

01 기획의도

02

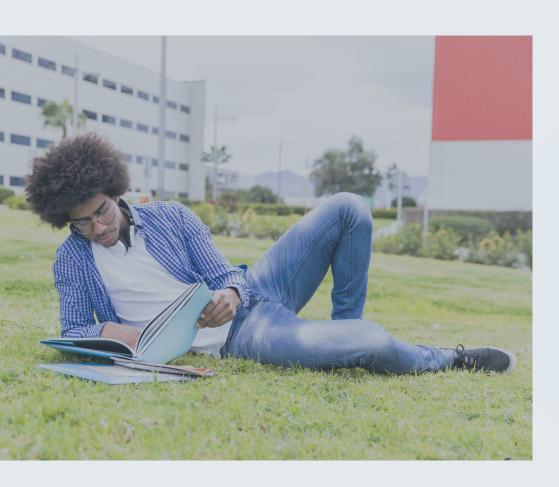
개발환경

03

DB설계

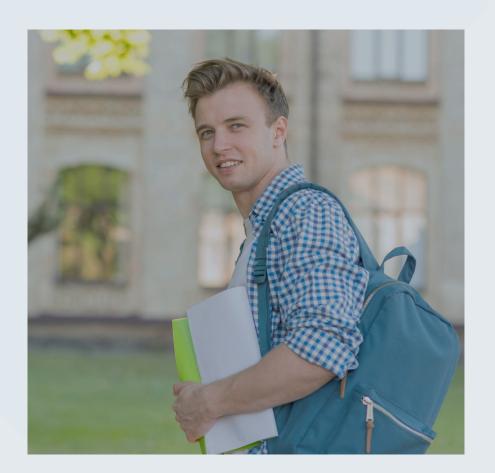
04

기능구현



기획의도

공공기관, 대학교 등에서 사용하는 프로그램을 구현해보고자 대학교 포털 사이트를 구현





개발환경



공통

- 운영체제 : window 10

- 소스코드 작성 도구 : Eclipse EE - 웹 서버 : Apache Tomcat 9.0

2

Front-End

HTML5, CSS3, JavaScript, J-Query

3

Back-End

Spring, JAVA, JSP, MVC Model2, MyBatis

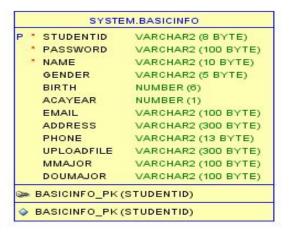
4

DataBase

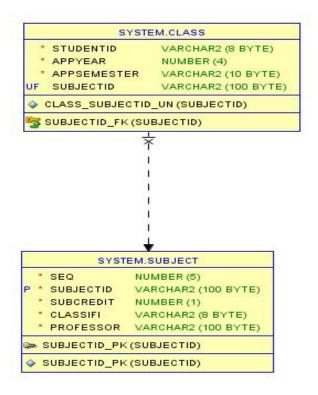
Oracle



DB설계

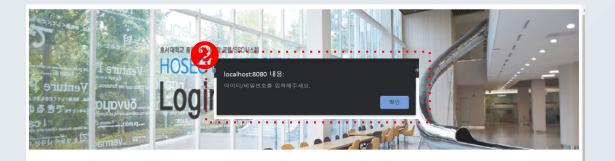








기능구현





Description

- 1. 로그인 기능
 - Spring Security 이용
- 2. 알림창
 - 아이디/비밀번호 입력에 따라 JavaScript로 alert()

개인정보처리방침 | 이메일무단수집거부 | 오시는길 | 교내전화번호 | 학내백신다운로드

기술상세_로그인

```
@RequestMapping(value = "/login")
public ModelAndView login(ModelAndView mv, MemberVO vo, HttpServletRequest request) {
    String id = vo.getStudentid();
    String password = vo.getPassword();
    if (id.length() > 0 \& password.length() > 0) {
       vo = service.selectOne(vo);
       if (vo == null) {
           mv.setViewName("home");
           mv.addObject("message", "등록되지 않은 아이디입니다.");
         Alsa !
           if(passwordEncoder.matches(password, vo.getPassword())) {
               HttpSession session = request.getSession();
               session.setAttribute("logID", id);
               session.setAttribute("logName", vo.getName());
               session.setAttribute("logPW", password);
               if ("admin".equals(id)) mv.setViewName("manager/mag_layout");
               else mv.setViewName("layout/layout");
           } else {
               mv.setViewName("home");
               mv.addObject("message", "등록되지 않은 비밀번호입니다.");
           } // Password 비교
       } // selectOne 성공여부
    } else { // 입력값 check
       mv.setViewName("home");
       mv.addObject("message", "아이디/비밀번호를 입력해주세요.");
    return mv;
                                                     MemberController
}// login
```

Spring Security

servlet-context.xml

```
<!--스프링시큐리티 라이브러리 BcryptPasswordEncoder -->
<beans:bean id="bcryptPasswordEncoder"
class="org.springframework.security.crypto.bcrypt.BCryptPasswordEncoder" />
</beans:beans>
```

pom.xml

학생메뉴

학적정보

개인정보수정

학생종합정보

학적변동신청

수업수강

수강신청

수강신청내역

성적

성적조회

- 1. 학생 메인 페이지
 - ID로 학생/관리자 화면 구분
- 2. Time Out
 - 로그인 30분 후 자동 로그아웃
 - 시간연장 버튼 클릭 > 30분 연장
 - JavaScript
- 3. 사용자 구분 및 로그아웃
 - 로그인 ID로 학생/이름 출력
 - 나가기 버튼 클릭 > 로그아웃

기술상세_학생메인페이지

```
@RequestMapping(value = "/login")
public ModelAndView login(ModelAndView mv, MemberVO vo, HttpServletRequest
   String id = vo.getStudentid():
   String password = vo.getPassword():
   if (id.length() > 0 \&\& pas
       vo = service.selectOne
                             - 아이디값에 따라 사용자 구분
       if (vo == null) {
          mv.setViewName("he - Session에 아이디/이름 저장
          mv.addObject("mess
       } else {
           if(passwordEncoder.matches(password, vo.getPassword()))
              HttpSession session = request.getSession();
              session.setAttribute("logID", id);
              session.setAttribute("logName", vo.getName());
              session.setAttribute("logPW", password);
              if ("admin".equals(id)) mv.setViewName("manager/mag_layout
              else mv.setViewName("layout/layout");
              mv.setViewName("home");
              mv.addObject("message", "등록되지 않은 비밀번호입니다.");
          } // Password 비교
      } // selectOne 성공여부
   } else { // 입력값 check
       mv.setViewName("home");
       mv.addObject("message", "아이디/비밀번호를 입력해주세요.");
   return mv;
                                            MemberController
}// login
```

Time Out / 시간 연장 button

```
var tid:
var cnt = parseInt(60*30);//초기값(초단위)
function counter_init() {
   tid = setInterval("counter_run()", 1000);
function counter_reset() {
   clearInterval(tid):
   cnt = parseInt(60*30);
   counter_init();
function counter_run() {
   document.all.counter.innerText = time_format(cnt);
   cnt--;
   if(cnt < 0) {
        clearInterval(tid):
        self.location = "logout";
function time format(s) {
   var nHour=0;
   var nMin=0:
   var nSec=0;
    if(s>0) {
       nMin = parseInt(s/60);
       nSec = s\%60;
       if(nMin>60) {
           nMin = nMin\%60:
   if(nSec<10) nSec = "0"+nSec;
    if(nMin<10) nMin = "0"+nMin;
    return ""+nMin+":"+nSec:
```

학생메뉴

학적정보

개인정보수정

학생종합정보

학적변동신청

학기 * 1학기

v 학번/성명 12345

수강신청 저장

학년도 * 2020

수강신청내역

성적조회

| NO | 과목명 | 학점 | 이수구분 | 담당교수 | 선택 |
|----|---------|----|------|------|----|
| 1 | Java | 3 | 전공필수 | 김교수 | 0 |
| 2 | Jsp | 3 | 전공과목 | 이교수 | 0 |
| 3 | Servlet | 3 | 전공과목 | 박교수 | 0 |
| 4 | Spring | 3 | 전공필수 | 오교수 | 0 |
| 5 | MyBatis | 3 | 전공과목 | 한교수 | 0 |
| 6 | 재미있는 엑셀 | 2 | 균형교양 | 한교수 | 0 |
| 7 | 전공탐색 | 1 | 기본인성 | 조교 | 0 |
| 8 | 심리학개론 | 3 | 자유선택 | 김심리 | |

test

- 1. 메뉴바
 - 메뉴 클릭 > ajax를 이용하여 빈 화면에 출력
- 2. 수강신청 기본 정보
 - 연도는 컨트롤러에서 올해 연도 구하는 로직이용
 - 학번 / 성명은 session 정보
- 3. 과목 내역
- 과목 DB에 있는 리스트 출력

기술상세_학생_수강신청

```
@RequestMapping(value = "/st_classf")
public ModelAndView st_classf(ModelAndView mv, SubjectVO vo) {
   int y = Calendar.getInstance().get(Calendar.YEAR);
   mv.add0bject("y", y);
    List<SubjectVO> sbjList = sbjService.sbjList(vo);
   mv.setViewName("student/st
                  - 올해 연도 구하기
    return mv;
                  - sbjList 를 mv에 담기
                                       MemberController
```

과목 List 출력

subjectMapper.xml

layout/layout.jsp



- 1. 과목 선택
 - 수강하고 싶은 과목 선택
- 2. 저장버튼 클릭
 - 버튼 클릭 > CIList에 선택된 과목 Insert
 - 수강 내역 확인 팝업창
- 3. 수강 신청 내역 확인
 - 올해 수강 신청 내역 확인

기술상세_학생_수강신청페이지

```
@RequestMapping(value = "/st_class")
public ModelAndView st_class(ModelAndView mv, ClassVO cvo) throws SQLIntegrityConstraintViolationException{
   int y = Calendar.getInstance().get(Calendar.YEAR);
   mv.add0bject("y", y);
  try {
      if(cvo.getSubjectids()!= null && cvo.aetSubjectids().lenath>0) {
          if (cService.clInsert(cvo)
                                  - 상황별(선택한 과목이 없을 경우 /
             List<ClassVO> cllist =
                                  이미 선택한 과목을 선택한 경우)
             mv.addObject("clList",
                                  경고창
             mv.setViewName("studer
          }else {
             mv.addObject("fCode", "F");
             mv.addObject("message", "선택한 과목이 없습니다.");
             mv.setViewName("student/doFinish");
    } catch (Exception e) {
      System. out.println("예러" + e.toString());
      mv.addObject("fCode", "F");
      mv.addObject("message","이미 선택한 과목이 있습니다.");
      mv.setViewName("student/doFinish");
   return mv;
                                                            MemberController
}// st_class
```

수강신청 팝업창 & insert

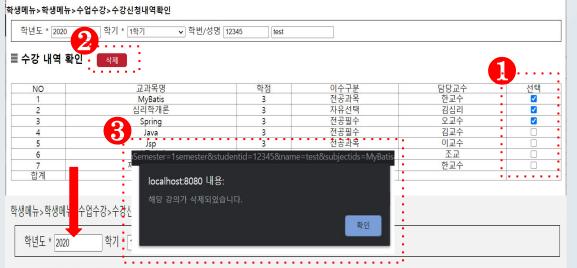
classMapper.xml

```
<insert id="clInsert">
  insert all
    <foreach collection="subjectids" item="it" >
        into class values(#{studentid},#{appYear},#{appSemester},#{it})
        </foreach>
        select * from dual
</insert>
```

st_class.jsp

```
cscript>
function classReq(){

var formData= $('#classForm').serialize();
console.log('form' +formData);
var url = "st_class?"+formData;
window.open(url,"_blank",
    "toolbar=no,menubar=yes,scrollbars=yes,resizeable=yes,width=1200,height=500");
};//classReq()
</script>
```



■ 수강신청 _{저장}

| NO | 과목명 | 학점 | 이수구분 | 담당교수 | 선택 |
|----|---------|----|------|------|----|
| 1 | Java | 3 | 전공필수 | 김교수 | |
| 2 | Jsp | 3 | 전공과목 | 이교수 | |
| 3 | Servlet | 3 | 전공과목 | 박교수 | |
| 4 | Spring | 3 | 전공필수 | 오교수 | |
| 5 | MyBatis | 3 | 전공과목 | 한교수 | |
| 6 | 재미있는 엑셀 | 2 | 균형교양 | 한교수 | |
| 7 | 전공탐색 | 1 | 기본인성 | 조교 | |
| 8 | 심리학개론 | 3 | 자유선택 | 김심리 | |

- 1. 과목 선택
 - 삭제하고 싶은 과목 선택
- 2. 삭제버튼 클릭
 - 버튼 클릭 > CIList에 선택된 과목 delete
- 3. 알림창
- 4. 알림창 확인 클릭 후
 - 팝업창 self.close()
 - 수강신청 선택 클릭되었던 내역 체크 해제

기술상세_학생_수강신청삭제 페이지

```
@RequestMapping(value = "/st_classDel")
public ModelAndView st_classDel(ModelAndView mv, ClassV0 cvo) {
    int cnt = cService.deleteClass(cvo);
   if(cnt>0) {
       mv.addObject("message", "해당 강의가 삭제되었습니다.");
       mv.add0bject("fCode", "S");
   }else {
       System. out. println("nono" + cnt);
       mv.add0bject("fCode", "F");
   mv.setViewName("student/doFinish");
   return mv;
                                          MemberController
}// st_classDel
```

```
<delete id="deleteClass">
   delete from class where subjected in
      <foreach collection="subjectids" item="it" open="(" close=")" separator=",">
        #{it}
      </foreach>
                                                     classMapper.xml
</delete>
```

student/doFinish.jsp

```
<!-- 삭제 성공 후 창닫기 -->
><c:if test="${fCode=='S'}">
3<script>
        alert('${message}');
        self.close();
        opener.$('input:checkbox[name="subjectids"]').each(function(){
           this.checked = false;
        });//checkbox 모두 해제
    </script>
</c:if>
```

| 학년도 * 2020 | 학기 * 1학기 🔻 학번/성명 | 12345 test | | Q 조회 |
|-----------------------------|---|------------|------------------------------|-------------|
| | | (15.11) | | |
| 수강신청내역 [| 총 건1 | | | |
| | 5- 2 5- | | | |
| NO | 교과목명 | 학점 | 이수구분 | 담당교수 |
| 합계 | 1000 | 0 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 뉴>학생메뉴>수업수강> | 수강내역 (UCR0123Q) | | | |
| 뉴>학생메뉴>수업수강> | 수강내역 (UCR0123Q) | | <u> </u> | |
| | 수 강내역 (UCR0123Q) | t | <u> </u> | Q A |
| | | t | <u> </u> | Q A |
| 년도*[2020 학 | 기 * [1학기 v] 학번/성명 [12345 fee | t | ↓ | Q A |
| | 기 * [1학기 v] 학번/성명 [12345 fee | t | <u> </u> | Q A |
| 년도*[2020 학 | 기 * [1학기 v] 학번/성명 [12345 fee | t | | Q & |
| 년도*[2020 학 | 기 * [1학기 v] 학번/성명 [12345 fee | t 학점 | 이수구분 | 당교수 |
| 년도 * 2020 학 강신청내역 [총 3 건 | 기 * [학기 및 학변/성명 12345 [tex] | | 전공과목 | 담당교수 박교수 |
| 년도 * 2020 학 강신청내역 [총 3 건 | 기 * [학기 v] 학변/성명 [12345 [tex] | 학점 | 이수구분 전공과목 균형교양 기본인성 | 당교수 |

- 1. 정보
- 학년도, 학번 및 성명은 컨트롤러, session 정보
- 2. 조회 버튼
- 클릭 시 요청 정보에 따라 수강신청내역 출력
- 3. 요청정보의 총 수강신청내역
- 4. 수강신청내역
 - selectList

기술상세_학생_수강신청내역페이지

```
@RequestMapping(value = "/st_classDel")
public ModelAndView st_classDel(ModelAndView mv, ClassV0 cvo) {
    int cnt = cService.deleteClass(cvo);
    if(cnt>0) {
        mv.addObject("message","해당 강의가 삭제되었습니다.");
        mv.addObject("fCode","S");
    }else {
        System.out.println("nono" + cnt);
        mv.addObject("fCode","F");
    }
    mv.setViewName("student/doFinish");
    return mv;
}// st_classDel

MemberController
```

```
<delete id="deleteClass">
   delete from class where subjected in
        <foreach collection="subjectids" item="it" open="(" close=")" separator=",">
        #{it}
        </foreach>
        </delete>
```

팝업창닫기 & 체크해제

student/doFinish.jsp

Thank you!