로 이동 |
| 다음 | Next | 다음페이지로 이동 |
| 취소 | Cancle | 진행중이던 작업을 취소 |
| 캘린더 | Calendar | 달력 |
| 출석 | Present | 출결 상태 |
| 지각 | Tardy | 출결 상태 |
| 결석 | Absent | 출결 상태 |
| 도망 | Escape | 출결 상태 |
| 이름, 명 | Name | 수업명, 학생 이름 |
| 회원유형 | Role | 학생, 학부모, 선생님 |
| 학생과의 관계 | Relation | 어머니, 아버지... |
| 시작 | Start | 행위에 대한 시작 |
| 종료 | End | 행위에 대한 종료 |
| 회원가입 | Join | 회원가입 |
| 확인 | Confirm | 진행 중이던 작업에 대한 안내사항에 대하여 동의 |
| 핸드폰 | Phone | 핸드폰 번호 |
| 인증 | Auth | 인증 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **용어정리** | | |
| **한글명** | **영문명** | **내용** |
| 번호 | No | 번호 |
| 년도 | Year | yyyy형식 |
| 월 | Month | mm형식 |
| 일 | Date | dd형식 |
| 요일 | Day | 요일 |
| 학년 | Grade | 학생의 학년 |
| 코드 | Code | 관리대상/요소의 코드 |
| 제목 | Title | 관리대상/요소의 제목 |
| 점수 | Score | 학생의 학교 시험 점수 |
| 문제 | Question | 쪽지시험 문제 |
| 정답 | Answer | 문제의 답, 챗봇 답변 |
| 주관식 | Subjective | 문제 Type |
| 객관식 | NonSubjective | 문제 Type |
| 선택지 | Choice | 객관식 문제의 선택지 |
| 피드백 | Feedback | 쪽지시험에 대한 피드백 |
| 내용 | Content | 관리대상의 내용 |
| 제출 | Submit | 과제, 쪽지시험 제출 |
| 필수 | Necessary | 필수 입력 사항 등 '필수'를 표현할 때 사용 |
| 마감기한/예정일 | DueDate | 과제 제출 마감 기한, 수납 예정일 |
| 검색어 | SearchKeyword | 검색어 |
| 과목 | Subject | 과목 |
| 장소 | Place | 수업 장소 |
| 비용 | Fees | 수업에 대한 비용 |
| 수납일 | PayDay | 수납할 날짜 |
| 학기 | Semester | 한 학년 동안을 구분한 기간 |
| 분기 | Term | 중간고사/기말고사 |
| 비율 | Rate | 성적 하락/상승률 |
| 수납/납부 | Pay | 수납/납부 |
| 수신자 | Receiver | 받는 이 |
| 뱃지 | Badge | 숫자가 올라간다 |
| 스위치 | Switch | On/Off 버튼 |
| 읽은시간 | ReadAt | 메세지 확인 |
| 모든(모두/전부) | Total | 총 개수 |
| 발신자 | Sender | 보낸 이 |
| 대상 | Target | 행위에 대한 대상 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **용어정리** | | |
| **한글명** | **영문명** | **내용** |
| 전송 | Send | 메시지 전송 |
| 학생 | Student | 학생회원 |
| 학부모 | Parents | 학부모회원(복수인 경우) |
| 학부모 | Parent | 특정 학부모회원(단수인 경우) |
| 선생님 | Teacher | 선생님회원 |
| 플래그 | Flag | 참과 거짓으로 표현되는 변수 유형 |
| 현재 | Current | 페이지 |
| 정렬 | Sort | 오름차순, 내림차순으로 정렬 |
| 조건 | Condition | 선택한 조건에 대한 목록 |
| 승인 | Approval | 요청을 수락 |
| 거절 | Reject | 요청을 거절 |
| 신청/요청 | Proposal | 권한 및 특정한 행위를 요구 |
| 생성일/등록날짜 | createAt | 대상이 등록 혹은 생성된 시간, 메시지 혹은 알림 보낸 시간 |
| 질문 | Things | 챗봇에 회원이 보내는 질문 메시지 |
| 특징 | Character | 학생 특징 |
| 상태 | State | 알림 ON/OFF 등 특정 상태 |
| 여부체크 | Check | 상태(과제 제출, 수납)에 대한 여부 체크 |
| 결제자 | Payer | 결제자 |
| 중복확인 | CheckDuplication | 아이디 중복확인 |
| 제출날짜 | submitDate | 과제 제출날짜 |
| 발행년도 | bookYear | 교재 발행년도 |
| 가격 | price | 교재 가격 |
| 출판사 | publisher | 교재 출판사 |
| 아이디 | Id | 아이디 |
| 비밀번호 | Password | 비밀번호 |
| 출결 | Attendance | 출결 |
| 과제 | Homework | 과제 |
| 강의노트 | Note | 강의 노트 |
| 성적 | Exam | 학생의 시험 성적 |
| 쪽지시험 | Quiz | 쪽지시험 |
| 일정 | Schedule | 선생님 개인 일정(휴가 등) |
| 교재 | Book | 수업 교재 |
| 수업자료 | Document | 수업 자료 |

**3.1.1.2 관리대상명**

|  |  |
| --- | --- |
| **관리대상명** | |
| **한글명** | **영문명** |
| 회원 | User |
| 결제 | Payment |
| 채팅 | Message |
| 수업관리 | Lesson |
| 알림 | Alert |
| 챗봇 | ChatBot |
| 숙제관리 | Paper |
| 학생관리 | Students |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **jsp명** | | |
| **구분** | **파일명** | **예** |
| 목록 조회(기능 : 조회, 검색) | list<관리대상명><요소명> | listUser.jsp |
| 상세 조회(기능 : 조회, 수정) | get<관리대상명><요소명> | getUser.jsp |
| 등록 화면(기능 : 등록, 추가, 제출) | add<관리대상명><요소명> | addLesson.jsp |
| 수정 화면(기능 : 수정) | update<관리대상명><요소명> | updateUser.jsp |
| CRUD 중 3개 이상이 이뤄지는 화면 | manage<관리대상명><요소명> | manageStudentsExam.jsp |
| 메인에 출력되는 홈 화면 | home | home.jsp |
| 로그인 | login | login.jsp |
| 회원가입 | join | join.jsp |
| 네비게이션(left,top,sub) | <위치>Bar | topBar.jsp |
| 팝업 | <관리대상>PopUp | smsPopUp.jsp |
| 에러페이지 | Error<Error 코드>.jsp | Error404.jsp |
| 찾기 화면 | find<요소명> | findId.jsp |
| 메인 | index | index.jsp |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Java 파일** | | |
| **구분** | **파일명** | **예** |
| Spring MVC Controller 클래스 | <관리대상명>Controller.java | UserController.java |
| Spring MVC REST Controller 클래스 | <관리대상명>RestController.java | UserRestController.java |
| Domain | <관리대상명>.java | User.java |
| Data Access Object Interface | <관리대상명>Dao.java | UserDao.java |
| Data Access Object Implementation | <관리대상명>DaoImpl.java | UserDaoImpl.java |
| Service Interface | <관리대상명>Service.java | UserService.java |
| Service Implementation | <관리대상명>ServiceImpl.java | UserServiceImpl.java |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Spring Meta-Data 파일** | | |
| **구분** | **파일명** | **예** |
| 일반 설정 | context-common.xml | context-common.xml |
| AOP 설정 | context-aspect.xml | context-aspect.xml |
| DataSource 설정 | context-mybatis.xml | context-mybatis.xml |
| Transaction 설정 | context-transaction.xml | context-transaction.xml |
| Servlet 설정 | common-servlet.xml | common-servlet.xml |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MyBatis Meta-Data 파일** | | |
| **구분** | **파일명** | **예** |
| Mybatis 일반 설정 | mybatis-config.xml | mybatis-config.xml |
| Mapper 설정 | <관리대상명>Mapper.xml | UserMapper.xml |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5.기타 Meta-Data 파일** | | |
| **구분** | **파일명** | **예** |
| 일반로그 | Log4j.properties | Log4j.properties |
| JDBC 설정 | jdbc.properties | jdbc.properties |
| 공통 관련 설정 | common.properties | common.properties |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

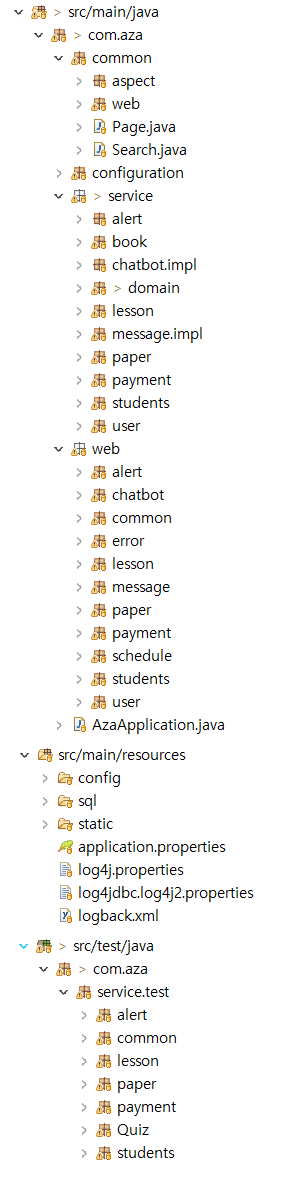
**3.1.1.3 소스코드**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.Java method** | | |
| **구분** | **메소드명** | **예** |
| 조회 | get<관리대상명><요소명> | getUser() |
| 목록 조회 | list<관리대상명><요소명> | listUser() |
| 등록 | add<관리대상명><요소명> | addUser() |
| 수정 | update<관리대상명><요소명> | updateUser() |
| 삭제 | delete<관리대상명><요소명> | deleteUser() |
| 검색 | search<관리대상명><요소명> | searchUser() |
| 전송 | send<관리대상명><요소명> | sendAlert() |
| 읽다 | read<관리대상명><요소명> | readMessage() |
| api요청 | request<관리대상명> | requestPayment() |
| 승인요청 | proposal<관리대상명><요소명> | proposalStudents() |

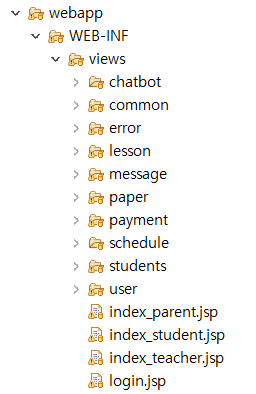
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.JavaScript function** | | |
| **구분** | **메소드명** | **예** |
| 유효성 검사 | check<기능> | checkAddLesson() |
| 핸들러 | <UI요소>Handler | deleteCalendarHandler() |
| **\* JavaScript variable명** |  |  |
| -첫번째 문자는 소문자로 나타낸다 | | |
| -여러 단어가 조합되는 경우에는 조합되는 당어의 첫 문자를 대문자로 함(CamelCase) | | |
| -상수의 경우에는 모두 대문자로 나타내고, 단어 사이는 "\_"로 구분한다. | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |

3.1.1.4 package 표준

|  |
| --- |
| **Package 표준** |



|  |
| --- |
| **Web-Context** |



**3.1.1.5 설계 패키지 정의서**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **설계패키지정의서** | | | |
| **시스템명** | **학생관리시스템** | **작성자** | **보람삼조** |
| **작성일** | **2022.05.24** |
| **패키지명** |  | **레벨** | **비고** |
| com.aza |  | 시스템 |  |
| com.aza.service |  | 비즈니스레이어 |  |
| com.aza.service.domain | domain 패키지 | 도메인 |  |
| com.aza.service.user |  | 서브시스템 |  |
| com.aza.service.user.impl |  | Service Implementation |  |
| com.aza.web |  | 프레젠테이션 레이어 패키지 |  |
| com.aza.web.user |  | 프레젠테이션 레이어 |  |
| com.aza.service.user.test |  | 테스트 |  |

**3.1 업무 분석 : Application Modeling**

**3.1.2 Class Diagram**

|  |
| --- |
| **Class Diagram** |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일 : 2022년 06월 10일** |
|  |

|  |
| --- |
| **VOPC(View Of participating Class) Diagram** |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일 : 2022년 06월 10일** |
| **수업관리** |

|  |
| --- |
| **VOPC(View Of participating Class) Diagram** |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일 : 2022년 06월10일** |
| **수납관리** |

|  |
| --- |
| **VOPC(View Of participating Class) Diagram** |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일 : 2022년 06월10일** |
| **채팅관리** |

|  |
| --- |
| **VOPC(View Of participating Class) Diagram** |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일 : 2022년 06월 10일** |
| **학생관리** |

|  |
| --- |
| **VOPC(View Of participating Class) Diagram** |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일 : 2022년 06월 10일** |
| **회원관리** |

|  |
| --- |
| **VOPC(View Of participating Class) Diagram** |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일 : 2022년 06월 10일** |
| **공통** |

|  |
| --- |
| **VOPC(View Of participating Class) Diagram** |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일 : 2022년 06월 10일** |
| **공통** |

|  |
| --- |
| **VOPC(View Of participating Class) Diagram** |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일 : 2022년 06월108일** |
| **알림** |

|  |
| --- |
| **VOPC(View Of participating Class) Diagram** |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일 : 2022년 06월 10일** |
| **숙제 관리** |

|  |
| --- |
| **VOPC(View Of participating Class) Diagram** |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일 : 2022년 06월 10일** |
| **에러** |

**3.2 화면분석**

**3.2.1 화면정의서**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 회원관리 | 작성자 | 노민정 |
| 화면 ID | login | 화면명 | 로그인 |
| 화면개요 | 로그인 화면 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 회원 아이디 | userId | Y | Y | 사용자 아이디 입력 | 특수문자 입력 제한, 영문, 숫자 5자-10자 |
| 비밀번호 | password | Y | Y | 사용자 비밀번호 입력 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | 아이디 입력란에 커서를 위치시킴 |  |  |
|
| login.jsp | Path : | login.jsp |  |
| Controller : |
| 로그인.onClick() | userId,password | 입력된 아이디와 비밀번호가 유효한지 검사하여 로그인 여부 확인 | 로그인 결과 화면이동 |  |
|
| login.jsp | Path : /user/rest/login : POST | index.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserRestController.login() |
| 아이디찾기.onClick() |  | 아이디 찾기화면으로 단순 Navigation |  |  |
|
| login.jsp | Path : /user/findId : GET | findId.jsp |  |
| Controller : UserController |
| 비밀번호 재설정.onClick |  | 비밀번호 재설정 화면으로 단순 Navigation |  |  |
|
| login.jsp | Path : /user/findPassword : GET | findPassword.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.findPassword() |
| 회원가입.onClick() |  | 회원가입화면으로 단순 Navigation |  |  |
|
| login.jsp | Path : /user/join : GET | join.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.addUser() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 회원관리 | 작성자 | 노민정 |
| 화면 ID | findId | 화면명 | 아이디 찾기 |
| 화면개요 | 아이디 찾기 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 이름 | name | Y | Y | 사용자 이름 입력 |  |
| 핸드폰번호 | phone | Y | Y | 사용자 휴대폰번호 입력 |  |
| 아이디 | userId | Y | N | 사용자 아이디 출력 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  |  |  |  |
|
| findId.jsp | Path : /user/findId : GET | findId.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.findId() |
| CHECK.onClick() | userName, phone | 이름과 핸드폰번호 일치여부 확인 | 아이디 출력 | 일치하지 않을 시 alert 출력 |
|
| findId.jsp | Path : /user/findId : POST | findId.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.findId() |
| 비밀번호 재설정.onClick() |  | 비밀번호 재설정 화면으로 단순 Navigation |  |  |
|
| findId.jsp | Path : /user/findPassword : GET | findPassword.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.findPassword() |
| 취소.onClick() |  | 로그인화면으로 단순 Navigation |  |  |
|
| findId.jsp | Path : /user/login : GET | login.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.login() |
| 로그인화면으로.onClick() |  | 로그인화면으로 단순 Navigation |  |  |
|
| findId.jsp | Path : /user/login : GET | login.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.login() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 회원관리 | 작성자 | 노민정 |
| 화면 ID | findPassword | 화면명 | 비밀번호 찾기 |
| 화면개요 | 로그인이 안된 상태에서 비밀번호 변경을 위한 본인인증 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 아이디 | userId | Y | Y | 이용자 아이디 입력 |  |
| 핸드폰번호 | phone | Y | Y | 이용자 핸드폰번호 입력 |  |
| 인증번호 | phoneAuth | Y | Y | 핸드폰 인증번호 입력 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  |  |  |  |
|
|  | Path : /user/findPassword : GET | findPassword.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.findPassword() |
| 인증번호받기.onClick() | userId, phone | 인증번호 요청 |  | 인증번호 6자리 |
|
| findPassword.jsp | Path : /user/sendSMS : POST | findPassword.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserRestController.sendSMS |
| 인증번호 입력.onClick() | userId, phone | 전송된 인증번호 유효성 검사 |  | 인증번호 6자리 |
|
| findPassword.jsp | Path : /user/sendSMS : POST | findPassword.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserRestController.sendSMS |
| CHECK.onClick() | phoneAuth |  | 비밀번호 재설정 창 출력 | 인증번호 미입력 시 버튼 비활성화 |
|
| findPassword.jsp | Path : /user/findPassword : POST | updatePassword.jsp | 일치하지 않을 시 alert출력 "일치하지 않습니다" |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.findPassword() |
| 취소.onClick() |  | 이전 화면으로 돌아간다 | 모든 정보를 초기화 하고 이전 페이지로 이동 | |
| updatePassword.jsp | Path : /home | login.jsp | |
| Controller : com.aza.web.user.UserRestController.home() |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 회원관리 | 작성자 | 노민정 |
| 화면 ID | updatePassword | 화면명 | 비밀번호 재설정 |
| 화면개요 | 비밀번호 재설정 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지  이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 비밀번호 | password | Y | Y | 변경할 이용자 Password 입력 | 영문, 숫자 8-20자 |
| 확인용 비밀번호 | rePassword | Y | Y | 변경할 이용자 Password 입력 확인 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  |  |  |  |
|
| updatePassword.jsp | Path : /user/updatePassword : GET | updatePassword.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.updatePassword() |
| UPDATE\_PASSWORD.onClick() | Password, rePassword | Password, 확인용 Password 일치여부 확인 |  | 일치하지 않을 시 메시지 출력 |
|
| updatePassword.jsp | Path : /user/updatePassword | updatePassword.jsp | 일치여부 확인 후 로그인 페이지 이동 팝업 출력 |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.updatePassword() |
|  | Password, rePassword | 입력값이 일치할 시, 로그인 페이지로 단순 navigation |  | 일치하지 않을 시 메시지 출력 |
|
| updatePassword.jsp | Path : /user/login : GET | login.jsp | 로그인 페이지 이동 |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.login() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 회원관리 | 작성자 | 노민정 |
| 화면 ID | join | 화면명 | 회원가입 |
| 화면개요 | 회원가입 시 가입에 필요한 이용자의 정보를 입력받는다 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지  이미지이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 아이디 | userId | Y | Y | 이용자 아이디 입력 | 공통 필수입력/영문, 숫자 5-10자 |
| 비밀번호 | password | Y | Y | 이용자 비밀번호 입력 | 공통 필수입력 |
| 확인용 비밀번호 | rePassword | Y | Y | 확인용 비밀번호 입력 | 공통 필수입력/비밀번호 일치여부 체크 |
| 이름 | userName | Y | Y | 이용자 이름 입력 | 공통 필수입력 |
| 휴대전화 | Phone | Y | Y | 이용자 연락처 입력 | 공통 필수입력/인증번호를 전송받고 입력하여 본인여부를 인증해야함 |
| 인증번호 | phoneAuth | Y | Y | 인증번호 입력 | 공통 필수입력/숫자 6자리 |
| 학교 | school | N | Y | 학교 입력 | 학생 선택입력 |
| 학년 | grade | N | Y | 학년 입력 | 학생 선택입력 |
| 자녀 아이디 | studentId | Y | Y | 이용자 아이디 입력 | 학부모 필수 입력 |
| 학생과의 관계 | relation | Y | Y | 채팅 화면에 표시 될 이름 | 학부모 필수 입력 |
| 회원 유형 | role | Y | Y | 라디오박스 선택에 따라 보여지는 입력값이 다르게 출력된다 | 필수 선택 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  |  |  |  |
|
| join.jsp | Path : /user/join : GET | join.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.addUser() |
| 이용약관동의 checkbox.onClick() |  | 회원가입약관 |  | Checkbox를 선택하지 않을 경우 가입하기 버튼 click 시 alert창 출력 |
|
| join.jsp | Path : | join.jsp | "이용약관에 동의하지 않으면 가입이 불가합니다." |
| Controller : |
| 회원유형.check | radiobutton | 선택한 유형에 따라 입력받는 창이 다르게 나온다 |  |  |
|
| join.jsp | Path : | join.jsp |  |
| Controller : |
| 가입하기.onClick() | 데이터 구성항목 | 회원 정보를 저장하고 추가정보입력 화면으로 Navigation | 필수 입력 정보가 모두 입력되었으면 가입처리 | 필수 입력 정보가 1개라도 없을 시 alert창 출력 |
|
| join.jsp | Path : /user/join : POST | login.jsp | "정보가 모두 입력되지 않았습니다." |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.addUser() |
| 아이디.keyUp() | id | 한글자씩 입력될 때마다 중복여부 체크 | 중복여부 | "멋진 아이디군요!" |
|
| join.jsp | Path : /user/rest/checkDuplication : POST | join.jsp | "중복된 아이디 입니다" |
| Controller : UserRestController |
| 비밀번호.keyUp() | password | 입력 후 유효성 여부 체크 |  |  |
|
| join.jsp | Path : | join.jsp |  |
| Controller : |
| 확인용비밀번호.keyUp() | rePassword | 입력된 비밀 번호와 재확인 비밀번호가 일치하는지 확인 |  |  |
|
| join.jsp | Path : | join.jsp |  |
| Controller : |
| 이름.keyUp() | name | 이름 입력 |  |  |
|
| join.jsp | Path : | join.jsp |  |
| Controller : |
| 휴대전화.keyUp() | phone | 연락처 입력 |  |  |
|
| join.jsp | Path : | join.jsp |  |
| Controller : |
| 인증번호 받기.onClick() | phone | 본인 인증을 위해 인증번호를 요청한다 | join.jsp |  |
|
| join.jsp | Path : /user/sendSms : GET | join.jsp | 6자리 |
| Controller : com.aza.web.user.UserRestController.sendSms |
| 학교.keyUp() | school | 학교 정보 입력 |  |  |
|
| join.jsp | Path : | join.jsp |  |
| Controller : |
| 학년.keyUp() | grade | 학년 정보 입력 |  |  |
|
| join.jsp | Path : | join.jsp |  |
| Controller : |
| 자녀 아이디.keyUp() | studentId | 가입에 필요한 자녀 아이디 입력 |  |  |
|
| join.jsp | Path : /user/rest/getUser : POST | join.jsp | 일치하지 않을 시 alert 출력 |
| Controller : com.aza.web.user.UserRestController.getUser() |
| 학생과의 관계.onClick() |  |  | 수정 불가 |  |
|
| join.jsp | Path : | join.jsp |  |
| Controller : |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 회원관리 | 작성자 | 노민정 |
| 화면 ID | getUser | 화면명 | 개인정보관리 |
| 화면개요 | 정보를 조회하고 수정할 수 있다 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 이름 | userName | Y | N | 이용자 이름 출력 | 공통 |
| 아이디 | userId | Y | N | 이용자 아이디 출력 | 공통 |
| 비밀번호 | password | Y | Y | 선택에 따라 수정할 수 있다 | 공통 |
| 핸드폰번호 | phone | Y | Y | 이용자 핸드폰번호 출력 | 공통 |
| 회원유형 | role | Y | N | 회원 유형에 따라 페이지 출력 | hidden |
| 학년 | grade | Y | Y | 이용자 학년 출력 | 학생 |
| 학교 | school | Y | Y | 이용자 학교 출력 | 학생 |
| 자녀 이름 | userName | Y | N |  | 학부모 |
| 자녀 학교 | school | Y | N |  | 수정은 학생만 가능/학부모 |
| 자녀 학년 | grade | Y | N |  | 수정은 학생만 가능/학부모 |
| 자녀 핸드폰번호 | phone | Y | N | 이용자 핸드폰번호 출력 | 수정은 학생만 가능/학부모 |
| 자녀와의 관계 | relation | Y | N | 자녀와의 관계 수정가능 | 학부모 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | |  |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  |  |  |  |
|
| getUser.jsp | Path : /user/getUser : GET | getUser.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.getUser() |
| 회원정보수정.onClick() | 데이터 구성항목 | 회원정보수정 페이지로 이동 |  |  |
|
| getUser.jsp | Path : /user/updateUser | updateUser.jsp |  |
| Controller : userController |
| 추가.onClick() |  | 자녀 아이디를 입력받을 수 있는 박스를 출력한다 |  |  |
|
| getUser.jsp | Path :/user/addRelation | getUser.jsp | 아이디가 일치할 시 개인정보를 추가한다 |
| Controller : userController |
| 등록.onClick() | studentId | 아이디를 입력받고 가입된 회원중에 일치하는 아이디가 있는지 유효성 검사 | 수정된 결과를 출력한다 |  |
|
| getUser.jsp | Path : /user/rest/addRelation : POST | getUser.jsp | 일치하는 결과가 없을 시 메세지 출력 |
| Controller : com.aza.web.user.UserRestController.addRelation() |
| 탈퇴.onClick() |  | 탈퇴 UI로 단순 Navigation | 회원 탈퇴 |  |
|
| getUser.jsp | Path : /user/deleteUser : GET | quit.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.deleteUser() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 회원관리 | 작성자 | 노민정 |
| 화면 ID | updateUser | 화면명 | 회원정보수정 |
| 화면개요 | 회원 정보를 수정 할 수 있다 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 이름 | userName | Y | N | 이용자 이름 출력 | 공통 |
| 아이디 | userId | Y | N | 이용자 아이디 출력 | 공통 |
| 비밀번호 | password | Y | Y | 선택에 따라 수정할 수 있다 | 공통 |
| 핸드폰번호 | phone | Y | Y | 이용자 핸드폰번호 출력 | 공통 |
| 학년 | grade | Y | Y | 이용자 학년 출력 | 학생 |
| 학교 | school | Y | Y | 이용자 학교 출력 | 학생 |
| 자녀 이름 | userName | Y | N |  | 학부모 |
| 자녀 학교 | school | Y | N |  | 수정은 학생만 가능/학부모 |
| 자녀 학년 | grade | Y | N |  | 수정은 학생만 가능/학부모 |
| 자녀 핸드폰번호 | phone | Y | N | 이용자 핸드폰번호 출력 | 수정은 학생만 가능/학부모 |
| 자녀와의 관계 | relation | Y | N | 자녀와의 관계 수정가능 | 학부모 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | 회원정보수정 페이지 출력 |  |  |
|
| getUser.jsp | Path : /user/updateUser | updateUser.jsp |  |
| Controller : userController |
| 수정.onClick() |  | 수정된 개인정보 저장 |  |  |
|
| updateUser.jsp | Path : /user/updateUser | getUser.jsp |  |
| Controller : userController |
| 취소.onClick() |  | 이전 화면으로 돌아간다 |  |  |
|
| updateUser.jsp | Path : | getUser.jsp |  |
| Controller : |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 회원관리 | 작성자 | 노민정 |
| 화면 ID | quit | 화면명 | 탈퇴 |
| 화면개요 | 탈퇴 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 아이디 | userId | Y | Y | 사용자 아이디 입력 |  |
| 비밀번호 | password | Y | Y | 사용자 비밀번호 입력 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  |  |  |  |
|
| quit.jsp | Path : /user/deleteUser : GET | quit.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.user.UserController.deleteUser() |
| 탈퇴.onClick() | userId,password | 입력된 아이디와 비밀번호를 사용자의 아이디와 비밀번호를 비교하여 동일한지 확인 | 일치하면 탈퇴처리 |  |
|
| quit.jsp | Path : /user/rest/quit : POST | quit.jsp | 일치하지 않을 시 alert 출력 |
| Controller : com.aza.web.user.UserRestController |
| 취소.onClick() |  | 회원 탈퇴를 취소하고 이전 화면으로 돌아간다 | 이전화면 |  |
|
| quit.jsp | Path : | getUser.jsp |  |
| Controller : |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 수업목록조회 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | listLesson | 화면명 | 수업 목록 |
| 화면개요 | 수업목록조회 | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 수업명 | lessonName | Y | N | 선생님이 등록한 수업이름 |  |
| 회원 | role | Y | N | 로그인된 회원 |  |
| 수업 요일 | lessonDay | Y | N | 선생님이 등록한 수업 스케쥴 |  |
| 과목명 | lessonSubject | Y | N | 선생님이 등록한 과목명 |  |
| 수업코드 | lessonCode | Y | N | 수업목록에서 출력되는 수업 코드 |  |
| 선생님 이름 | teacherName | Y | N | 수업목록에서 출력되는 선생님 이름 |  |
| 수업코드 | lessonCode | Y | N | 수업코드 등록 상태(승인 요청 중 / 승인 완료) |  |
| 수업 시작시간 | lessonStartTime | Y | N | 선생님이 등록한 수업 시각시간 |  |
| 수업 종료시간 | lessonEndtime | Y | N | 선생님이 등록한 수업 종료시간 |  |
| 수업 장소 | lessonPlace | Y | N | 선생님이 등록한 수업 장소 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | user role | user role 에 따라서 선생님은 수업추가UI 출력 / 학생,학부모는 미출력 |  |  |
| listLesson.jsp | Path : /lesson/listLesson : Post | listLesson.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLesson() |
| 수업등록.onClick | teacherId | 수업 추가 페이지로 단순 네비게이션 |  |  |
| listLesson.jsp | Path : /lesson/addLesson :GET | addLesson.jsp | 선생님 role 만 접근 가능 |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.addLesson() |
| 수업코드.onClick | lessonCode | - 수업코드 클릭시 수업 상세정보조회를 할 수 있다. |  |  |
| listLesson.jsp | Path : /lesson/getLesson : GET | getLesson.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.getLesson() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 수업등록 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | addLesson | 화면명 | 수업 등록 |
| 화면개요 | 수업등록 | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 수업명 | lessonName | y | y | 선생님이 등록할 수업명 |  |
| 수업 일자 | lessonDay | y | y | 선생님이 등록할 수업 요일 |  |
| 수업 장소 | lessonPlace | y | y | 선생님이 등록할 수업할 장소 |  |
| 과목명 | lessonSubject | y | y | 선생님이 등록할 과목이름 |  |
| 수업 코드 | lessonCode | y | y | 수업 등록시 받는 수업코드 |  |
| 수업료 | fees | y | y | 수업에 대한 수업금액 |  |
| 수업상세내용 | lessonContent | y | y | 교육 내용과 정해진 수업의 교육 및 학습을 종합적으로 계획한 것 |  |
| 시작시간 | lessonStartTime | y | y | 수업 시작 시간 |  |
| 종료시간 | lessonEndTime | y | y | 수업 종료 시간 |  |
| 선생님아이디 | teacherId | y | n | 선생님 아이디 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | teacherId | 수업명 입력칸에 커서를 위치시킴 |  |  |
| listLesson.jsp | Path : /lesson/addLesson : GET | addLesson.jsp | 선생님 role만 접근 가능 |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.addLesson() |
| 등록.onClick |  | 수업 목록 페이지로 Navigation |  |  |
| addLesson.jsp | Path : /lesson/addLesson :POST | listLesson.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLesson() |
| 취소.onClick |  | 등록하고 있는 수업 내용을 삭제한다. Navigation |  |  |
| addLesson.jsp | Path : /lesson/listLesson : POST | addLesson.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLesson() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 수업상세조회 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | getLesson | 화면명 | 수업 상세 조회 |
| 화면개요 | 수업상세조회 | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 수업명 | lessonName | y | n | 선생님이 등록할 수업명 |  |
| 수업 일자 | lessonDay | y | n | 선생님이 등록할 수업 요일 |  |
| 수업 장소 | lessonPlace | y | n | 선생님이 등록할 수업할 장소 |  |
| 수업 시작일 | lessonstartDate | y | n | 선생님이 등록할 수업 시작일 |  |
| 과목명 | lessonSubject | y | n | 선생님이 등록할 과목이름 |  |
| 수업 코드 | lessonCode | y | n | 수업 등록시 받는 수업코드 |  |
| 수업료 | fees | y | n | 수업에 대한 수업금액 |  |
| 수업상세내용 | lessonContent | y | n | 교육 내용과 정해진 수업의 교육 및 학습을 종합적으로 계획한 것 |  |
| 시작시간 | lessontStartTime | y | n | 수업 시작 시간 |  |
| 종료시간 | lessonEndTime | y | n | 수업 종료 시간 |  |
| 회원 | role | y | n | 회원유형 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | 수업 상세정보 페이지 출력 |  |  |
| listLesson.jsp | Path : /lesson/getLesson : GET | getLesson.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.getLesson() |
| 수업 수정.onClick | teacherId | 수업 상세 보기 페이지로 이동 |  |  |
| Path : /lesson/updateLesson : POST | updateLesson.jsp | 선생님 role만 수정UI 화면 출력 |
| getLesson.jsp | Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.updateLesson() |
| 수업삭제.onClick | teacherId | 수업을 삭제하기위한 Modal 출력 |  |  |
| getLesson.jsp | Path : | getLesson.jsp | 선생님 role 만 삭제UI 화면 출력 |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.deleteLesson() |
| 삭제.onClick |  |  |  |  |
| getLesson.jsp | Path: /lesson/listLesson : GET | listLesson.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.getLesson() |
| 수업 삭제시 수업코드.onClick |  | 수업을 삭제할때 수업코드 입력을 위한 page 출력 |  |  |
| deleteLesson.jsp | Path : /lesson/deleteLesson : POST | listLesson.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLesson() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 수업상세수정 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | updateLesson | 화면명 | 수업 상세 수정 |
| 화면개요 | 수업상세수정 | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 수업명 | lessonName | y | n | 선생님이 수정할 수업명 |  |
| 수업 일자 | lessonDay | y | y | 선생님이 수정할 수업 요일 |  |
| 수업 장소 | lessonPlace | y | y | 선생님이 수정할 수업할 장소 |  |
| 수업 시작일 | lessonStartDate | y | y | 선생님이 수정할 수업 시작일 |  |
| 과목명 | lessonSubject | y | y | 선생님이 수정할 과목이름 |  |
| 수업 코드 | lessonCode | y | n | 수업 등록시 받는 수업코드 | 변경불가 |
| 수업료 | fees | y | y | 수업에 대한 수업금액 |  |
| 커리큘럼 | lessonContent | y | y | 교육 내용과 정해진 수업의 교육 및 학습을 종합적으로 계획한 것 |  |
| 시작시간 | lessontStartTime | y | y | 수업 시작 시간 |  |
| 종료시간 | lessonEndTime | y | y | 수업 종료 시간 |  |
| 회원 | role | y | n | 선생님 회원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | 수업 상세정보 페이지 출력 |  |  |
| getLesson.jsp | Path : /lesson/updateLesson : GET | updateLesson.jsp | 선생님 role만 수정UI화면 출력 |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.updateLesson() |
| 수업 수정.onClick |  | 수업 상세 보기 페이지로 Navigation |  |  |
|
| updateLesson.jsp | Path : /lesson/updateLesson :POST | getLesson.jsp | 선생님 role만 수정UI 화면 출력 |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.getLesson() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 일정관리 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | manageLessonSchedule | 화면명 | 일정 |
| 화면개요 | 일정관리 | | |
| 이미지이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 일정 제목 | title | n | y | 선생님의 개인일정을 일정에서 보여준다. |  |
| 일정 시작 날짜 | scheduleStartDate | y | y | 일정등록시 시작날짜를 설정할 수 있다. |  |
| 일정 종료 날짜 | scheduleEndDate | y | y | 일정등록시 종료날짜를 설정할 수 있다. |  |
| 일정 시작 시간 | scheduleStartTime | y | y | 일정등록시 시작시간을 설정할 수 있다. |  |
| 일정 종료 시간 | scheduleEndTime | y | y | 일정등록시 종료시간을 설정할 수 있다. |  |
| 회원유형 | role | y | n | 회원아이디 |  |
| 현재페이지 month | sysmonth | y | n | 현재 날짜에 대한 달력을 가져온다. |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | sysdate, userId, role | 일정 페이지 출력 |  |  |
|
| manageLessonSchedule.jsp | Path : /lesson/rest/listLessonScehdule : POST | manageLessonSchedule.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.mangeLessonSchedule() |
| 왼쪽월이동.onClick | sysmonth | 저번달로 page 이동 |  |  |
|
| manageLessonSchedule.jsp | Path : /lesson/rest/listLessonScehdule : POST | manageLessonSchedule.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonRestController.listLessonSchedule() |
| 오른쪽월이동.onClick | sysmonth | 다음달로 달력 page 이동 |  |  |
|
| manageLessonSchedule.jsp | Path : /lesson/rest/listLessonScehdule : POST | manageLessonSchedule.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonRestController.listLessonSchedule() |
| 일정등록.onClick | 일정 시작 날짜, 일정 시작 시간, 일정 종료 날짜, 일정 종료 시간, 일정 내용 | 선택한 날짜에 일정 등록 page 출력 |  |  |
|
| manageLessonSchedule.jsp | Path : /lesson/addLessonSchedule : GET | manageLessonSchedule.jsp | 선생님 role만 접근 가능하다. |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonRestController.addLessonSchedule() |
| 일정저장.onClick | 일정 시작 날짜, 일정 시작 시간, 일정 종료 날짜, 일정 종료 시간, 일정 내용, 수업코드, 학생 아이디 | 선택 일정 수정 |  |  |
|
| manageLessonSchedule.jsp | Path : /lesson/updateLessonSchedule : POST | manageLessonSchedule.jsp | 선생님 |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonRestController.listLessonSchedule() |
| 일정삭제.onClick |  | 선택된 날짜에 등록된 일정을 삭제한다. |  |  |
|
| manageLessonSchedule.jsp | Path : /lesson/deleteLessonSchedule : POST | manageLessonSchedule.jsp | 선생님 |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonRestController.listLessonSchedule() |
| 왼쪽월이동.onClick | 현재페이지 month | 저번달 page로 이동 |  |  |
|
| manageLessonSchedule.jsp | Path : /lesson/listLessonScehdule : POST | manageLessonSchedule.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonRestController.listLessonSchedule() |
| 오른쪽월이동.onClick | 현재페이지 month | 다음달 page로 이동 |  |  |
|
| manageLessonSchedule.jsp | Path : /lesson/listLessonScehdule : POST | manageLessonSchedule.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonRestController.listLessonSchedule() |
| 날짜.onClick | 날짜 | 선택 일정 날짜로 등록 page 출력 |  |  |
|
| manageLessonSchedule.jsp | Path : /lesson/getLessonScehdule : GET | manageLessonSchedule.jsp | 선생님 role만 접근 가능하다. |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonRestController.getLessonSchedule() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 교재 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | manageLessonbook | 화면명 | 교재 |
| 화면개요 | 교재 조회, 등록, 삭제 | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 교재명 | bookTitle | y | n | ISBN으로 가져온 교재명 |  |
| 저자 | author | y | n | ISBN으로 가져온 저자명 |  |
| 출판사 | publisher | y | n | ISBN으로 가져온 출판사 |  |
| 발행년도 | bookYear | y | n | ISBN으로 가져온 발행년도 |  |
| 가격 | bookPrice | y | n | ISBN으로 가져온 가격 |  |
| 책표지이미지 | bookImg | y | n | ISBN으로 가져온 책 표지 이미지 |  |
| ISBN | isbn | y | n | ISBN |  |
| 수업명 | lessonName | y | n | 교재가 사용되는 수업명 |  |
| 회원유형 | role | y | n | 로그인된 회원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시  ( onLoad() 시 ) |  | 교재 페이지 출력 |  |  |
|  | Path : /lesson/listLessonBook : GET | manageLessonBook.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLessonBook() |
| 교재등록.onClick |  | 교재를 등록하기 위한 UI창 |  |  |
| manageLessonBook.jsp | Path : /lesson/rest/addLessonBook : POST | manageLessonBook.jsp | 선생님 role만 접근 가능 |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonRestController.addLessonBook() |
| 교재삭제.onClick |  | 등록된 교재를 삭제한다. |  |  |
| manageLessonBook.jsp | Path : /lesson/rest/deleteLessonBook : POST | manageLessonBook.jsp | 선생님 role만 접근 가능 |
| Controller : com.aza.web.lesson.LessonRestController.deleteLessonBook() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 조혜미 |
| 화면 ID | sub\_bar\_parent | 화면명 | 자녀관리 탭 |
| 화면개요 | 자녀관리 탭 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 회원유형 | role | Y | N | 회원 유형 | 학부모만 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | role | load시 수업목록을 기본으로 보여준다 |  |  |
| home\_parent.jsp | Path : /lesson/listLesson Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLesson() | sub\_bar\_parent.jsp |  |
|
| 수업목록.onClick() |  | 자녀의 수업목록조회 페이지로 네비게이션 |  |  |
|
| sub\_bar\_parent | Path : /lesson/listLesson Controller : com.aza.web.lesson.LessonController.listLesson() | listLesson.jsp |  |
|
| 출석.onClick() |  | 첫번째 자녀의 첫번째 수업 출석 조회 페이지로 네비게이션 |  |  |
|
| sub\_bar\_parent | Path : /students/rest/listStudentsAttendance Controller : com.aza.web.students.rest.StudentsController.listStudentsAttendance() | listStudentsAttendance.jsp |  |
|
| 성적.onClick() |  | 첫번째 자녀의 성적 조회 페이지로 네비게이션 |  |  |
|
| sub\_bar\_parent | Path : /students/rest/listStudentsExam Controller : com.aza.web.students.rest.StudentsController.listStudentsExam() | manageStudentsExam.jsp |  |
|
| 과제.onClick() |  | 해당 자녀의 쪽지시험 목록 조회 페이지로 네비게이션 |  |  |
|
| sub\_bar\_parent | Path : /paper/rest/listPaperHomework Controller : com.aza.web.students.rest.PaperRestController.listPaperHomework() | listPaperHomework.jsp |  |
|
| 교재.onClick() |  | 해당 자녀의 교재 상세 목록 조회 페이지로 네비게이션 |  |  |
|
| sub\_bar\_parent | Path : /lesson/rest/listBook Controller : com.aza.web.lesson.rest.LessonRestController.listBook() | listBook.jsp |  |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 조혜미 |
| 화면 ID | sub\_bar\_teacher\_manageLesson | 화면명 | 수업관리 탭 |
| 화면개요 | 수업관리 탭 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 회원유형 | role | Y | N | 회원유형 | 선생님만 가능 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | role | load시, 수업목록을 기본으로 보여준다 |  |  |
|
| home\_teacher.jsp | Path : /schedule/rest/listLessonSchedule Controller : com.aza.web.schedule.rest.ScheduleRestController.listLesson() | sub\_bar\_teacher\_manageLesson.jsp |  |
|
| 일정.onClick() | userId | 일정 조회 화면으로 navigation |  |  |
|
| sub\_bar\_teacher\_manageLesson.jsp | Path : /schedule/rest/listLessonSchedule Controller : com.aza.web.schedule.rest.listLessonSchedule | manageLessonSchedule.jsp |  |
|
| 교재.onClick() | userId, lessonCode | 교재 목록 조회화면으로 navigation |  |  |
|
| sub\_bar\_teacher\_manageLesson.jsp | Path : /lesson/rest/listLessonBook Controller : com.aza.web.lesson.LessonRestController.listLessonBook() | listBook.jsp |  |
|
| 과제.onClick() | userId | 학생이름으로 검색 |  |  |
|
| sub\_bar\_teacher\_manageLesson.jsp | Path : /paper/rest/listPaperHomework Controller : com.aza.web.students.rest.PaperRestController.listPaperHomework() | listPaperHomework.jsp |  |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 조혜미 |
| 화면 ID | listStudentsRecord | 화면명 | 학생 목록 |
| 화면개요 | 전체 학생 목록 조회, 수강 신청 요청 승인/거절, 학생검색 | | |
| 이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 선생님 아이디 | userId | Y | N | 선생님 아이디 | hidden |
| 학생 이름 | studentName | Y | N | 수강 중인 학생, 수강 신청한 학생 |  |
| 학생 아이디 | studentId | Y | N | 수강 중인 학생 아이디 |  |
| 수업코드 | lessonCode | Y | N | 수업코드 |  |
| 수업명 | lessonName | Y | N | 수업명 |  |
| 수업 시작일 | lessonStartDate | Y | N | 수업 시작일 |  |
| 수업료 | fees | Y | N | 수업료 |  |
| 승인 유무 | proposal | Y | N | 승인 요청 학생의 승인 요청 유무 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | userId |  |  |  |
|
| index\_teacher.jsp | Path : /students/rest/listStudentsRecord Controller : com.aza.web.students.StudentsRestController.listStudentsRecord() | listStudentsRecord.jsp |  |
|
| 승인.onClick() | recordCode, proposal | 학생의 승인 요청이 수락되고 리스트가 갱신된다 |  |  |
|
| listStudentRecord.jsp | Path : /students/proposalStudents Controller : com.aza.web.students.StudentsController.proposalStudents() | listStudentsRecord.jsp |  |
|
| 거절.onClick() | recordCode | 학생의 승인 요청이 거절되고 학생이 목록에서 사라진다 |  |  |
|
| listStudentRecord.jsp | Path : /students/proposalStudents Controller : com.aza.web.students.StudentsController.proposalStudents() | listStudentsRecord.jsp |  |
|
| 삭제.onClick() | recordCode | 학생이 목록에서 삭제된다 |  |  |
|
| listStudentRecord.jsp | Path : /students/deleteStudents Controller : com.aza.web.students.StudentsController.proposalStudents() | listStudentsRecord.jsp |  |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 조미연 |
| 화면 ID | addStudentsCharacter | 화면명 | 학생 특징 등록 |
| 화면개요 | 학생 특징 등록 | | |
| **`1. 화면 레이아웃**  이미지    이미지이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| studentId | 학생아이디 | Y | N | 학생아이디 | hidden |
| studentName | 학생이름 | Y | N | 학생이름 |  |
| characterContent | 특징내용 | Y | Y | 특징내용 |  |
| teacherId | 선생님아이디 | Y | Y | 특징내용 | Session |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | 선생님의 수업을 듣는 학생 목록을 드롭다운으로 출력 |  |  |
|
| addStudentsCharacter.jsp | Path : /students/addStudentsCharacter : GET Controller : com.aza.web.students.StudentsController.addStudentsCharacter() | addStudentsCharacter.jsp |  |
|
| 드롭다운.onChange |  | 학생이름 선택 시 특징등록유무를 확인한다. |  |  |
|
| addStudentsCharacter.jsp | Path : /students/getCheckStudentsCharacter : POST Controller : com.aza.web.students.StudentsController.addStudentsCharacter() | addStudentsCharacter.jsp getStudentsCharacter.jsp | 등록된 특징이 없을 경우 addStudentCharacter.jsp(input창 출력) , 있을 경우 getStudentsCharacter.jsp로 이동 |
| 등록.onClick |  | 학생특징을 등록하고, 조회화면으로 이동 |  |  |
|
| addStudentsCharacter.jsp | Path :/students/addStudentsCharacter : POST Controller : com.aza.web.students.StudentsController.addStudentsCharacter() | getStudentsCharacter.jsp |  |
|
| 취소.onClick |  | 전페이지로 이동 |  |  |
|
| addStudentsCharacter.jsp |  | addStudentsCharacter.jsp |  |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 조미연 |
| 화면 ID | getStudentsCharacter | 화면명 | 학생 특징 조회 |
| 화면개요 | 학생 특징 조회, 삭제 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 학생 아이디 | studentId | Y | N | 학생 아이디 | hidden |
| 학생 이름 | studentName | Y | N | 학생 이름 |  |
| 특징 | characterContent | Y | N | 학생 특징 |  |
| 선생님 아이디 | teacherId | Y | N | 선생님아이디 | hidden |
| 특징 코드 | characterCode | Y | N | 특징코드 | hidden |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | characterCode | 학생 특징 조회 페이지 출력 |  |  |
|
| getStudentsCharacter.jsp | Path : /students/getStudentsCharacter : GET Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.getStudentsCharacter() | getStudentsCharacter.jsp |  |
|
| 수정.onClick() | characterCode | 학생 특징 수정 UI로 navigation |  |  |
|
| getStudentsCharacter.jsp | Path : /students/updateStudentsCharacter : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.updateStudentsCharacter() | updateStudentsCharacter.jsp |  |
|
| 삭제.onClick() | characterCode | 특징 삭제 후 특징 조회 페이지로 navigation |  |  |
|
| getStudentsCharacter.jsp | Path : /students/deleteStudentsCharacter : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.deleteStudentsCharacter() | getStudentsCharacter.jsp |  |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 조미연 |
| 화면 ID | updateStudentsCharacter | 화면명 | 학생 특징 수정 |
| 화면개요 | 학생 특징 수정 | | |
| 이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 학생 아이디 | studentId | Y | N | 학생 아이디 | hidden |
| 학생 이름 | studentName | Y | N | 학생 이름 |  |
| 특징 | characterContent | Y | Y | 학생 특징 |  |
| 특징 코드 | characterCode | Y | N | 특징코드 | hidden |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | characterCode | 학생 특징 수정 페이지 출력 |  |  |
|
| updateStudentsCharacter.jsp | Path : /students/updateStudentsCharacterView : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.updateStudentsCharacterView() | updateStudentsCharacter.jsp |  |
|
| 수정.onClick() | characterCode, characterContent | 학생 특징을 수정후 조회 페이지로 이동 |  |  |
|
| updateStudentsCharacter.jsp | Path : /students/updateStudentsCharacter : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.updateStudentsCharacter() | getStudentsCharacter.jsp |  |
|
| 삭제.onClick() | characterCode | 삭제후 학생등록 페이지로 이동 |  |  |
|
| updateStudentsCharacter.jsp | Path : /students/deleteStudentsCharacter : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.deleteStudentsCharacter() | addStudentsCharacter.jsp |  |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 조혜미 |
| 화면 ID | manageStudentsExam | 화면명 | 학생, 자녀 성적 관리 |
| 화면개요 | 학생,자녀 성적 조회, 등록, 수정, 삭제 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 성적 코드 | examCode | Y | N | 성적 코드 | hidden |
| 학생 아이디 | studentId | Y | N | 학생 아이디 | hidden |
| 학생 이름 | studentName | Y | N | 학생 이름 |  |
| 과목명 | examSubject | Y | N | 과목명 |  |
| 점수 | examScore | Y | Y | 입력받는 점수 | 1~100 숫자만 입력가능 |
| 년도 | examYear | Y | N | 시험 응시 년도 | 숫자 4자만 입력가능, 미래 년도 입력불가 |
| 학기 | examSemester | Y | N | 시험 응시 학기 | 1,2 만 입력 가능 |
| 분기 | examTerm | Y | N | 중간/기말고사, 기타 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | useId | 학생 성적 관리 페이지 출력 |  | 학부모 회원은 조회만 가능. |
|
| index\_student.jsp index\_parent.jsp | Path : /students/rest/listStudentsExam : POST Controller : com.aza.web.students.StudentsRestController.listStudentsExam() | manageStudentsExam.jsp |  |
|
| 그래프.hover() | examCode | 해당 년도, 학기, 분기의 점수 출력 |  |  |
|
| manageStudentsExam.jsp | Path : Controller : | manageStudentsExam.jsp |  |
|
| 추가.onClick() | examSemester, examTerm, examSubject, examScore | 성적 추가 |  |  |
|
| manageStudentsExam.jsp | Path : /students/rest/addStudentsExam Controller : com.aza.web.students.StudentsRestController.addStudentsExam | manageStudentsExam.jsp |  |
|
| 삭제.onClick() | examCode | 성적 삭제 |  |  |
|
| manageStudentsExam.jsp | Path : /students/rest/deleteStudentsExam : POST Controller : com.aza.web.students.StudentsRestController.deleteStudentsExam | manageStudentsExam.jsp |  |
|
| 수정.onClick() | examCode | 성적 수정 |  |  |
|
| manageStudentsExam.jsp | Path : /students/rest/updateStudentsExam : POST Controller : com.aza.web.studens.StudentsRestController.updateStudentsExam | manageStudentsExam.jsp |  |
|
| 과목명.onClick() | examCode | 해당 과목의 성적 출력 |  |  |
|
| manageStudentsExam.jsp | Path : /students/rest/listStudentsExam/subject : POST Controller : com.aza.web.studens.StudentsRestController.listStudentsExam.subject | manageStudentsExam.jsp |  |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 조혜미 |
| 화면 ID | home\_teacher | 화면명 | 출결 등록 |
| 화면개요 | 출결 조회, 등록, 수정 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 출석 번호 | attendanceCode | Y | N | 출석 번호(PK) | hidden |
| 수업 코드 | lessonCode | Y | N | 수업 코드 | hidden |
| 학생 아이디 | studentId | Y | N | 학생 아이디 | hidden |
| 학생 이름 | studentName | Y | N | 학생 이름 |  |
| 수업명 | lessonName | Y | N | 수업명 |  |
| 출결 일자 | attendanceDate | Y | N | 출결이 등록/수정/삭제할 날짜 |  |
| 출결 상태 | attendanceState | Y | Y | 출석 상태(출석,지각,조퇴,도망,결석) |  |
| 현재 날짜 | sysdate | Y | N | 오늘 날짜 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | lessonCode ,recordCode | 홈 화면 load시, 당일에 해당하는 수업목록 출력 |  |  |
|
| home\_teacher.jsp | Path : /students/rest/listStudentsAttendance Controller : com.aza.web.students.StudentsRestController.listStudentAttendance() | home\_teacher.jsp |  |
|
| 수업명.onClick() | lessonCode, recordCode, attendanceCode | 클릭한 수업명의 수업을 듣는 학생 이름과 해당하는 출결 상태 출력 |  |  |
|
| home\_teacher.jsp | Path : /students/addStudentsAttendance Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.addStudentsAttendance() | home\_teacher.jsp |  |
|
| 출결 상태 버튼(출석, 결석, 지각, 조퇴, 도망).onClick() | attendanceCode, studentId, attendanceDate,attendanceState | 해당 날짜에 출결 등록, 수정 후 출결표 출력 출석(초록), 결석(빨강), 지각(노랑), 도망(주황), 조퇴(보라)해당 날짜에 출석 정보가 없는 경우(흰색) |  |  |
|
| home\_teacher.jsp | Path : /students/addStudentsAttendance Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.addStudentsAttendance() / com.aza.web.lesson.StudentsController.updateStudentsAttendance() | home\_teacher.jsp |  |
| 닫기.onClick() |  | 모달창 닫기 |  |  |
|
| home\_teacher.jsp | Path : Controller : | home\_teacher.jsp |  |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 조혜미 |
| 화면 ID | listStudentsAttendance | 화면명 | 출결 조회 |
| 화면개요 | 출결 조회 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 출석 번호 | attendanceCode | Y | N | 출석 번호(PK) | hidden |
| 수업 코드 | lessonCode | Y | N | 수업 코드 | hidden |
| 학생 아이디 | studentId | Y | N | 학생 아이디 | hidden |
| 학생 이름 | studentName | Y | N | 학생 이름 |  |
| 수업명 | lessonName | Y | N | 수업명 |  |
| 출결 일자 | attendanceDate | Y | N | 출결이 등록/수정/삭제할 날짜 |  |
| 출결 상태 | attendanceState | Y | Y | 출석 상태(출석,지각,조퇴,도망,결석) |  |
| 현재 날짜 | sysdate | Y | N | 오늘 날짜 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | userId | load시, 첫번째 자녀의 첫번째 수업에 해당하는 출결 목록 출력 |  |  |
|
|  | Path : /students/rest/listStudentsAttendance Controller : com.aza.web.students.StudentsRestController.listStudentAttendance() | listStudentsAttendance.jsp |  |
|
| 자녀이름 및 수업명.onClick() | lessonCode, studentId | 클릭한 수업명의 수업을 듣는 학생 이름과 해당하는 출결 상태 출력 |  |  |
|
| listStudentsAttendance.jsp | Path : /students/rest/listStudentsAttendance Controller : com.aza.web.students.StudentsRestController.listStudentAttendance() | listStudentsAttendance.jsp |  |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 조혜미 |
| 화면 ID | index\_student | 화면명 | 수업코드 등록 |
| 화면개요 | 수업 코드 등록 모달로 수강신청 할 수 있다. | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지  이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 수업코드 | lessonCode | Y | Y | 수업 코드 |  |
| 학생아이디 | userId | Y | N | 아이디 | hidden |
| 수업시작일 | lessonStartDate | Y | N | 수업시작일 | yyyy-mm-dd형식 |
| 수업료 | fees | Y | N |  |  |
| 수업납입일 | payDueDate | Y | N |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | userId | 수업코드 등록 페이지 출력 |  |  |
|
| index\_student.jsp | Path :  Controller : | index\_student.jsp |  |
|
| 등록.onClick() | lessonStartDate,lessonCode,userId, lessonStartDate, fees, payDueDate | 수업코드을 등록한다 | 없는 수업코드 입력, 잘못된 형식의 날짜 입력 시 다시 입력하라는 alert출력 |  |
|
| index\_student.jsp | Path : /students/addStudentsRecord : POST Controller : com.aza.web.students.StudentsController.addStudentsRecord() | index\_student.jsp |  |
|
| 닫기.onClick() |  | 모달을 닫음 |  |  |
|
| index\_student.jsp | Path :  Controller : | index\_student.jsp |  |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 이용승 |
| 화면 ID | listStudentsNote | 화면명 | 강의노트 목록 |
| 화면개요 | 학생 강의노트 목록 조회 | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 강의노트제목 | noteTitle | Y | N | 강의노트 제목 |  |
| 작성날짜 | noteCreateAt | Y | N | 강의노트가 등록된 날짜 |  |
| 강의노트 코드 | noteCode | Y | N | 강의노트 코드(PK) |  |
| 회원 아이디 | userId | Y | N | 학생아이디 | hidden |
| 현재 페이지 | currentPage | Y | N | 현재 페이지 |  |
| 최대 페이지 | maxPage | Y | N | 최대 페이지 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | userId |  |  |  |
|
|  | Path : /students/rest/listStudentsNote : POST | listStudentsNote.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.StudentsRestController.listStudentsNote() |
| 강의노트제목.onClick() |  | 강의노트 상세조회 UI로 Navigation |  |  |
|
| listStudentsNote.jsp | Path : /students/getStudentsNote : GET | getStudentsNote.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.getStudentsNote() |
| 다음페이지.onClick() |  | 다음페이지로 Navigation |  |  |
|
| listStudetnsNote.jsp | Path : /students/listStudentsNote : POST | listStudentsNote.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.listStudentsNote() |
| 이전페이지.onClick() |  | 이전페이지로 Navigation |  |  |
|
| listStudentsNote.jsp | Path : /students/listStudentsNote : POST | listStudentsNote.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.listStudentsNote() |
| 강의노트작성.onClick() |  | 강의노트 작성 페이지로 단순 Navigation |  |  |
|
| listStudentsNote.jsp | Path : /students/addStudentsNote : GET Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.addStudentsNote() | addStudetnsNote.jsp |  |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 이용승 |
| 화면 ID | addStudentsNote | 화면명 | 강의노트 작성 |
| 화면개요 | 학생 강의노트 작성 | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 강의노트제목 | noteTitle | Y | Y | 강의노트 제목 |  |
| 강의노트내용 | noteContent | Y | Y | 강의노트 내용 |  |
| 학생 아이디 | studentId | Y | N | 학생 아이디 | hidden |
| 강의노트 코드 | noteCode | Y | N | 강의노트 코드 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  |  |  |  |
|
|  | Path : /students/addStudentsNote : GET | addStudentsNote.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.addStudentsNote() |
| 작성.onClick() |  | 강의노트제목과 내용을 입력한다. | 필수입력 알림창 | 강의노트제목, 내용을 입력하지 않고 작성시 "강의노트 제목과 내용은 필수입력 사항입니다" 알림창 출력 |
|
| addStudentsNote.jsp | Path : /students/addStudentsNote : POST | listStudentsNote.jsp |
| Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.addStudentsNote() |
| 취소.onClick() |  | 강의노트 목록 페이지로 Navigation |  |  |
|
| addStudentsNote.jsp | Path : /students/listStudentsNote : GET | listStudentsNote.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.listStudentsNote() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 이용승 |
| 화면 ID | getStudentsNote | 화면명 | 강의노트 상세조회 |
| 화면개요 | 학생 강의노트 상세조회 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지  이미지이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 강의노트제목 | noteTitle | Y | N | 강의노트 제목 |  |
| 강의노트내용 | noteContent | Y | N | 강의노트 내용 |  |
| 강의노트 등록날짜 | noteCreateAt | Y | N | 강의노트를 등록한 날짜 |  |
| 강의노트코드 | noteCode | Y | N | 강의노트 코드 | hidden |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  |  |  |  |
|
|  | Path : /students/getStudentsNote : GET Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.getStudentsNote() | getStudentsNote.jsp |
|
| 수정.onClick() |  | 강의노트 제목과 내용을 입력가능하게 활성화 |  |  |
|
| getStudentsNote.jsp | Path : /students/updateStudentsNoteView : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.updateStudentsNote() | updateStudentsNote.jsp |
|
| 뒤로.onClick() |  | 강의노트 목록 이전 페이지로 Navigation |  |  |
|
| getStudentsNote.jsp | Path :  Controller : | listStudentsNote.jsp |
|
| 다운로드.onClick() |  | 작성한 내용을 PDF파일로 다운받는다 |  |  |
|
| getStudentsNote.jsp | Path :  Controller : |  |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 학생관리 | 작성자 | 이용승 |
| 화면 ID | updateStudentsNote | 화면명 | 강의노트 수정 |
| 화면개요 | 학생 강의노트 수정 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 강의노트제목 | noteTitle | Y | N | 강의노트 제목 |  |
| 강의노트내용 | noteContent | Y | N | 강의노트 내용 |  |
| 강의노트 등록날짜 | noteCreateAt | Y | N | 강의노트를 등록한 날짜 |  |
| 강의노트코드 | noteCode | Y | N | 강의노트 코드 | hidden |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  |  |  |  |
|
|  | Path : /students/rest/getStudentsNote : GET Controller : com.aza.web.lesson.StudentsRestController.getStudentsNote() | getStudentsNote.jsp |
|
| 삭제.onClick() |  | 강의노트 삭제 확인창 출력 | 삭제 확인창 | 삭제 확인 시 강의노트 목록페이지로 이동 |
|
| getStudentsNote.jsp | Path : /students/deleteStudentsNote : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.deleteStudentsNote() | listStudentsNote.jsp |
|
| 뒤로.onClick() |  | 이전 페이지로 Navigation |  |  |
|
| getStudentsNote.jsp | Path :  Controller : | listStudentsNote.jsp |
|
| 저장.onClick() |  | 강의노트 제목과 내용을 수정한다. |  |  |
|
| getStudentsNote.jsp | Path : /students/updateStudentsNote : POST Controller : com.aza.web.lesson.StudentsController.updateStudentsNote() | getStudentsNote.jsp |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화 면 정 의 서 | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 수납관리 | 작성자 | 조미연 |
| 화면 ID | listPayment | 화면명 | 수납 목록 |
| 화면개요 | 수납료 및 수납 여부 목록 조회하고, 수납여부를 체크할 수 있으며 검색 가능하다. | | |
| 1. 화면 레이아웃  이미지  이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 수납코드 | payCode | Y | N | 수납코드(PK) | hidden |
| 수업명 | payLessonName | Y | N | 수업명 |  |
| 학생 이름 | studentName | Y | N | 학생이름 |  |
| 수납료 | amount | Y | N | 수납료 |  |
| 수납예정일 | payDueDate | Y | N | 수납 예정일 |  |
| 수납완료일 | payDay | Y | N | 수납 완료일 |  |
| 수납여부 | checkPay | Y | N | 수납여부 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | 수납 목록 페이지로 이동 |  |  |
|
| listPayment.jsp | Path : /payment/listPayment : POST | listPayment.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.payment.PaymentController.listPayment() |
| 상세보기.onClick() | payCode | 수업료 상세내역 페이지로 이동 |  | 학생,학부모만 view |
|
| listPayment.jsp | Path : /payment/getPayment/{payCode}: GET | getPayment.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.payment.PaymentController.getPayment() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 수납관리 | 작성자 | 조미연 |
| 화면 ID | getPayment | 화면명 | 수납료 납부 |
| 화면개요 | 결제화면 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지  이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| payCode | 수납코드 | Y | N | 수납코드(PK) | hidden |
| payLessonName | 수업명 | Y | N | 수업명 |  |
| studentName | 학생이름 | Y | N | 학생이름 |  |
| amount | 수납료 | Y | N | 수업료 |  |
| payDueDate | 수납예정일 | Y | N | 수업료 납부 예정일 |  |
| payDay | 수납완료일 | Y | N | 수업료 납부 완료일 |  |
| checkPay | 수납여부 | Y | N | 결제 여부 |  |
| payer | 결제자 | Y | N | 결제한 사람의 이름 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | payCode |  |  |  |
|
| getPayment.jsp | Path : /payment/getPayment/{payCode}: GET | getPayment.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.payment.PaymentController.getPayment() |
| 결제하기.onClick() |  | import 결제창 출력, 결제 완료 시 수납여부 변경 & 결제버튼 비활성화 |  |  |
|
| getPayment.jsp | Path : /payment/rest/updatePayment : POST |  |  |
| Controller : com.aza.web.payment.PaymentController.completePayment() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 알림 | 작성자 | 조혜미 |
| 화면 ID | index\_teacher, index\_student, index\_parent | 화면명 | 알림 조회 |
| 화면개요 | 알림 조회 모달 | | |
| **1. 화면 레이아웃** | | | |
| 이미지 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 아이디 | userId | Y | N | 유저 아이디 |  |
| 알림 코드 | alertCode | N | Y |  |  |
| 알림 내용 | alertContent | Y | N |  | 출석 알림, 수업 종료알림, 수납일알림(7일전, 1일전), 미수납 알림, 결석 알림 |
| 알림 시간 | alertCreateAt | Y | N | 알림 수신 시간 |  |
| 읽은 시간 | alertReadAt | Y | N | 알림 내용을 클릭해, 읽음 처리한 시간 | db에 읽은 시간이 없을 경우, 읽지 않은 것으로 판단 |
| 읽지 않은 알림 개수 | alertCntBadge | N | N | 읽지 않은 알림 수를 아이콘 상단에 출력 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | 읽지 않은 알림 수 상단에 표시 |  |  |
| index.jsp | Path : /alert/rest/countAlert | index.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.alert.AlertRestController.countAlert() |
| readAlert() | alertCode | 클릭시, 해당 알림을 읽음 처리한다. | -해당 알림 읽음 처리 -읽음 처리할 때마다 alertCntBadge 숫자 1씩 줄어듦 -읽은 알림은 삭제할 수 있다 |  |
| index.jsp | Path : /alert/rest/readAlert | index.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.alert.AlertRestController.readAlert() |
| deleteAlert() | alertCode | 클릭시, 해당 알림을 삭제 처리한다. |  |  |
| index.jsp | Path : /alert/rest/deleteAlert | index.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.alert.AlertRestController.deleteAlert() |
| listAlert() | userId | 알림 아이콘 클릭시, 알림을 목록형태로 보여준다. | alertCode, alertReadAt, alertCreateAt, alertContent |  |
| index.jsp | Path : /alert/rest/readAlert : POST | index.jsp |  |
| Controller : AlertRestController |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.18 |
| 업 무 명 | 채팅 | 작성자 | 조혜미 |
| 화면 ID | index\_teacher, index\_student, index\_parent | 화면명 | 채팅 목록 조회 및 채팅 내용 조회 |
| 화면개요 | 채팅 조회 | | |
| **1. 화면 레이아웃**  이미지 | | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 아이디 | userId | Y | N | 유저 아이디 |  |
| role | role | Y | N | 유저 롤 | role에 따라 채팅을 나눌 수 있는 상대가 달라짐 |
| 검색어 | searchKeyword | N | Y | 검색어와 일치하는 이름의 채팅 목록 출력 |  |
| 채팅 상대 이름 | otherName | Y | N | 유저와 채팅을 나눈 사람 이름 | 목록 형태로 출력 |
| 메시지 수발신 시각 | createAt | Y | N | 대상과 나눈 가장 마지막 메시지 시간 |  |
| 읽음여부 | readAt | Y | N | 대상에게서 수신했으나 읽지 않은 메시지 판단 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| popupHandler() |  | 채팅 상대 목록 이름 순으로 정렬 후, 화면 출력 다시 클릭시, 팝업 창 닫힘 |  |  |
| index.jsp | Path :/message/rest/listMessage | index.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.message.MessageRestController.listMessage() |
| getMessageHandler() | userId, otherId | 선택한 상대와의 대화 내역 조회 | 검색어와 일치하는 대상 메시지 목록 출력 |  |
| index.jsp | Path : :/message/getMessage/userId/otherId | index.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.message.MessageController.getMessage() |
| otherListHandler() |  | 특정 상대와의 대화 내역에서 대화 상대 목록으로 이동 | 회원가입화면 이동 |  |
| index.jsp | Path : | index.jsp |  |
| Controller : |
| deleteBtnHandler() | messageCode | 특정 메시지 삭제 |  |  |
| index.jsp | Path : /app/getMessage/userId/otherId |  |  |
| Controller : com.aza.web.message.MessageController.deleteMessage() |
| addMessage() | messageContent | 메시지 전송 | 전송된 메시지 화면에 출력 |  |
| index.jsp | Path : /app/addMessage | index.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.message.MessageRestController.listMessage() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 챗봇 | 작성자 | 안경호 |
| 화면 ID | chatbot | 화면명 | 챗봇 |
| 화면개요 | 챗봇 | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 아이디 | userId | Y | N |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | 검색어 입력란에 커서를 위치시킴 |  |  |
| chatBot.jsp | Path : /lesson/1: GET | chatBot.jsp |  |
| Controller : |
| 대화하기.onClick() | 챗봇 질문 | -입력칸에 질문을 입력후, 대화하기를 클릭해 챗봇에 전송 -질문에 대한 답변 출력 -챗봇 질문의 내용이 챗봇 학습어에 일치할 때, 알맞은 답변, 해당 답변과 관련된 링크 출력 | 유저의 질문과 그 하단에 답변 출력 |  |
|  | Path : /lesson/1: GET  Controller : 챗봇Ctrl | chatBot.jsp |  |
| 링크이동.onClick() |  | 해당하는 링크로 단순 Navigation |  |  |
|  | Path : URI (?)  Controller : | 해당 페이지 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 숙제관리 | 작성자 | 이용승 |
| 화면 ID | listPaperHomework | 화면명 | 과제 목록 |
| 화면개요 | 선생님 과제 목록 | | |
| 이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 수업명 | lessonName | Y | N | 과제가 주어진 수업의 수업명 |  |
| 과제제목 | homeworkTitle | Y | N | 과제의 제목 |  |
| 학생이름 | studentName | Y | N | 과제를 확인할 학생의 이름 |  |
| 과제등록날짜 | homeworkCreateAt | Y | N | 선생님이 과제를 등록한 날짜 |  |
| 과제마감날짜 | homeworkDueDate | Y | N | 과제 제출기한 날짜 |  |
| 과제 수행체크 | homeworkCheck | Y | N | 학생의 과제수행 했을경우 완료/미완료 |  |
| 수업코드 | lessonCode | Y | N | 과제가 주어진 수업의 수업코드 |  |
| 과제코드 | homeworkCode | Y | N |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | 과제 목록을 출력한다. |  |  |
|
|  | Path : /paper/rest/listPaperHomework : POST | listPaperHomework.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.paper.PaperRestController.listPaperHomework() |
| 과제제목.onClick() | homeworkCode | 과제상세조회 페이지로 Navigation |  |  |
| listPaperHomework.jsp | Path : /paper/managePaperHomework : GET | managePaperHomework.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.paper.PaperController.managePaperHomework() |
| 과제등록.onClick() |  | 과제등록 페이지로 단순 Navigation |  |  |
| listPaperHomework.jsp | Path : /paper/addPaperHomework : POST | addPaperHomework.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.paper.PaperController.addPaperHomework() |
| 검색 |  | 검색어를 포함한 리스트 출력 |  |  |
| listPaperHomework.jsp | Path : /paper/rest/listPaperHomework : POST | listPaperHomework.jsp |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 숙제관리 | 작성자 | 이용승 |
| 화면 ID | managePaperHomework | 화면명 | 과제 상세 조회 |
| 화면개요 | 선생님 과제상세조회, 과제 삭제, 과제수행체크 학생 과제상세조회 | | |
| 이미지이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 수업명 | lessonName | Y | N | 과제가 주어진 수업의 수업명 |  |
| 과제제목 | homeworkTitle | Y | N | 과제의 제목 |  |
| 학생이름 | studentName | Y | N | 과제를 확인할 학생의 이름 |  |
| 과제마감날짜 | homeworkDueDate | Y | N | 과제 제출기한 날짜 |  |
| 과제 수행체크 | homeworkCheck | Y | N | 학생의 과제수행 했을경우 체크/미체크 | 선생님,부모님은 체크 불가 |
| 수업코드 | lessonCode | Y | N | 과제가 주어진 수업의 수업코드 |  |
| 과제내용 | homeworkContent | Y | N | 과제의 내용 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) | homeworkNo | 과제 상세조회 페이지를 출력한다. | 수업명,과제제목, 학생이름, 제출 마감기한, 과제 등록 날짜, 과제 수행체크 여부, 내용을 출력한다. |  |
|
|  | Path : /paper/managePaperHomework : GET | managePaperHomework.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.paper.PaperController.managePaperHomework() |
| 수정.onClick() |  | 과제제목, 과제내용 입력창을 활성화한다. |  |  |
|
| managePaperHomework.jsp | Path : | managePaperHomework.jsp |  |
| Controller : |
| 삭제.onClick() |  | 과제의 삭제를 진행한다. | 과제 삭제를 확인하는 창 |  |
|
| managePaperHomework.jsp | Path : /paper/deletePaperHomework : POST | listPaperHomework.jsp |
| Controller : com.aza.web.paper.PaperController.deletePaperHomework() |
| 삭제확인창삭제확인.onclick() |  | 과제의 삭제를 확인한다. |  |  |
|
| managePaperHomework.jsp | Path : | listHomework.jsp |
| Controller : |
| 삭제확인창창취소.onclick() |  | 과제의 삭제를 취소한다. |  |  |
|
| managePaperHomework.jsp | Path : | getHomework.jsp |
| Controller : |
| 이전.onClick() |  | 이전페이지로 단순 Navigation |  |  |
|
| managePaperHomework.jsp | Path : /paper/listPaperHomework : GET | listPaperHomework.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.paper.PaperRestController.listPaperHomework() |
| 과제완료체크.onClick() |  | 학생의 과제 수행 체크 여부를 저장한다. |  | 학생회원만 체크가능 |
|
| managePaperHomework.jsp | Path : /paper/updatePaperHomeworkCheck : POST | managePaperHomework.jsp |
| Controller : com.aza.web.paper.PaperController.updatePaperHomeworkCheck() |
| 확인.onClick() |  | 과제목록페이지로 단순 Navigation |  |  |
|
| managePaperHomework.jsp | Path : /paper/updatePaperHomework : POST | listPaperHomework.jsp |
| Controller : com.aza.web.paper.PaperController.updatePaperHomework() |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화 면 정 의 서** | | | |
| 시스템명 | AzA | 작성일 | 2022.05.17 |
| 업 무 명 | 숙제관리 | 작성자 | 이용승 |
| 화면 ID | addPaperHomework | 화면명 | 과제 등록 |
| 화면개요 | 선생님 과제등록 | | |
| 이미지이미지 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. 데이터 구성항목** | | | | | |
| 항목명(한글) | 컨트롤(영문) | 필수 | 수정여부 | 설명 | 비고/제약사항 |
| 수업명 | lessonName | Y | Y | 과제가 주어진 수업의 수업명 |  |
| 과제제목 | homeworkTitle | Y | Y | 과제의 제목 |  |
| 학생이름 | studentName | Y | Y | 과제를 확인할 학생의 이름 |  |
| 과제마감날짜 | homeworkDueDate | Y | Y | 과제 제출기한 날짜 |  |
| 수업코드 | lessonCode | Y | N | 과제가 주어진 수업의 수업코드 |  |
| 과제내용 | homeworkContent | Y | Y | 과제의 내용 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. 처리 로직** | | | | |
| 이벤트명 | 입력값/파라미터 | 처리내용 | 출력/처리결과 | 비고 |
| 시작 JSP | 프리젠테이션 레이어 설계 | 출력 JSP |
| Client 요청시 ( onLoad() 시 ) |  | 과제등록페이지를 출력한다. | 수업명, 과제제목, 학생이름, 제출마감기한, 과제등록날짜, 과제수행체크, 과제내용을 출력한다. |  |
|
|  | Path : /paper/addPaperHomework : POST | addPaperHomework.jsp |  |
| Controller : com.aza.web.paper.PaperController.addPaperHomework() |
| 필수입력알림창.onClick() |  |  |  |  |
|
| addPaperHomework.jsp | Path : | 필수입력알림창 |  |
| Controller : |
| 등록.onClick() |  | 입력한 학생이름, 수업명,과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한을 등록한다 |  | 필수입력사항(제목,내용)을 입력하지 않았을 시 알림창을 띄운다. |
|
| addPaperHomework.jsp | Path : /paper/addPaperHomework : POST | listPaperHomework.jsp |
| Controller : com.aza.web.paper.PaperController.addPaperHomework() |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**3.3 데이터 분석 (Physical)**

**3.3.1 ERD (Physical)**

|  |
| --- |
| **ERD (Physical)** |
| **시스템 명 : AZA 학생관리 시스템 작성일 : 2022년 06월 28일** |
|  |

**3.3 데이터 분석 (Physical)**

**3.3.2 테이블 목록**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블목록** | | | | | | | |
| 시스템명 | | AZA 학생관리시스템 | | 작성일 | 2022.05.27 | 작성자 | 안경호 |
| No. | 주제영역명 | 테이블ID | 테이블명 | 길이 | 초기건수 | 최대건수 | 증가건수 |
| 1 | 회원 | USERS |  |  |  |  |  |
| 2 | 학생특징 | CHARACTERS |  |  |  |  |  |
| 3 | 성적 | EXAM |  |  |  |  |  |
| 4 | 채팅 | MESSAGE |  |  |  |  |  |
| 5 | 강의노트 | NOTE |  |  |  |  |  |
| 6 | 수납결제 | PAYMENT |  |  |  |  |  |
| 7 | 알림 | ALERT |  |  |  |  |  |
| 8 | 학생가족관계 | RELATION |  |  |  |  |  |
| 9 | 출결 | ATTENDENCE |  |  |  |  |  |
| 10 | 수업 | LESSON |  |  |  |  |  |
| 11 | 수강내역 | STUDENT\_RECORD |  |  |  |  |  |
| 12 | 교재 | BOOK |  |  |  |  |  |
| 13 | 교재내역 | LESSON\_BOOK |  |  |  |  |  |
| 14 | 쪽지시험 | QUIZ |  |  |  |  |  |
| 15 | 쪽지시험 상세내용 | QUESTION |  |  |  |  |  |
| 16 | 과제 | HOMEWORK |  |  |  |  |  |
| 17 | 일정 | SCHEDULE |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**3.3 데이터 분석 (Physical)**

**3.3.3 테이블 정의서**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블정의서** | | | | | | | | |
| 주제영역명 | | 회원 관리 | 작성일 | 2022.05.27 | | 작성자 | | 노민정 |
| 테이블ID | | USERS | 테이블명 | | 회원 | | | |
| 테이블설명 | |  | | | | | | |
| No. | 컬럼ID | 컬럼명 | 타입 | 길이 | NULL | KEY | DEFAULT | 비고 |
| 1 | user\_id | 회원아이디 | VARCHAR2 | 10 |  | PK |  |  |
| 2 | role | 회원유형 | VARCHAR2 | 10 |  |  |  |  |
| 3 | user\_name | 회원이름 | VARCHAR2 | 20 |  |  |  |  |
| 4 | phone | 전화번호 | VARCHAR2 | 20 |  |  |  |  |
| 5 | school | 학교 | VARCHAR2 | 20 | N |  |  |  |
| 6 | grade | 학년 | CHAR | 1 | N |  |  |  |
| 7 | password | 비밀번호 | VARCHAR2 | 20 |  |  |  |  |
| 업무규칙 |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블정의서** | | | | | | | | |
| 주제영역명 | | 회원 관리 | 작성일 | 2022.05.27 | | 작성자 | | 노민정 |
| 테이블ID | | RELATION | 테이블명 | | 관계 | | | |
| 테이블설명 | | 학생과 학부모 관계 | | | | | | |
| No. | 컬럼ID | 컬럼명 | 타입 | 길이 | NULL | KEY | DEFAULT | 비고 |
| 1 | relation\_code | 관계 코드 | NUMBER |  |  | PK |  |  |
| 2 | student\_id | 학생 아이디 | VARCHAR2 | 10 |  | FK |  |  |
| 3 | parent\_id | 학부모 아이디 | VARCHAR2 | 10 |  | FK |  | USERS |
| 4 | relation\_name | 관계명 | VARCHAR2 | 20 |  |  |  | USERS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 업무규칙 |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블정의서** | | | | | | | | |
| 주제영역명 | | 수업관리 | 작성일 | 2022.05.27 | | 작성자 | | 안경호 |
| 테이블ID | | LESSON | 테이블명 | | 수업 | | | |
| 테이블설명 | | 수업을 관리한다. | | | | | | |
| No. | 컬럼ID | 컬럼명 | 타입 | 길이 | NULL | KEY | DEFAULT | 비고 |
| 1 | lesson\_code | 수업 코드 | VARCHAR2 | 8 |  | PK |  |  |
| 2 | lesson\_name | 수업 이름 | VARCHAR2 | 255 |  |  |  |  |
| 3 | lesson\_day | 수업 요일 | VARCHAR2 | 20 |  |  |  |  |
| 4 | lesson\_start\_time | 수업 시작 시간 | VARCHAR2 | 20 |  |  |  |  |
| 5 | lesson\_end\_time | 수업 종료 시간 | VARCHAR2 | 20 |  |  |  |  |
| 6 | lesson\_place | 수업 장소 | VARCHAR2 | 255 | N |  |  |  |
| 7 | fees | 수업료 | NUMBER |  |  |  |  |  |
| 8 | subject | 수업명 | VARCHAR2 | 255 |  |  |  |  |
| 9 | teacher\_id | 선생님 아이디 | VARCHAR2 | 10 |  | FK |  | USERS |
| 10 | lesson\_content | 수업 내용 | VARCHAR2 | 4000 | N |  |  |  |
| 10 | lesson\_create\_at | 수업 등록일 | VARCHAR2 | 50 |  |  |  |  |
| 업무규칙 |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블정의서** | | | | | | | | |
| 주제영역명 | | 수업관리 | 작성일 | 2022.05.27 | | 작성자 | | 안경호 |
| 테이블ID | | SEHEDULE | 테이블명 | | 일정 | | | |
| 테이블설명 | | 일정을 관리한다. | | | | | | |
| No. | 컬럼ID | 컬럼명 | 타입 | 길이 | NULL | KEY | DEFAULT | 비고 |
| 1 | schedule\_code | 일정코드 | NUMBER |  |  | PK |  |  |
| 2 | schedule\_start\_date | 일정 시작 날짜 | VARCHAR2 | 10 |  |  |  |  |
| 3 | schedule\_end\_date | 일정 종료 날짜 | VARCHAR2 | 10 |  |  |  |  |
| 4 | schedule\_start\_time | 일정 시작 시간 | VARCHAR2 | 10 | N |  |  |  |
| 5 | schedule\_end\_time | 일정 종료 시간 | VARCHAR2 | 10 | N |  |  |  |
| 6 | teacher\_id | 선생님 아이디 | VARCHAR2 | 10 |  | FK |  | USERS |
| 7 | schedule\_content | 일정 내용 | VARCHAR2 | 4000 | N |  |  |  |
| 7 | schedule\_title | 일정 제목 | VARCHAR2 | 50 |  |  |  |  |
| 업무규칙 |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블정의서** | | | | | | | | |
| 주제영역명 | | 수업관리 | 작성일 | 2022.05.27 | | 작성자 | | 안경호 |
| 테이블ID | | BOOK | 테이블명 | | 교재 | | | |
| 테이블설명 | | 교재를 관리한다. | | | | | | |
| No. | 컬럼ID | 컬럼명 | 타입 | 길이 | NULL | KEY | DEFAULT | 비고 |
| 1 | isbn | isbn | VARCHAR2 | 255 |  | PK |  |  |
| 2 | book\_title | 교재 제목 | VARCHAR2 | 255 |  |  |  |  |
| 3 | publisher | 교재 출판사 | VARCHAR2 | 255 | N |  |  |  |
| 4 | book\_price | 교채 가격 | VARCHAR2 | 255 | N |  |  |  |
| 5 | author | 교재 저자 | VARCHAR2 | 255 | N |  |  |  |
| 6 | book\_year | 교재 발행년도 | VARCHAR2 | 255 | N |  |  |  |
| 7 | book\_img | 교재 이미지 | VARCHAR2 | 255 | N |  |  |  |
| 업무규칙 |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블정의서** | | | | | | | | |
| 주제영역명 | | 수업 관리 | 작성일 | 2022.05.27 | | 작성자 | | 안경호 |
| 테이블ID | | LESSON\_BOOK | 테이블명 | | 교재 | | | |
| 테이블설명 | | 교재를 관리한다. | | | | | | |
| No. | 컬럼ID | 컬럼명 | 타입 | 길이 | NULL | KEY | DEFAULT | 비고 |
| 1 | lesson\_book\_code |  | NUMBER |  |  | PK |  |  |
| 2 | lesson\_code |  | VARCHAR2 | 8 |  | FK |  | LESSON |
| 3 | isbn |  | VARCHAR2 | 255 |  | FK |  | BOOK |
| 업무규칙 |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블정의서** | | | | | | | | |
| 주제영역명 | | 수납 관리 | 작성일 | 2022.05.27 | | 작성자 | | 노민정 |
| 테이블ID | | PAYMENT | 테이블명 | | 수납 | | | |
| 테이블설명 | | 수납/결제 | | | | | | |
| No. | 컬럼ID | 컬럼명 | 타입 | 길이 | NULL | KEY | DEFAULT | 비고 |
| 1 | pay\_code | 수납코드 | NUMBER |  |  | PK |  |  |
| 2 | student\_record\_no | 학생기록부 번호 | NUMBER |  |  | FK |  | STUDENT\_RECORD |
| 3 | check\_pay | 수납여부 | CHAR | 1 |  |  | N | 수납 : Y, 미수납 : N |
| 4 | amount | 결제 금액 | NUMBER |  |  |  |  |  |
| 5 | pay\_day | 수납일 | DATE |  | N |  |  |  |
| 6 | payer | 결제자 | VARCHAR2 | 20 | N |  |  |  |
| 7 | pay\_due\_date | 수납예정일 | DATE |  |  |  |  |  |
| 8 | imp\_uid | 가맹점 고유번호 | VARCHAR2 | 255 |  |  |  |  |
| 9 | student\_id |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | student\_name |  |  |  |  |  |  |  |
| 업무규칙 |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블정의서** | | | | | | | | |
| 주제영역명 | | 학생관리 | 작성일 | 2022.05.27 | | 작성자 | | 조미연 |
| 테이블ID | | ATTENDANCE | 테이블명 | | 출석 | | | |
| 테이블설명 | | 학생 출석을 관리한다. | | | | | | |
| No. | 컬럼ID | 컬럼명 | 타입 | 길이 | NULL | KEY | DEFAULT | 비고 |
| 1 | attendance\_code | 출석 코드 | NUMBER |  |  | PK |  |  |
| 2 | student\_id | 학생아이디 | VARCHAR2 | 10 |  | FK |  | USER |
| 3 | lesson\_code | 수업 코드 | VARCHAR2 | 8 |  | FK |  | LESSON |
| 4 | attendance\_date | 출석 등록한 날짜 | DATE |  |  |  |  |  |
| 5 | attendance\_state | 출석 상태 | VARCHAR2 | 10 |  |  |  | 출석/결석/도망/지각/조퇴 |
| 업무규칙 |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블정의서** | | | | | | | | |
| 주제영역명 | | 학생관리 | 작성일 | 2022.05.27 | | 작성자 | | 조미연 |
| 테이블ID | | CHARACTERS | 테이블명 | | 특징 | | | |
| 테이블설명 | | 학생 특징을 관리한다. | | | | | | |
| No. | 컬럼ID | 컬럼명 | 타입 | 길이 | NULL | KEY | DEFAULT | 비고 |
| 1 | character\_code | 특징 번호 | NUMBER |  |  | PK |  |  |
| 2 | student\_id | 학생 아이디 | VARCHAR2 | 10 |  | FK |  | USERS |
| 3 | teacher\_id | 선생님 아이디 | VARCHAR2 | 10 |  | FK |  | USERS |
| 4 | character\_content | 특징 내용 | VARCHAR2 | 4000 |  |  |  |  |
| 5 | student\_name | 학생 이름 | VARCHAR2 | 20 |  |  |  |  |
| 업무규칙 |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블정의서** | | | | | | | | |
| 주제영역명 | | 학생관리 | 작성일 | 2022.05.27 | | 작성자 | | 조혜미 |
| 테이블ID | | STUDENT\_RECORD | 테이블명 | | 학생기록부 | | | |
| 테이블설명 | | 유저(STUDENT)와 수업(CLASS) 연결 테이블 | | | | | | |
| No. | 컬럼ID | 컬럼명 | 타입 | 길이 | NULL | KEY | DEFAULT | 비고 |
| 1 | record\_code | 학생기록부 번호 | NUMBER |  |  | PK |  |  |
| 2 | lesson\_code | 수업 코드 | VARCHAR2 | 8 | FK |  |  | LESSON |
| 2 | lesson\_name | 수업명 | VARCHAR2 | 255 | FK |  |  | LESSON |
| 3 | student\_id | 학생 아이디 | VARCHAR2 | 10 | FK |  |  | USERS |
| 4 | proposal | 승인 여부 | CHAR | 1 |  |  | 0 | 0-승인요청중 1-승인 완료 2-거절 |
| 5 | lesson\_start\_date | 수업 시작일 | DATE |  |  |  |  |  |
| 6 | fees | 수업료(개인별) | NUMBER |  | Y |  |  |  |
| 7 | pay\_due\_date | 납부일 | CHAR | 2 | Y |  |  |  |
| 업무규칙 |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블정의서** | | | | | | | | |
| 주제영역명 | | 학생관리 | 작성일 | 2022.05.27 | | 작성자 | | 조혜미 |
| 테이블ID | | EXAM | 테이블명 | | 시험 성적 | | | |
| 테이블설명 | | 학생 학교 시험 성적 관련 테이블 | | | | | | |
| No. | 컬럼ID | 컬럼명 | 타입 | 길이 | NULL | KEY | DEFAULT | 비고 |
| 1 | exam\_code | 시험성적 번호 | NUMBER |  |  | PK |  |  |
| 2 | student\_id | 학생 아이디 | VARCHAR2 | 10 |  | FK |  | USERS |
| 3 | exam\_term | 분기 | CHAR | 1 |  |  |  | 0-중간고사 1-기말고사 |
| 4 | exam\_semester | 학기 | CHAR | 1 |  |  |  |  |
| 5 | exam\_year | 년도 | CHAR | 4 |  |  |  |  |
| 6 | exam\_subject | 과목 | VARCHAR2 | 255 |  |  |  |  |
| 7 | exam\_score | 시험점수 | NUMBER |  |  |  |  |  |
| 업무규칙 |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블정의서** | | | | | | | | |
| 주제영역명 | | 학생관리 | 작성일 | 2022.05.27 | | 작성자 | | 조미연 |
| 테이블ID | | NOTE | 테이블명 | | 강의노트 | | | |
| 테이블설명 | | 학생이 작성한 강의노트를 관리한다. | | | | | | |
| No. | 컬럼ID | 컬럼명 | 타입 | 길이 | NULL | KEY | DEFAULT | 비고 |
| 1 | note\_code | 노트 코드 | NUMBER |  |  | PK |  |  |
| 2 | student\_id | 학생 아이디 | VARCHAR2 | 10 |  | FK |  | USERS |
| 3 | note\_title | 노트 제목 | VARCHAR2 | 255 |  |  |  |  |
| 4 | note\_content | 노트 내용 | VARCHAR2 | 4000 |  |  |  |  |
| 5 | note\_create\_at | 노트 등록(작성)일 | DATE |  |  |  |  |  |
| 업무규칙 |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블정의서** | | | | | | | | |
| 주제영역명 | | 알림 | 작성일 | 2022.05.27 | | 작성자 | | 노민정 |
| 테이블ID | | ALERT | 테이블명 | | 알림 | | | |
| 테이블설명 | | 알림 | | | | | | |
| No. | 컬럼ID | 컬럼명 | 타입 | 길이 | NULL | KEY | DEFAULT | 비고 |
| 1 | alert\_code | 알림 코드 | NUMBER |  |  | PK |  |  |
| 2 | receiver\_id | 수신자 아이디 | VARCHAR2 | 10 |  | FK |  | USERS |
| 3 | lesson\_code | 수업 코드 | VARCHAR2 | 8 |  | FK |  | LESSON |
| 4 | alert\_content | 알림내용 | VARCHAR2 | 255 |  |  |  |  |
| 5 | alert\_create\_at | 알림 생성 시간 | DATE |  |  |  |  |  |
| 6 | alert\_read\_at | 알림 읽은 시간 | DATE |  | N |  |  |  |
| 업무규칙 |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블정의서** | | | | | | | | |
| 주제영역명 | | 채팅 | 작성일 | 2022.05.27 | | 작성자 | | 조혜미 |
| 테이블ID | | MESSAGE | 테이블명 | | 채팅 | | | |
| 테이블설명 | | 채팅 | | | | | | |
| No. | 컬럼ID | 컬럼명 | 타입 | 길이 | NULL | KEY | DEFAULT | 비고 |
| 1 | message\_code | 메시지 코드 | NUMBER |  |  | PK |  |  |
| 2 | receiver\_id | 수신자 아이디 | VARCHAR2 | 10 |  | FK |  | USERS |
| 3 | sender\_id | 발신자 아이디 | VARCHAR2 | 10 |  | FK |  | USERS |
| 4 | message\_create\_at | 생성일/발신일 | DATE |  |  |  |  |  |
| 5 | message\_read\_at | 읽은 시각 | DATE |  | N |  |  |  |
| 6 | message\_content | 메시지 내용 | VARCHAR2 | 4000 |  |  |  |  |
| 업무규칙 |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테이블정의서** | | | | | | | | |
| 주제영역명 | | 숙제관리 | 작성일 | 2022.05.27 | | 작성자 | | 이용승 |
| 테이블ID | | HOMEWORK | 테이블명 | | 숙제 | | | |
| 테이블설명 | | 과제를 관리한다. | | | | | | |
| No. | 컬럼ID | 컬럼명 | 타입 | 길이 | NULL | KEY | DEFAULT | 비고 |
| 1 | homework\_code | 과제코드 | NUMBER |  |  | PK |  |  |
| 2 | lesson\_code | 수업코드 | VARCHAR2 | 8 |  | FK |  | LESSON |
| 3 | student\_id | 학생아이디 | VARCHAR2 | 10 | N | FK |  | USERS |
| 4 | homework\_title | 과제제목 | VARCHAR2 | 255 |  |  |  |  |
| 5 | homework\_content | 과제내용 | VARCHAR2 | 4000 |  |  |  |  |
| 6 | homework\_due\_date | 과제마감날짜 | DATE |  | N |  |  |  |
| 7 | homework\_check | 과제수행체크 | CHAR | 1 |  |  |  | 0 - 미등록 1 - 등록 |
| 8 | homework\_create\_at | 과제등록날짜 | DATE |  |  |  |  |  |
| 9 | student\_id | 학생 아이디 | VARCHAR2 | 10 |  |  |  |  |
| 10 | student\_name | 학생 이름 | VARCHAR2 | 20 |  |  |  |  |
| 11 | lesson\_name | 수업명 | VARCHAR2 | 255 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 업무규칙 |  | | | | | | | |