



UI 구현

2023/03/24(금)

김지홍

목차

1. UI 설계
2. UI 화면구현
3. UI 구현 코드

1. UI 설계

3

No	화면이름	페이지	설명
2-3	학생 학사관리 수강신청	student/class/sugang	학생 수강신청페이지

번호	설명
1	로그인 <u>학생정보</u> 출력
2	전공(<u>전공전체</u>)/전공필수/전공선택/교양
3	<u>교과명</u> 또는 <u>교과목코드</u> 입력
4	학부 선택(기본: <u>보인학과</u>)
5	선택한 <u>학부내의</u> 세부 전공 / ' ' 는 전체
6	학년 선택
7	최대 20학점, 최소 12학점 고정 <u>현재학점</u> 은 수강신청 내역의 학점의 합
8	<u>검색결과수</u> 출력
9	번호 <u>순차출력</u>
10	팝업으로 강의계획서 확인가능
11	버튼 클릭시 신청가능 (수강 신청내역으로 정보 입력)
12	과목 개별 삭제
13	스크롤 기능

The screenshot shows the 'Academy' page with a sidebar menu on the left containing '마이페이지', '학사관리', '수강신청', '강의시간표', '강의평가', and '학과계시판'. The main content area is titled '2015-2학기 (2학년)' and includes a header with '이름', '종류', '학번', and '20231112'. Below this is a form for selecting courses with fields for '전공필수', '교과명 또는 코드 입력', '검색', '최대학점' (20), '최소학점' (12), and '현재학점' (14). A table lists available courses with columns for 'no', '학년', '코드', '교과목명', '이수구분', '학점', '담당교수', '강의시간', '연원제한', '수강인원', '강의계획서', and '수강신청'. The table shows 5 courses, all with '전필' status and '이성계' as the instructor. A '수강신청내역' table below shows the selected courses, including '보인장 영어쓰기', '국제법', '모바일프로그래밍', '컴퓨터네트워크', and '보인장 영어쓰기'. The interface also includes a '로그아웃' button and a 'Home' link.

1. UI 설계

4

No	화면이름	페이지	설명
4-1	학과 게시판 글 목록	dept/board/list	각 학과 게시판 글 목록

번호	설명
1	학과게시판 이름
2	공지사항 고정
3	제목 클릭시 해당 글 보기로 이동
4	글 번호 역순 (실제 글번호가 아닌 총개수에서 -1씩 감소)
5	글보기 누를시 1증가
6	00-00-00 형태로 변환
7	페이징 한페이지에 10개씩, 페이지그룹크기 10
8	작성하기로 이동

The mockup shows a sidebar with 'Academy' and a list of departments. The main content area displays a table of board posts with columns for no, 제목, 작성자, 조회수, and 작성일. Numbered callouts 1 through 8 highlight specific UI elements corresponding to the requirements listed on the right.

1. UI 설계

5

No	화면이름	페이지	설명
5-1	조교 강의 관리 게시판	Assistant/calss/manage	조교가 강의를 등록, 수정 삭제 하는 페이지

번호	설명
1	수강 신청 검색 기능과 유사
2	수정 클릭시 하단 수정 영역 출력
3	삭제 클릭시 확인 후 삭제
4	강의 등록 영역 빈칸은 작성하지 않아도 됨
5	수정영역 위에서 누른 수정버튼의 과목을 불러와 수정
6	해당학과 교수 중 선택가능
7	요일
8	1교시부터 10교시까지
9	제한 인원

The screenshot shows the 'Academy' management interface. It includes a sidebar with 'Academy', '마이페이지', '학사관리', '강의', '인사', and '학과게시판'. The main content area has three sections: 1. Search (강의 등록), 2. List (강의 목록), and 3. Edit/Delete (강의 수정). The search section has filters for '전공필수', '학과명', '학년', '교과명', and '검색' button. The list section shows a table of courses with columns: no, 학년, 코드, 교과목명, 이수구분, 학점, 담당교수, 강의시간, 인원제한. The edit/delete section has fields for '강의코드', '학과명', '교과명', '학년', '이수구분', '강의명', '교수명', '강의영역', '강의시간', '인원' and buttons for '등록', '수정', '삭제'.

2. UI 화면 구현

6

2023-1학기 (1학년)	이름	제로	학번	qwer
	학과	국문학과 / -	연락처	011-1234-1234

구분	-	검색	교과명 또는 코드 입력	검색
학부(과)	-	전공	-	학번

최대학점	20
최소학점	12
현재학점	14

개설과목 : 총 62 건

no	학과코드	전공코드	학년	과목코드	강의명	이수구분	학점	담당교수	강의시간	인원제한	신청인원	강의 계획서	수강 신청
1	A101	A101001	1	101101	우리말연구의 두걸음	전필	3	한예린	월123 경803호	20	2	보기	신청
2	A101	A101001	1	101102	한국 고전문학의 이해	전필	2	한예린	화34 경801호	30	2	보기	신청
3	A101	-	1	101103	문학이란 무엇인가	전필	2	-		0	0	보기	신청
4	A101	A101002	2	101201	국어음성학	전필	3	-		0	0	보기	신청
5	A101	A101002	2	101202	국어음운론	전선	2	-		0	0	보기	신청
6	A101	A101002	2	101203	국어의미론	전선	3	-		0	0	보기	신청
7	A101	A101002	2	101204	국어형태론	전선	2	-		0	0	보기	신청
8	A101	A101002	2	101205	외국어로서의 한국어교육론	전선	2	-		0	0	보기	신청
9	A101	A101002	2	101206	이중언어의 이해	전필	3	한예린	수123 국203호	0	0	보기	신청
10	A101	A101002	2	101207	국어정보학	전선	3	-		0	0	보기	신청

수강신청내역

삭제	코드	학년	강의명	이수구분	학점	담당교수	강의시간
삭제	101102	1	한국 고전문학의 이해	전공필수	2	한예린	화 34 (경801호)
삭제	101101	1	우리말연구의 두걸음	전공필수	3	한예린	월 123 (경803호)

2. UI 화면 구현

7



no	제목	작성자	조회수	작성일
136	공지 제목테스트	qwer 제르	150	23-03-17
135	공지 제목테스트	qwer 제르	2	23-03-17
134	공지 제목테스트	qwer 제르	0	23-03-17
133	공지 제목테스트	qwer 제르	0	23-03-17
132	공지 제목테스트	qwer 제르	0	23-03-17
131	공지 제목테스트6	qwer 제르	0	23-03-17
130	공지 제목테스트	qwer 제르	0	23-03-17
129	공지 제목테스트	qwer 제르	0	23-03-17
128	공지 제목테스트	qwer 제르	0	23-03-17
127	공지 제목테스트	qwer 제르	0	23-03-17

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >

작성하기

2. UI 화면 구현

8

강의 검색

구분	-	검색	교과명 또는 코드 입력	검색	
학부(과)	국문학과	전공	-	학년	-

검색 과목 총60건

no	학과코드	전공코드	학년	과목코드	강의명	이수구분	학점	담당교수	강의시간	인원제한	관리
1	A101	A101001	1	101101	우리말연구의 두걸을	전필	3	한예린	월123 경803호	20	수정 삭제
2	A101	A101001	1	101102	한국 고전문학의 이해	전필	2	한예린	화34 경801호	30	수정 삭제
3	A101	-	1	101103	문학이란 무엇인가	전필	2	-		0	수정 삭제
4	A101	A101002	2	101201	국어음성학	전필	3	-		0	수정 삭제
5	A101	A101002	2	101202	국어음운론	전선	2	-		0	수정 삭제
6	A101	A101002	2	101203	국어의미론	전선	3	-		0	수정 삭제
7	A101	A101002	2	101204	국어형태론	전선	2	-		0	수정 삭제
8	A101	A101002	2	101205	외국어로서의 한국어교육론	전선	2	-		0	수정 삭제

등록하기

강의 등록

학과코드	A101	학과명	국문학과	전공	-	강의명	
학년	1학년	이수구분	-	학점	1	교수명	-
장소		시간	월 1 1	인원	0	수정	등록

강의 수정

과목코드	101205	학과명	국문학과	전공	-	강의명	외국어로서의 한국어교육론
학년	2학년	이수구분	전공선택	학점	2	교수명	-
장소		시간	월 1 1	인원	0	수정	수정완료

3. UI 구현 코드(1/3)

9

```
<main id="signUp">
  <th:block th:include="@{_aside.html}"/>

  <section>
    <section id="stdInfo">
      <table>
        <tr>
          <td rowspan="2">[[${year}]]-[[${semester}]]학기<br>([[${member.sYear}]]학년)</td>
          <td>이름</td>
          <td th:text="${member.name}">홍길동</td>
          <td>학번</td>
          <td th:text="${member.uid}" id="uid">20231112</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>학과</td>
          <td th:text="|${depName} / ${majorName}|">국문학과 / 한글</td>
          <td>연락처</td>
          <td th:text="${member.hp}">010-0000-0001</td>
        </tr>
      </table>
    </section>
    <section id="searchCredit">
      <div id="searchDiv">
        <table>
          <tr>
            <td>구분</td>
            <td>
              <select name="lecGubun" id="">
                <option value="" selected>-</option>
                <option value="1">전공필수</option>
                <option value="2">전공선택</option>
                <option value="3">교양</option>
              </select>
            </td>
            <td>검색</td>
            <td>
              <input type="text" name="searchData" id="" placeholder="교과명 또는 코드 입력">
            </td>
            <td>
              <button id="btnSearchLec">검색</button>
            </td>
          </tr>
          <tr>
            <td>학부(과)</td>
            <td>
              <select name="depCode" id="selectDep">
                <option value="">-</option>
                <option th:value="${dep.depCode}" th:each="dep : ${departments}" th:text="${dep.depName}"></option>
              </select>
            </td>
            <td>전공</td>
            <td>
              <select name="majorCodeSel" class="selectMajor">
                <option value="">-</option>
              </select>
            </td>
          </tr>
        </table>
      </div>
    </section>
  </main>
```

```

        <td>학년</td>
        <td>
          <select name="lecClass" id="selectClass">
            <option value="">-</option>
            <option value="1">1학년</option>
            <option value="2">2학년</option>
            <option value="3">3학년</option>
            <option value="4">4학년</option>
          </select>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </div>
  <div id="creditDiv">
    <table>
      <tr>
        <td>최대 학점</td>
        <td>20</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>최소 학점</td>
        <td>12</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>현재 학점</td>
        <td>14</td>
      </tr>
    </table>
  </div>
  <section id="resultLec">
    <h1>개설과목 : 총 <span id="searchResult">0</span> 건</h1>
    <table id="userListTable">
      <thead>
        <tr>
          <th>no</th>
          <th>학과코드</th>
          <th>전공코드</th>
          <th>학년</th>
          <th>과목코드</th>
          <th>강의명</th>
          <th>이수구분</th>
          <th>학점</th>
          <th>담당교수</th>
          <th>강의시간</th>
          <th>인원제한</th>
          <th>신청인원</th>
          <th>강의<br>계획서</th>
          <th>수강<br>신청</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody id="resultTbody"></tbody>
    </table>
```

```
</section>
<section id="sugangList">
  <h1>수강신청내역</h1>
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th>삭제 </th>
        <th>코드 </th>
        <th>학년 </th>
        <th>강의명 </th>
        <th>미수구분 </th>
        <th>학점 </th>
        <th>담당교수 </th>
        <th>강의시간 </th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <th:block th:if="${sugangs == null}">
        <tr>
          <td colspan="8">
            수강 신청한 과목이 없습니다.
          </td>
        </tr>
      </th:block>
      <tr th:each="sugang : ${sugangs}">
        <td><button class="btnDelSugang">삭제</button></td>
        <td th:text="${sugang.lecCode}"></td>
        <td th:text="${sugang.lecClass}"></td>
        <td th:text="${sugang.lecName}"></td>
        <td th:text="${sugang.gubun}"></td>
        <td th:text="${sugang.credit}"></td>
        <td th:text="${sugang.name}"></td>
        <td th:text="|${sugang.lecDay} ${sugang.cTime} (${sugang.lecLoc})|"></td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</section>
</section>
</main>
```

11

3. UI 구현 코드(2/3)

12

```
<th>전공</th>
<td>
  <select name="majorCodeReg" class="selectMajor">
    <option value="">-</option>
    <th:block th:each="major : ${majors}">
      <option th:value="${major.majorCode}">[[${major.majorName}]]</option>
    </th:block>
  </select>
</td>
<th>강의명</th>
<td id="lecNameTd">
  <input type="text" name="lecName" required/>
</td>
</tr>
<tr>
<th>학년</th>
<td><select name="lecClass" id="">
  <option value="1" selected>1학년</option>
  <option value="2">2학년</option>
  <option value="3">3학년</option>
  <option value="4">4학년</option>
</select></td>
<th>이수구분</th>
<td>
  <select name="lecGubun" id="">
    <option value="0" selected>-</option>
    <option value="1">전공필수</option>
    <option value="2">전공선택</option>
    <option value="3">교양</option>
  </select>
</td>
<th>학점</th>
<td>
  <input type="number" name="credit" th:value="1" required/>
</td>
<th>교수명</th>
<td>
  <select name="memberEntity" id="selProfessors">
    <option value="">-</option>
    <option th:value="${pro.uid}" th:text="${pro.name}" th:each="pro : ${professors}">장보고</option>
  </select>
</td>
</tr>
<tr>
<th>장소</th>
<td>
  <input type="text" name="lecLoc"/>
</td>
```

```
<th>시간</th>
<td>
  <select name="lecDay" id="">
    <option value="월" selected>월</option>
    <option value="화">화</option>
    <option value="수">수</option>
    <option value="목">목</option>
    <option value="금">금</option>
  </select>
  <select name="beginTime" id="">
    <option value="1" selected>1</option>
    <option value="2">2</option>
    <option value="3">3</option>
    <option value="4">4</option>
    <option value="5">5</option>
    <option value="6">6</option>
    <option value="7">7</option>
    <option value="8">8</option>
    <option value="9">9</option>
  </select>
  <select name="endTime" id="">
    <option value="1" selected>1</option>
    <option value="2">2</option>
    <option value="3">3</option>
    <option value="4">4</option>
    <option value="5">5</option>
    <option value="6">6</option>
    <option value="7">7</option>
    <option value="8">8</option>
    <option value="9">9</option>
    <option value="10">10</option>
  </select>
</td>
<th>인원</th>
<td>
  <input type="number" name="lecLimit" th:value="0" required/>
</td>
<th>수정</th>
<td>
  <button type="button" class="btnLecRegister">등록</button>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>

</form>
</section>
```

```

<nav class="lectureMod">
  <h3>강의 수정</h3>
</nav>
<section class="lectureMod">
  <form class="lecModForm" th:action="@{/assistant/lecture/modify}" method="post">
    <table>
      <tbody>
        <tr>
          <th>과목코드</th>
          <td>
            <input type="text" name="lecCode" readonly="readonly"/>
          </td>
          <th>학과명</th>
          <td th:text="${department.depName}">국어국문학과</td>
          <th>전공</th>
          <td>
            <select name="majorCodeReg" class="selectMajor">
              <option value="">--</option>
              <th:block th:each="major : ${majors}">
                <option th:value="${major.majorCode}">[[${major.majorName}]]</option>
              </th:block>
            </select>
          </td>
          <th>강의명</th>
          <td id="lecNameTd">
            <input type="text" name="lecName" required/>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <th>학년</th>
          <td><select name="lecClass" id="">
              <option value="1" selected>1학년</option>
              <option value="2">2학년</option>
              <option value="3">3학년</option>
              <option value="4">4학년</option>
            </select></td>
          <th>이수구분</th>
          <td>
            <select name="lecGubun" id="">
              <option value="0" selected>--</option>
              <option value="1">전공필수</option>
              <option value="2">전공선택</option>
              <option value="3">교양</option>
            </select>
          </td>
          <th>학점</th>

```

```

          <td>
            <input type="number" name="credit" th:value="1" required/>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <th>교수명</th>
          <td>
            <select name="memberEntity" id="selProfessors">
              <option value="">--</option>
              <option th:value="${pro.uid}" th:text="${pro.name}" th:each="pro : ${professors}">장보고</option>
            </select>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <th>장소</th>
          <td>
            <input type="text" name="lecLoc"/>
          </td>
          <th>시간</th>
          <td>
            <select name="lecDay" id="">
              <option value="월" selected>월</option>
              <option value="월" selected>월</option>
              <option value="화">화</option>
              <option value="수">수</option>
              <option value="목">목</option>
              <option value="금">금</option>
            </select>
            <select name="beginTime" id="">
              <option value="1" selected>1</option>
              <option value="2">2</option>
              <option value="3">3</option>
              <option value="4">4</option>
              <option value="5">5</option>
              <option value="6">6</option>
              <option value="7">7</option>
              <option value="8">8</option>
              <option value="9">9</option>
            </select>
            <select name="endTime" id="">
              <option value="1" selected>1</option>
              <option value="2">2</option>
              <option value="3">3</option>
              <option value="4">4</option>
              <option value="5">5</option>
              <option value="6">6</option>
              <option value="7">7</option>
              <option value="8">8</option>
              <option value="9">9</option>
              <option value="10">10</option>
            </select>
          </td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </form>

```



```
<th>인원</th>
<td>
  <input type="number" name="lecLimit" th:value="0" required/>
</td>
<th>수정</th>
<td>
  <button type="submit" class="btnLecModify">수정완료</button>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
  <input type="hidden" name="depCode"/>
  <input type="hidden" name="no"/>
</form>
</section>
</section>
</main>
```



```

<main>
  <th:block th:include="@{_aside.html}" />
  <section id="depList">
    <!-- 내 정보 -->
    <div class="banner">
      
    </div>
    <section>
      <table>
        <tr>
          <th>no</th>
          <th>제목</th>
          <th>작성자</th>
          <th>조회수</th>
          <th>작성일</th>
        </tr>
        <tr th:each="e : ${list}">
          <td th:text="${totalPosts - (eStat.index + (currentPg - 1) * 10)}">1</td>
          <td><a th:href="@{/notice/view(no=${e.no})}" th:text="${e.title}">공지사항입니다</a></td>
          <td th:text="${e.memberEntity.uid} ${e.memberEntity.name}">홍길동</td>
          <td th:text="${e.hit}">0</td>
          <td th:text="${#temporals.format(e.rdate, 'yy-MM-dd')}">23-03-09</td>
        </tr>
      </table>
    </section>
    <div id="page_div">
      <div th:if="${startPages} >= 1">
        <ul class="page">
          <li th:if="${startPages} > 1">
            <a th:href="@{/notice(pg=${startPages}-1)}" class="page-link" aria-label="Previous"
              th:data-page="${startPages}-1">
              <span aria-hidden="true">&lt;</span>
            </a>
          </li>
          <li th:each="page : ${#numbers.sequence(startPages, endPages)}">
            <a th:class="${currentPg eq page} ? 'on page-link': 'page-link'" th:href="@{/notice(pg=${page})}"
              th:data-page="${page}" class="page-link" th:text="${page}"></a>
          </li>
          <li th:if="${endPages} < totalPages">
            <a th:href="@{/notice(pg=${endPages}+1)}" class="page-link" aria-label="Next" th:data-page="${endPages}+1">
              <span aria-hidden="true">&gt;</span>
            </a>
          </li>
        </ul>
      </div>
      <div id="btnNoticeDiv" sec:authorize="hasAnyRole('ROLE_2', 'ROLE_3', 'ROLE_4')">
        <a th:href="@{/notice/write}" class="btn-gradient blue">작성하기</a>
      </div>
    </div>
  </section>
</main>

```