

# TermProject 체크표

학번 : 201702068

이름 : 전병민

항목		점수		최종 확인
구현범위 (양적인부분)	실제로 구현한 기능들을 쓰시오	40	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>과목 추가 버튼</b> : 눌렀을 때 과목 상자가 생성됨 (과목 상자 안에는 과목의 제목, 일정을 동적으로 추가하기 위한 테이블, 일정을 추가하기 위한 버튼, 과목 상자를 삭제하기 위한 버튼이 포함되어 있다.)</li> <li>- <b>과목 제거 버튼</b> : 눌렀을 때 과목이 삭제됨</li> <li>- <b>일정 추가</b> : 눌렀을 때 일정이 추가됨. (이 일정 안에는 일정을 삭제하기 위한 삭제 버튼과 일정의 이름, 일정의 완료를 위한 체크박스가 포함되어 있다.)</li> <li>- <b>일정 삭제</b> : 눌렀을 때 일정이 삭제됨</li> <li>- <b>일정 완료</b> : 체크 박스를 클릭하면 일정이 완료 되도록 수정한다. 삭제와는 다르다.</li> <li>- <b>마감일순 정렬</b> : 마감일이 빠른 순으로 정렬됨</li> <li>- <b>중요도순 정렬</b> : 중요도가 높은 순으로 정렬됨</li> <li>- <b>과목 섹션과 키워드 섹션의 분리</b> : 과목섹션과 키워드 섹션을 나눠 앞서 언급된 기능을 각각 따로 적용함</li> <li>- <b>회워가입과 로그인 기능</b> : 로그인을 하면 서버에서 파일을 읽어 사용자 정보를 바탕으로 화면을 출력하도록 하였다. (+로그아웃)</li> <li>- 위의 기능을 구현할 때 모두 php를 이용하여 데이터를 서버와의 통신을 통해 가져왔다.</li> </ul>	
구현의 완성도	구현한 것이 잘 동작하 는가?	5	위에 설명된 모든 기능이 잘 동작함	

	설계1 단계 보고서와 비교하였을 때 모두 구현하였는가?	25	과목이름을 눌렀을 때 해당 과목의 정보를 표시하는 페이지가 필요없다는 것을 느껴 구현하지 않았다.	
구현기술의 난이도(질적인 부분)	본인이 생각했을 때 어려운 구현기술들은?	90	<p>1. DOM 구조만을 활용하여 과목 상자를 만들고 그 과목 상자안에 과목의 이름, 이벤트를 가지고 있는 버튼들, 테이블을 넣는 것이 생각보다 까다로웠다. 그리고 동적으로 생성된 그 테이블 안에 또 일정들을 동적으로 추가를 해야 하는데 이 일정은 체크박스, 일정의 이름, 삭제 버튼을 가지고 있기 때문에 구현이 진행될 수록 코드의 복잡성이 심해져서 어려웠다.</p> <p>2. 하나의 div에 넣는 것이 아니라 과목 섹션, 키워드 섹션에 모두 일정을 추가해야 했는데 과목 섹션의 경우는 사용자가 직접 과목을 추가해야 하므로 과목 상자 자체를 추가해야 하지만 키워드 섹션의 경우 키워드 상자가 이미 생성이 되어 있는 상태이고 일정을 넣을 때에도 다른 기준으로 넣어야 했던 것이 어려웠다. 많은 고민을 하다가 과목 섹션/키워드 섹션의 버튼을 눌렀을 때 파일로부터 일정을 다시 가져오는 방법을 택하여 문제를 해결할 수 있었다.</p> <p>3. 정렬도 많은 고민을 했다. 정렬 자체를 구현하는 것은 배열을 정렬하는 방법을 이용하여 어렵지 않았지만 이 정렬된 데이터를 어떻게 과목 섹션과 키워드 섹션에 각각 적용시킬지 고민을 많이 하였다</p> <p>4. 체크박스를 reload 했을 때도 유지하기 위해서 서버로 보내서 다른 데이터들과 함께 저장을 했는데 이 과정에서도 마찬가지로 과목 섹션과 키워드 섹션이 분리되어 있고 하나의 섹션의 체크박스를 수정하여도 다른 쪽에서도 수정이 되어 있어야 했는데 이도 마찬가지로 까다로웠다. 특히 체크 박스의 클릭 이벤트는 일정이 생성되는 것과 별개의 문제였기 때문에 일정이 생성된 후에 json 파일을 수정해야 했는데 여기서 데이터를 저장할 때 true, false로 저장을 했을 때 적용이 되지 않아서 난항을 겪었다. true, false를 문자열로 파일에 저장하는 방법으로 문제를 해결하였다.</p>	

구현 기술의 창의성(질적인 부분)		90	<p>1. 기존 시스템은 대학생들이 사용하기에 너무 많은 기능을 제공해서 오히려 해가 되었다. 일정관리 앱을 사용하는 이유가 복잡한 생각을 정리하기 위함인데, 일정을 정리하기 위해서 머릿속 더 복잡해진다는 결과를 초래한다는 것이다. 동시에 대학생들에게 꼭 필요한 기능은 없었다. 따라서 대학생에게 필요없는 기능들을 최대한 덜어내고, 공부 위주의 일정을 소화해야하는 대학생들을 위해서 과목/일정 추가 방식이라는 차별점을 두고 대학생들을 위한 일정관리 앱을 구현하였다.</p> <p>2. 과목과 키워드 별로 일정을 분리해서 대학생들에게 기존 일정관리 앱보다 더 직관적인 할일 관리를 제공할 수 있고 머리가 복잡해지지 않는 깔끔한 디자인을 채택하였다.</p> <p>3. 기본적인 아이디어는 '분리' 이다. 어떠한 큰 일을 해결해야할 때에는 보통 작은 sub problem으로 문제를 나누고 하나씩 해결하는 것이 효율적이다. 이를 일정관리에 접목시킨 것이다. 먼저 과목을 분리하였고, 과목 내에서 키워드를 분리하였다. 분리한 키워드를 기준으로 남은 일정들을 확인할 수 있고 사용자들은 학기 중 가장 최소 단위인 키워드를 기준으로 일정을 관리할 수 있게 되는 것이다. 즉, 과제는 과제별로, 시험은 시험별로, 강의는 강의별로 가장 급한 것이 무엇이고, 가장 중요하게 무엇인지 쉽게 판단하게 해준다는 것이다. 갑자기 너무 많은 과제를 받으면 과제들이 뭉쳐져 있는 덩어리로 보이는데 이 일정관리 앱을 그것을 효율적으로 분리해줄 것이다.</p>	
총점		250		