 국민대학교 소프트웨어공학과 Web Client	결과보고서	
	프로젝트 명	Web Client
	학번_이름	20125164_장원용
	Confidential Restricted	


Web Client

종합설계 프로젝트

프로젝트 명	Javascript 와 JQuery를 이용하여 페이지 만들기
소속	소프트웨어 공학과
학번	20125164
이름	장 원 용
문서 제목	결과보고서
지도 교수	이경용 교수님


Version	
Date	2017 06 08

문서 정보 / 수정 내역

 국민대학교 소프트웨어공학과 Web Client	결과보고서	
	프로젝트 명	Web Client
	학번_이름	20125164_장원용
	Confidential Restricted	


Filename	결과보고서-Web Client
원안작성자	장원용
수정작업자	장원용

수정날짜	대표수정자	단계	추가/수정 항목	내 용
2017-05-18	장원용	최종	최초 작성	마우스 오버시 이미지 확대
2017-05-19	장원용		중간 작성	패스워드 조건에 만족하는 값인지 Check
2017-05-20	장원용		중간 작성	로그인 id, pw 체크 또는 로그아웃
2017-05-21	장원용		중간 작성	로그인 시 비밀번호 입력 후 엔터 누르면 로그인 작동
2017-05-22	장원용		중간 작성	로그인 화면에서 회원가입 버튼 누르면 페이지 이동
2017-05-23	장원용		중간 작성	확인 문제 만들기
2017-05-24	장원용		중간 작성	회원 가입 시 각 input 필드 만족하는 조건 알려주는 text 리턴해주기
2017-05-25	장원용		중간 작성	리셋 버튼을 눌렀을 때 이벤트
2017-05-25	장원용		중간 작성	회원가입 다음페이지 클릭시 이벤트
2017-06-05	장원용		중간 작성	아이디 유효성 검사
2017-06-06	장원용		중간 작성	이미지 슬라이더
2017-06-06	장원용		중간 작성	이미지 slide 만들기
2017-06-07	장원용		중간 작성	강조 단어 깜빡거리는 효과
2017-06-08	장원용		중간 작성	호빵 이미지 클릭하면 이벤트 발생
2017-06-08	장원용		최종 작성	보고서 작성 완료

 국민대학교 소프트웨어공학과 Web Client	결과보고서	
	프로젝트 명	Web Client
	학번_이름	20125164_장원용
	Confidential Restricted	

목 차

1	개요	4
1.1	프로젝트 개요	4
1.2	추진 배경 및 필요성	4
2	개발 내용 및 결과물	5
2.1	목표	5
2.2	연구/개발 내용 및 결과물	6
2.2.1	연구/개발 내용	6
2.2.2	활용/개발된 기술	6
2.2.3	현실적 제한 요소 및 그 해결 방안	6
2.2.4	결과물 목록	6
2.3	기대효과 및 활용방안	6
3	자기평가	7
4	참고 문헌	7

 국민대학교 소프트웨어공학과 Web Client	결과보고서	
	프로젝트 명	Web Client
	학번_이름	20125164_장원용
	Confidential Restricted	

1 개요

1.1 프로젝트 개요

1.2 추진 배경 및 필요성

2 개발 내용 및 결과물

2.1 목표

2.2 연구/개발 내용 및 결과물

2.2.1 연구/개발 내용

완성 된 기능과 효과들 중에서 설명이 필요하고 인터넷을 보면서 새롭게 공부했던 내용을 요약해서 올리겠습니다.

1.) 마우스 오버 시 이미지 확대
수업시간에 배웠던 마우스 오버 시 이미지 등이 확대 되는 기능입니다. Makefile.html 에 이미지에 사진을 올려보시면 됩니다.
2.) 패스워드 조건에 만족하는 값인지 Check



1차 프로젝트에서 로그인 화면과 회원가입 화면을 만들어 놓아서 실제로 인터넷 회원가입 폼에서 id 나 pw 등 조건이 만족해야 가입이 가능하므로 그 조건 비슷하게 만들어 봤습니다.

비밀번호를 체크할 때 자릿수, 그리고 문자, 숫자, 특수문자 조합이 맞는지를 확인합니다.

if (!password.match(/([a-zA-Z0-9]*[!@#%\$%^&*?_~])([!@#%\$%^&*?_~]*[a-zA-Z0-9])/)) 이와 같이 여기서 특수문자 정규 표현식을 이용하여 확인을 했습니다.

또 각각 주민등록번호, 전화번호 등은 숫자만 들어왔는지 확인 합니다.

1) 숫자만 : ^[0-9]*\$

2) 영문자만 : ^[a-zA-Z]*\$

3) 한글만 : ^[가-힣]*\$

4) 영어 & 숫자만 : ^[a-zA-Z0-9]*\$

5) E-Mail : ^[a-zA-Z0-9]+@[a-zA-Z0-9]+\$.

6) 휴대폰 : ^01(?:01|[6-9]) - (?:\Wd{3}|\Wd{4}) - \Wd{4}\$

7) 일반전화 : ^\Wd{2,3} - \Wd{3,4} - \Wd{4}\$

8) 주민등록번호 : \Wd{6} \W- [1-4]\Wd{6}

9) IP 주소 : ([0-9]{1,3}) \W. ([0-9]{1,3}) \W. ([0-9]{1,3}) \W. ([0-9]{1,3})

출처: <http://highcode.tistory.com/6> [HighCode]

이처럼 자주쓰이는 표현들을 확인해서 비밀번호만 정규표현식을 이용했습니다.

3.) 로그인 id, pw 체크 또는 로그아웃

로그인 할 때 아이디 또는 비밀번호가 공백인 경우는 로그인 되지 않고

여기서 서버가 정상적으로 로그인 된다는 가정하에 진행하였습니다.

그때 form을 두 개 만들어 놓고 한 개는 display="none" 으로 해놓고 이벤트 발생시 바꾸었습니다.

여기서 그때 교수님께 질문드렸던 디버깅에 관한 문제를 해결했는데 type을 submit 으로 해놓으면 이 이벤트가 발생되었다가 되돌아 왔고 button 으로 바꾸니까 해결되었습니다

4.) 로그인 시 비밀번호 입력 후

엔터 누르면 로그인 작동

로그인 할 때 추가 기능은 아이디 비밀번호를 입력후 비밀번호에 커서키가 있는 경우 엔터키를 누르면 이때도 로그인 되게 만들었습니다.

5.) 로그인 화면에서 회원가입 버튼 누르면 페이지 이동

로그인 시 회원가입 버튼을 클릭하면 바로 똑같이 회원가입 페이지로 이동합니다

6.) Finish.html에서 확인 문제 만들기

확인문제 만들기는 Finish.html 에 있습니다. 먼저 각각 텍스트에 입력된 값을 배열로 관리합니다 그리고 나서 먼저 저장해둔 정답 배열과 각각 확인 후 정답과 오답을 체크 합니다.

그 후 정답이면 노란색, 오답이면 빨간색을 리턴해줍니다.

 국민대학교 소프트웨어공학과 Web Client	결과보고서	
	프로젝트 명	Web Client
	학번_이름	20125164_장원용
	Confidential Restricted	

7.) 회원 가입 시 각 input 필드 만족하는 조건 알려주는 text 리턴해 주기

수업시간 때 배웠던 내용을 활용해서 회원가입에서 필드에 커서가 갔을 때 만족해야 하는 조건 값을 오른쪽에 text로 알려줍니다. 그리고 마우스 커서가 나가게 되면 다시 hidden으로 숨겨줍니다.

8.) 회원가입 페이지에서 리셋 버튼을 눌렀을 때 이벤트

이벤트 발생 후 텍스트가 보이고 그후 1초 동안만 보이고 글씨가 다시 사라지게 하였습니다.

9.) 회원가입 다음페이지 클릭시 이벤트

수업시간에 배운내용을 확용하여 form을 두 개 만들어 놓고 클릭시 다음페이지가 넘어가도록 하였습니다.

10.) 로그인에서 아이디 유효성 검사

정규표현식을 사용하여 아이디 유효성 검사를 하였고 아이디 입력후 버튼을 누르면 조건에 맞는지 알려주게 됩니다.

11.) Introduction 화면에 이미지 슬라이더

먼저, 이미지 슬라이더를 하면서 많은 디버깅 오류가 있었는데, 마지막에 자동적으로 이미지가 넘어갔을 때 뽀뽀했던 것 같습니다. 먼저 구성은 slider_panel : 이미지 담는 패널, 움직이며 이미지 전환효과를 낸다.

slider_text_panel : 글자를 담는 패널, control_panel : 컨트롤 버튼 담는 패널이다.

slide_board 안에 slide_section(왼쪽화살표와 오른쪽화살표)가 있고 animation_canvas가 있는데 이 안에는 또 slide_panel 과 slider_text_panel 이 있습니다 패널 안에는 사진 과 텍스트를 같이 보여주어 약간의 설명을 해줄수 있게 해주었습니다. 먼저 중요한 것은 canvas의 width 스타일속성과 height 속성을 반드시 지정해 주어야 크기가 다른 사진이 똑같이 겹쳐질수 있습니다.

또한 position 스타일을 Relative 로 지정하고 그에 따른 텍스트 패널들,구성요소들을 absolute로 지정해줍니다. 캔버스의 overflow 스타일을 hidden 으로 지정해두면 준비가 끝납니다..

먼저 html 이 읽혀지고 나면 실행되는데 슬라이드 전체 개수를 센다(5개) 여기서 한 개씩 더해지거나 빼지는데 0보다 작거나 5보다 크면 다시 맨끝으로 돌리도록 해놓았습니다. moveSlider() 함수는 슬라이드를 움직여주는 함수인데 클릭된 인덱스만큼 * 600(width) 빼주어서 왼쪽으로 사진이 돌아가는 듯한 장면이 연출된다. 또한 control_button 클래스에도 각각 active 클래스를 부여하거나 제거하고 글자도 인덱스에 맞추어서 show 해주거나 hide 해줍니다. 그리고 처음 페이지에 들어왔을때도 슬라이드를 랜덤으로 맞춰 주어서 들어올때마다 다르게 하였습니다. 마지막으로 stop 버튼을 클릭하면 그 사진에서 멈추게 됩니다.

12.) 이미지 slide 만들기

 국민대학교 소프트웨어공학과 Web Client	결과보고서	
	프로젝트 명	Web Client
	학번_이름	20125164_장원용
	Confidential Restricted	

algorithm.html 에 올리기 내리기 버튼을 만들어 놓아서 내리기를 눌렀을 때 이벤트가 발생하여 화면을 아래로 내리게 하였습니다.

```
<input type="button" value="내리기" onclick="$('#implement').stop().animate({top:0}, 500);">
```

```
<input type="button" value="올리기" onclick="$('#implement').stop().animate({top:-400}, 500);">
```

여기서 stop()을 중간에 넣은 이유는 내려올 때 여러번 클릭했을 때 기존실행중인 애니메이션을 멈추기 위함입니다. 만약 멈추지 않으면 누른만큼 실행됩니다.

또한 이미지는 미리 hidden 으로 해주었습니다. 또한 position: relative 로 해주었는데 위치를 상대적으로 해야만 동작을 하는걸 알수있었습니다.

13.) 강조 단어 깜빡거리는 효과

강조하고 싶은 단어를 어떻게 할까 고민하다가 setInterval(toggle,500);을 이용하여 0.5 초마다 show 와 hide를 반복하여 강조하게 만들었습니다 makefile.html 과 firstStep.html 에 확인하실수 있습니다.

14.) 호빵 이미지 클릭하면 이벤트 발생

여러 이미지가 있는데 시간랜덤으로 아래로 떨어트린다 이때 240 만큼 떨어트리고 그리고 나선 1초만에 top 0으로 복귀 시키는 내용이다.


```
var timer = Math.round(Math.random() * 2000) + 500; // 애니메이션 시간 랜덤
$(o).stop().animate({top:240}, timer, function(){$(tmp).stop().animate({top:0}, 1000)});
```

보고서 작성 완료

2.2.2 활용/개발된 기술의 알고리즘

2.2.3 현실적 제한 요소 및 그 해결 방안

2.2.4 결과물 화면

 국민대학교 소프트웨어공학과 Web Client	결과보고서	
	프로젝트 명	Web Client
	학번_이름	20125164_장원용
	Confidential Restricted	

2.3 기대효과 및 활용방안

3 자기평가

이번 web client 수업을 듣기만 했으면 전혀 어떤식으로 페이지를 만드는 건지 감을 못 잡을 것 같을 정도로 프로젝트를 진행하면서 정말 많은 것을 배웠고 구글 등의 설명을 일일이 찾아서 실습을 해볼 때 시간은 정말 많이걸리고 디버깅도 찾기 힘들지만 찾았을 때 기억에 정말 오래 남을 것 같습니다. 한학기 동안 열정적으로 수업해 주셔서 감사합니다.

4 참고 문헌

국민대 가상 강의실 NCurese 자료

번호	종류	제목	출처	발행년도	저자	기타
	서적					
	기사					