

HTML MINI PROJECT

-TEAM CTO-

3조

2017.03.30

신관용, 서종원, 서정효, 배재현, 박윤하

목차

1. 프로젝트 개요
2. 역할 분배
3. 추진체계
4. 설계 및 시연(Master+Detail)
5. 결과 및 평가

1. 프로젝트 개요



HTML5



CSS3



JavaScript

1. 프로젝트 개요(CON'T)



1. 프로젝트 개요(CON'T)

		우선순위 : 1~5점 까지 입력 (5점 : 높음 1점 : 낮음)						
VIEW		신관용	서종원	서정효	배재현	박윤하	합계	우선순위
VIEW 1 메뉴를 구성 한다.(HTML)	메뉴구성 기능	5	5	5	5	5	25	1
	목차 클릭시 세부목차 나오기	5	1	5	5	5	21	10
	문항 내에서 소분류 후 하나의 분류를 모두 작성 후 다음 주제 입력 가능 활성화 - 비활성화 기능	4	3	3	4	2	16	13
VIEW 2 상대위치를 활용하여 메뉴를 고정한다.(CSS)	스크롤을 내려도 상단에 고정되는 메뉴(상태창) / 진행단계 표시	4	5	5	5	5	24	3
VIEW 3 페이지를 나누어 구조화한다.(HTML)	iframe을 이용한 Page 이동 (5문제 = 1Page)	4	5	4	4	5	22	5
	iframe을 통한 Page 내 Page 구성 기능	2	1	3	3	5	14	17
VIEW 4 링크를 이용하여 원하는 위치로 이동한다.(HTML)	메뉴클릭 시 이동 / 위로가기(돌아가기) 기능	5	3	5	4	5	22	5
	Page 내 링크 이동 기능 / - 주제별 - 맨위로	5	3	5	4	5	22	5
	Branch Condition / 조건에 따라 다른 Branch로 이동 (Skip Page) ???	1	1	2	3	2	9	21
	각 Branch(4가지)에 따른 링크 연결	2	4	1	2	2	11	19
VIEW 5 테이블에 스타일을 적용하여 보여준다.(CSS)	다수 데이터 th 스타일 속성 활용	5	3	4	4	5	21	10
	쓸만한 테이블 (색상, 테이블 만들기)	5	5	5	5	5	25	1
VIEW 6 개별 페이지에 스타일을 적용한다.(CSS)	소개글 or Page 디자인 (첫글자 크기, 리스트 색상)	5	5	5	4	5	24	3
VIEW 7-1 마우스의 움직임에 따라 메인페이지의 스타일에 변화를 준다.(CSS)	마우스를 대면 사진이 커지거나 움직이거나 등 - HOVER	5	5	4	4	4	22	5
	배경이미지 확대 축소 등 이미지 효과 - HOVER	5	5	4	3	4	21	10
VIEW 7-2 시간에 따라 메인페이지의 스타일에 변화를 준다.(CSS + JS)	시간에 따른 화면 변화 기능	3	3	3	3	3	15	15
	입력값에 따른 화면 변화 - (명확한 정의 필요)	3	3	1	3	2	12	18
VIEW 8 화면의 크기에 따라 목차와 내용의 위치를 조정한다.(CSS)	웹Page -> 안드로이드폰 -> 화면구현(간략화)	1	2	3	4	5	15	15
	브라우저 크기에 대해 상대적인 뷰	3	5	5	4	5	22	5
VIEW 9 여러 가지 미디어를 사용하여 페이지를 구성한다.(HTML)	배경음악 구현 및 동영상 기능	3	4	3	4	2	16	13
VIEW 10 팝업을 띄워 안내사항 및 공지를 전달한다.(HTML)	팝업기능	1	3	2	2.5	1	9.5	20

1. 프로젝트 개요(CON'T)

		우선순위 : 1~5점 까지 입력 (5점 : 높음 1점 : 낮음)						
VIEW		신관용	서종원	서정효	배재현	박윤하	합계	우선순위
VIEW 1 메뉴를 구성 한다.(HTML)	메뉴구성 기능	5	5	5	5	5	25	1
	목차 클릭시 세부목차 나오기	5	1	5	5	5	21	10
	모바일에서 1번 클릭시 1번 클릭으로 바로 들어 올리는 기능							
DATA 이용		우선순위 : 1~5점 까지 입력 (5점 : 높음 1점 : 낮음)						
		신관용	서종원	서정효	배재현	박윤하	합계	우선순위
DATA 이용 1	문제 Page / 자격미달 시(조건) -> 결과값으로 바로 이동	5	5	5	5	5	25	1
	각 Radio마다 점수부여식 및 결과산출 (단순 연산)	5	5	5	5	4	24	2
DATA 이용 2 검색을 통해 데이터를 조회한다.(CSS or DATABASE)	키워드 등록을 통한 찾기 기능	2	5	3	3	5	18	3
	검색 기능	1	5	3	4	5	18	3
DATA 이용 3 데이터를 읽기, 쓰기, 수정, 삭제 할 수 있어야 한다.(DATABASE)	데이터 읽기	3	1	3	4	5	16	5
	데이터 쓰기	1	1	3	4	5	14	6
	데이터 수정	1	1	3	4	5	14	6
	데이터 삭제	1	1	3	3	5	13	8
VIEW 6 개별 페이지에 스타일을 적용한다.(CSS)	소개글 or Page 디자인 (첫글자 크기, 리스트 색상)	5	5	5	4	5	24	3
VIEW 7-1 마우스의 움직임에 따라 메인페이지의 스타일에 변화를 준다.(CSS)	마우스를 대면 사진이 커지거나 움직이거나 등 - HOVER	5	5	4	4	4	22	5
	배경이미지 확대 축소 등 이미지 효과 - HOVER	5	5	4	3	4	21	10
VIEW 7-2 시간에 따라 메인페이지의 스타일에 변화를 준다.(CSS + JS)	시간에 따른 화면 변화 기능	3	3	3	3	3	15	15
	입력값에 따른 화면 변화 - (명확한 정의 필요)	3	3	1	3	2	12	18
VIEW 8 화면의 크기에 따라 목차와 내용의 위치를 조정한다.(CSS)	웹Page -> 안드로이드폰 -> 화면구현(간략화)	1	2	3	4	5	15	15
	브라우저 크기에 대해 상대적인 뷰	3	5	5	4	5	22	5
VIEW 9 여러 가지 미디어를 사용하여 페이지를 구성한다.(HTML)	배경음악 구현 및 동영상 기능	3	4	3	4	2	16	13
VIEW 10 팝업을 띄워 안내사항 및 공지를 전달한다.(HTML)	팝업기능	1	3	2	2.5	1	9.5	20

1. 프로젝트 개요(CON'T)

		우선순위 : 1~5점 까지 입력 (5점 : 높음 1점 : 낮음)						
VIEW		신관용	서종원	서정효	배재현	박윤하	합계	우선순위
VIEW 1 메뉴를 구성 한다.(HTML)	메뉴구성 기능	5	5	5	5	5	25	1
	목차 클릭시 세부목차 나오기	5	1	5	5	5	21	10
	모바일에서 1.버크 후화인 버크로 모든 기능 후화인 존재이력 기능							
		우선순위 : 1~5점 까지 입력 (5점 : 높음 1점 : 낮음)						
DATA 이용		신관용	서종원	서정효	배재현	박윤하	합계	우선순위
DATA 이용 1	문제 Page / 자격미달 시(조건) -> 결과값으로 바로 이동	5	5	5	5	5	25	1
	각 Radio마다 점수부여식 및 결과산출 (단순 연산)	5	5	5	5	4	24	2
DATA 이용 2	키워드 등록을 통한 찾기 기능	2	5	3	3	5	18	3
		우선순위 : 1~5점 까지 입력 (5점 : 높음 1점 : 낮음)						
P (개인정보, 인증, 로그인)		신관용	서종원	서정효	배재현	박윤하	합계	우선순위
P 1 자가 인증을 통해 사이트에 대한 접근 권한을 얻을 수 있다.	로그인 구현	3	5	5	5	5	23	1
	회원가입 구현	3	5	5	4	5	22	2
	권한 부여	2	5	3	4	3	17	3
P 2 사용자가 계정을 관리할 수 있어야 한다.	장바구니 기능 (체크해놓은 내용들을 저장해놓기)	1	2	2	3	1	9	6
	개인정보 관리기능	1	4	2	4	1	12	4
	비밀글 기능(로그인 후 작성 가능) / 사용자화면과 관리자화면 다르게 표현	1	4	2	4	1	12	4
		우선순위 : 1~5점 까지 입력 (5점 : 높음 1점 : 낮음)						
VIEW 7-2 시간에 따라 메인페이지의 스타일에 변화를 준다.(CSS + JS)	시간에 따른 화면 전환 기능	3	3	3	3	3	15	15
	입력값에 따른 화면 변화 - (명확한 정의 필요)	3	3	1	3	2	12	18
VIEW 8 화면의 크기에 따라 목차와 내용의 위치를 조정한다.(CSS)	웹Page -> 안드로이드폰 -> 화면구현(간략화)	1	2	3	4	5	15	15
	브라우저 크기에 대해 상대적인 뷰	3	5	5	4	5	22	5
VIEW 9 여러 가지 미디어를 사용하여 페이지를 구성한다.(HTML)	배경음악 구현 및 동영상 기능	3	4	3	4	2	16	13
VIEW 10 팝업을 띄워 안내사항 및 공지를 전달한다.(HTML)	팝업기능	1	3	2	2.5	1	9.5	20

1. 프로젝트 개요(CON'T)

					우선순위 : 1~5점 까지 입력 (5점 : 높음 1점 : 낮음)					
VIEW					신관용	서종원	서정호	배재현	박윤하	합계
No.	VIEW	우선순위	진행상황	진행내용	최종 결정사항(17/03/23)					
12	배경이미지 확대 축소 등 이미지 효과 - HOVER	10	중복	깔끔한 확대효과는 구현하지 못했고 투명도 조절등은 가능						
15	iframe을 통한 Page 내 Page 구성 기능	17	중복	responsive 환경에서 iframe을 줄때 높이 설정이 되지 않는문제 스크롤이 내부에 생기는 문제	X					
2	슬만한 테이블 (색상, 테이블 만들기)	1	완료	(테이블은 거의 안쓰는 추세이고, div를 통한 테이블 구현가능)	X					
4	소개글 or Page 디자인 (첫글자 크기, 리스트 색상)	3	완료	필요시 바로 적용가능	O					
6	메뉴클릭 시 이동 / 위로가기(돌아가기) 기능	5	완료		O					
7	Page 내 링크 이동 기능 / - 주제별 - 맨위로	5	완료	필요시 바로 적용가능	O					
11	다수 데이터 nth 스타일 속성 활용	10	완료		O					
13	배경음악 구현 및 동영상 기능	13	완료	자동재생기능 아직 찾아봐야됨. 배경음악은 버튼과 오디오,비디오파일 적용으로 바로 가능	O					
14	시간에 따른 화면 변화 기능	15	완료		O					
1	메뉴를 원하는 위치에 구현한다.	1	완료	메뉴 구성은 완료된 상태이고 페이지에 구현해야하는 상황	O					
3	스크롤을 내려도 상단에 고정되는 메뉴(상태창) / 진행단계 표시	3	완료	position: fixed 로 해결하였음	O					
8	마우스를 대면 사진이 커지거나 움직이거나 등 - HOVER	5	완료	메인페이지 HOVER시 확대, 부작용은 고려하지 않는다.	O					
9	브라우저 크기에 대해 상대적인 뷰	5	완료	문제: 높이, 크기조절문제	O					
10	목차 클릭시 세부목차 나오기	10	완료	드롭다운, 슬라이드nav	O					
21	팝업기능	20	완료	회원가입 폼	X					
5	iframe을 이용한 Page 이동 (5문제 = 1Page)	5	미구현		X					
19	웹Page -> 안드로이드폰 -> 화면구현(간략화)	15	미구현		X					
18	(로그인)입력값에 따른 화면 변화 - (명확한 정의 필요)	18	미구현		X					
20	각 Branch(4가지)에 따른 링크 연결	19	미구현		X					
22	문항 내에서 소분류 후 하나의 분류를 모두 작성 후 다음 주제 입력 가능 활성화 - 비활성화 기능	21	미구현		X					
23	Branch Condition / 조건에 따라 다른 Branch로 이동 (Skip Page) ???	21	미구현		X					
16	div를 통한 페이지 이동	22	미구현		X					
17	페이지 풀화면변화	22	미구현		X					

2. 역할 분배

팀	요구사항	팀장	팀원	팀원
1	View 메인화면 구성	관용	종원	윤하
2	P 로그인 및 권한부여	재현	정효	윤하
3	DATA 검색	정효	재현	윤하

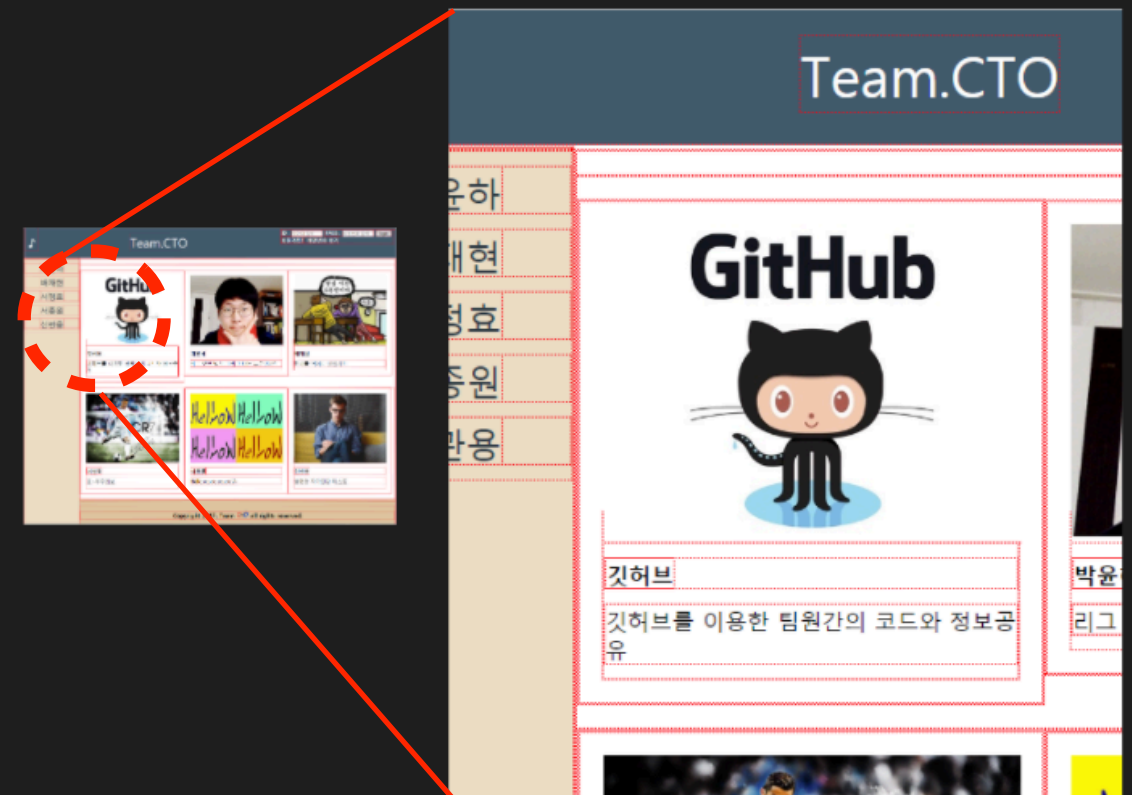
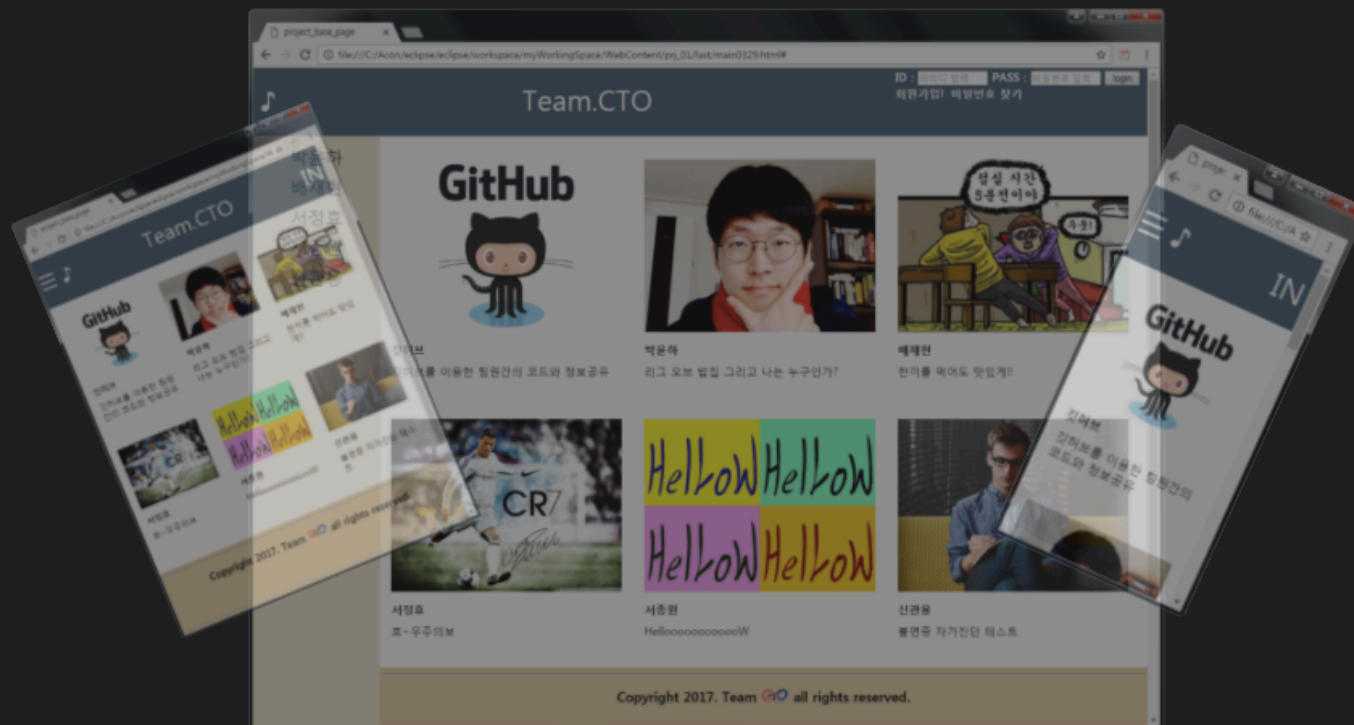
* Master Page(팀 진행) + Detail Page(개별진행)

3. 추진체계

[illegible]

4. 설계 및 시연(MASTER-VIEW)

```
*{border: 1px dotted red;}
```



4. 설계 및 시연(MASTER-로그인, 회원가입)

로그인 Part

1. 로그인
 - a. 저장된 데이터와 비교
2. 보안성 강화
 - a. 아이디/패스워드 3회 오류시 로그인버튼 비활성화
 1. 단, “비밀번호 찾기” 누를시 활성화
 - b. 비밀번호 찾기
 1. 저장된 아이디와 사용자 성함 데이터 비교

회원가입 Part

- 1.확신성
 - a. 1차, 2차 비밀번호 일치
2. Not Null
 - a. 필수정보 미입력시 알람
3. 보안성 강화
 - a.비밀번호 조합-대문자, 특수기호 각각 하나씩 필수
4. 편의성
 - a. 완료시 확인알람 및 자동 닫힘

로그인 창 주요기능

(2) 로그인 3회 실패 시 로그인 불가(보안성)

```
var loginAccess = 3;
var loginDB = ["admin","admin","teamCTO","male","0227","none","m@naver.com","82","01287085",
    "future", "7777", "user", "female","0312","bigPict", "goodNeighbors@acorn.com","82","1230423"];

else if(loginDB[(loginDB.length -9)] != document.getElementById("loginId").value
    || loginDB[(loginDB.length -8)] != document.getElementById("loginPswd").value){
    // 배열의 마지막 id,pswd 일치하는 데이터가 없을 경우.
    alert("로그인정보가 없습니다.");
    loginAccess--;
    alert("총 "+(3-loginAccess)+"번 틀리셨습니다. \n보안강화까지 "+loginAccess+"번 남으셨습니다.");
    if(loginAccess ==0){
        alert("3회 오류로인하여, \'비밀번호찾기\'를 해주세요.");
        document.getElementById("loginBtn").disabled = true;
        document.getElementById("loginBtn").style.backgroundColor = "#ff5050";

        //모두 틀릴 경우, 비밀번호찾기 버튼누르기전까지 disabled상태로
        loginAccess = 3;
    }
    break;
}
} //for in loop END.
```

회원가입 창 주요기능

패스워드에 대문자와 특수문자 각각 하나 이상 포함하도록 조건구문 구현.

```
function pswdAvail(){          // 암호에 특수문자1, 대문자1이 포함되었는지 체크.
    var passwordArr = [];
    var passPoint = document.getElementsByName("pswdStatus");
    passwordArr = passPoint[0].value;

    passPoint[1].value = "이용불가능!"
    passPoint[1].style.backgroundColor = "red";
    passPoint[1].style.color = "purple";

    for( var idx01 = 0; idx01 < passwordArr.length; idx01++ ){ //word안 대문자찾기.
/*      alert(passwordArr[idx01]);*/
        if('A' <= passwordArr[idx01] && passwordArr[idx01] <= 'Z'){ // 허용 대문자. ##맨 나중에 6글자이상으로만 추가.
/*          alert("outer loop "+passwordArr[idx01]); */
            for( var idx02 = 0; idx02 < passwordArr.length; idx02++ ){ //word안 특수문자 찾기.
/*              alert("inner loop "+passwordArr[idx02]); */
                if(passwordArr[idx02] == "!" || passwordArr[idx02] == "~" || passwordArr[idx02] == "@" ||
                    passwordArr[idx02] == "#" || passwordArr[idx02] == "$" || passwordArr[idx02] == "%" ||
                    passwordArr[idx02] == "^" || passwordArr[idx02] == "&" || passwordArr[idx02] == "*" ||
                    passwordArr[idx02] == "(" || passwordArr[idx02] == ")" || passwordArr[idx02] == "_" ||
                    passwordArr[idx02] == "+" || passwordArr[idx02] == "=" || passwordArr[idx02] == "-") { //
                    passPoint[1].value = "이용가능!"
                    passPoint[1].style.backgroundColor = "green";
                    passPoint[1].style.color = "orange";
                    return;
                }
            }
        }
    }
}
```

DB, login team 추가설명 및 기대점.

- javascript 배열을 사용하여 회원가입 input창에 입력된 데이터값을 저장하고, 가입한 ID로 바로 로그인 가능하도록 웹스토리지 (LocalStorage)을 구현했습니다. 하지만, 팀원들과 이해도에 대해 충분히 상의하였고, 배웠던 기본들에 중심을 두기위해 이번 프로젝트에선 사용하지않기로 결론내림. (구현한 local storage: <https://www.screencast.com/t/gNLcc3q7Nemd>) - 2m 30sec
- 추후의 프로젝트에서는, 기존에 진행했던 로그인 및 회원가입 구현에 좀 더 간결하고 효과적으로 구축하고, jquery 와 데이터베이스를 연동하여 다른 온라인 사이트의 로그인이나 회원가입 기능과 동일한 수준으로 구현할 예정.

4. 설계 및 시연-배재현

HTML + CSS

1. col- grid규격화
 - a. @media - 700px때 구조변화.
2. 메뉴구성(Drop-down feat.hover)
3. 페이지구조화
 - a. header, sidenav
 - b. container(상단, 하단좌측, 하단우측)
 - c. footer
4. 창크기에따른 위치,크기조정.
5. div를 이용한 테이블구현
6. iframe을 이용한 Youtube연결
7. 배경음악, 자동재생

Javascript

1. 슬라이드쇼
 - a. Hover
 - b. Auto - setTimeout 함수
2. 새 팝업창
 - a. 설문조사링크
3. 데이터이동
 - a. 다양한 입력방법 - radio, select, range
 - b. 결과출력 - textarea
4. 조건부여
 - a. 자격조건인증.
 - b. 해당 답안에 대한 관련문제출현.

개발자 소개



slideImage

이름:

배재현

생년월일:

'90/02/06'

거주지:

서울 도봉구
ps.4호선 친구구함!!

전화:

82) +1 1027998182

메일:

이메일 보내기

introCell

개발자

선언한이유

>축구에서 "개발"을
보여드릴수있기에..

취미는?

>한국,미국드라마시청.

특기는?

>영수증모으기.

짜장?짬뽕?

>입맛이 최악~ 감기는 짜장

부먹?찍먹?

>바삭!함을 좋아해서 찍먹

양념?후라이드?

>후라이드

양념게장?

간장게장?

>굳이..고른다면

SideNav

점심애닛점

이카페-유머

이버웹툰

선택 100선!

필자가 다녀온 강추맛집 BEST3!!



hoverSlide

1. 서래갈매기- 불고기정식(두탕/냉면 택1)

//참고블로거

2. 유키노하나- 돈까스 무한리필 6천원!

//참고블로거

3. 신부자네- 씹싸먹는 김치찌개/쭈꾸미불고기

//참고블로거

upper

여러분의 점심시간은 안녕하십니까??



설문하러 가기!

lowerLeft

메뉴선택에 고민이 많다면??

MV 라면인건가 Shake Mix ~...



0:00 관련 재생목록 (50+)



YouTube



이적- 걱정말아요 그대.

Play

Pause

Vol+

Vol-

lowerRight



```
.floatMenu{
  float: left;
  position: relative;
  background-color: blue;
}
```

```
dropdown-button{
  display: inline-block;
  font-size: 18px;
  padding: 5px;
  margin: 0 3px 0 3px;
  z-index: 10;
  background-color: red;
```

```
.dropdown-content:hover{
  display: block;
  z-index: 10;
  background-color: gray;
```

```
.dropdown-content>a:nth-child(2n){
  background-color: black;
  border-radius: 3px;
}
```

```
.dropdown-content>a:nth-child(2n+1){
  background-color: white;
  border-radius: 5px;
}
```

4. 설계 및 시연-배재현(CON'T)

시연설명

```
window.onload=function(){
    var slideDefault =0;
    autoSlide(slideDefault); // 오토슬라이드 자동시작.
    hoverSlide(0); // default로 첫페이지만 보여짐.
}

function autoSlide(slideDefault){ // 사이드nav - 개인사진 autoSlide기능.
    var onlyThisImage = document.getElementsByClassName("slideImage");
    for(var index = 0; index < onlyThisImage.length; index ++){
        if(index == slideDefault){
            onlyThisImage[slideDefault].style.display = "block";
        }
        else{
            onlyThisImage[index].style.display = "none";
        }
    }
    slideDefault++;
    if (slideDefault == onlyThisImage.length)
        slideDefault = 0;
    setTimeout(autoSlide.bind(null, slideDefault), 4000); // 매 4초마다 자동으로 자신을 호출.
}
```

```

var questionArr = ["lunch1","lunch2","lunch3","lunch4"];
var answerArr = [];
function submitSurvey(){
    var makeSure = confirm("확실히 모두 작성하셧습니까?");
    if(makeSure){
        var answer;
        var multipleChoice;
        var checkedQuestion = 0;
        for(var eachQuestion = 0; eachQuestion < questionArr.length; eachQuestion++){ // 각 문제 확인
            multipleChoice = document.getElementsByName(questionArr[eachQuestion]);
            for(var idx = 0; idx < multipleChoice.length; idx++){
                if(multipleChoice[idx].checked){ // 각 문제의 답변 상황 boolean체크
                    answerArr[eachQuestion] = multipleChoice[idx].value;
                    checkedQuestion++;
                }
            }
        }
        answerArr[answerArr.length] = document.getElementById("showMeTheMoney").value;

        /* 문항수와 답변수 비교. -> 답변이 부족하면 알림호출. */
        if( document.getElementById("showMeTheMoney").value == "" ){
            alert("입력하지않은 답안이 있습니다. \n 다시 확인해주세요!");
            checkedQuestion = 0;
            return;
        }
        else if( document.getElementsByClassName("hiddenQuestion")[0].style.visibility == "visible"
            && checkedQuestion != 4){
            alert("입력하지않은 답안이 있습니다. \n 다시 확인해주세요!");
            checkedQuestion = 0;
            return;
        }
        else if( document.getElementsByClassName("hiddenQuestion")[0].style.visibility != "visible"
            && checkedQuestion != 3){
            alert("입력하지않은 답안이 있습니다. \n 다시 확인해주세요!");
            checkedQuestion = 0;
        }
    }
}

```

4. 설계 및 시연(DETAIL-서종원)

HelLow

- Animation
- Media query

4. 설계 및 시연(DETAIL-서정호)

1. 애니메이션효과(코드)

2. 애니메이션효과(화면창)

WHO IS
CHRISTIANO
RONALDO

```
/*아티클 1 부분 호날두 소개 타이틀 박스 및 애니메이션 효과...*/
.head1{
  font-family: 'Oswald', sans-serif;
  line-height: 1.2em;
  font-size: 40px;
  font-weight: 600;
  background-color: #ddd;
  padding: 1%;
  text-align: center;
  /* Safari 4.0 - 8.0 */
  -webkit-animation-name: mychange;
  -webkit-animation-duration: 5s;
  -webkit-animation-iteration-count: infinite;
  animation-name: mychange;
  animation-duration: 5s;
  animation-iteration-count: infinite;}

/* Safari 4.0 - 8.0 */
@-webkit-keyframes mychange{
  0% {background-color: #ddd; color: #2f2f2f;}
  25% {background-color: green; color: pink;}
  50% {background-color: yellow; color: purple;}
  75% {background-color: blue; color: white;}
  100% {background-color: #ddd; color: #2f2f2f;}
}
keyframes mychange{
  0% {background-color: #ddd; color: #2f2f2f;}
  25% {background-color: green; color: pink;}
  50% {background-color: yellow; color: purple;}
  75% {background-color: blue; color: white;}
  100% {background-color: #ddd; color: #2f2f2f;}
}
```

4. 설계 및 시연(DETAIL-신관용)

/* 특정키만 입력*/

event.keyCode값을 이용해 특정문자열만 입력가능하게 처리

```
//숫자만 입력가능 처리
function onlyNum(event){
var keyId = event.keyCode;
if( ( keyId>=48 && keyId<=57 ) || ( keyId>=96 && keyId<=105 ) || keyId==8 || keyId==46 || keyId==37 || keyId==39 || keyId==9 ){
return;
}else{
document.getElementById('onlyNumAlert').innerHTML=" 숫자를 입력해주세요 "
return false;
}
}

//숫자외에 삭제 처리
function removeChar(event){
var keyId = event.keyCode;
if( ( keyId>=48 && keyId<=57 ) || ( keyId>=96 && keyId<=105 ) ){
document.getElementById('onlyNumAlert').innerHTML="";
return;
}else{
event.target.value = event.target.value.replace(/[^0-9]/g, "");
}
}

//숫자 입력불가 처리
function noNum(event){
var keyId = event.keyCode;
if( ( keyId>=48 && keyId<=57 ) || ( keyId>=96 && keyId<=105 ) ){
document.getElementById('onlyCharAlert').innerHTML=" 숫자 외에 텍스트를 입력해주세요 ";
return false;
}else{
document.getElementById('onlyCharAlert').innerHTML="";
return;
}
}
```

상담 신청하기

이름: 숫자 외에 텍스트를 입력해주세요
나이: 숫자를 입력해주세요
이메일:

4. 설계 및 시연-박윤하

```
1 var score = 0;
2
3 // 나이 값을 표시함
4 function myAge() {
5     var age = document.getElementById("age").value;
6     document.getElementById("ageString").innerHTML=age+" 살?";
7 }
8
9 // form에 입력된 값과 실제 값과 비교 후 점수 산출
10 function call() {
11
12     if(form01.age.value == 28) { score += 25; }
13     if(form01.hobby[1].checked && form01.hobby[2].checked) { score += 25; }
14     if(form01.bloodType[0].checked) { score += 25; }
15     if(form01.season.value == "fall") { score += 25; }
16
17     alert(score + "점\n"
18         + "저는 28살 입니다." + "\n"
19         + "저는 책읽기와 게임하기를 좋아합니다." + "\n"
20         + "제 혈액형은 A형이지만 소심하진 않아요." + "\n"
21         + "그리고 전 가을을 좋아합니다." + "\n");
22
23 }
```

4. 설계 및 시연-박윤하(CON'T)

```
var currentState = {left: 1, right: 2};
var myArray = [];
myArray.push({id: 0, name: 'a', R: 1500, store: "대우식당", distance: 10});
myArray.push({id: 1, name: 'b', R: 1500, store: "호랑이식당", distance: 15});
myArray.push({id: 2, name: 'c', R: 1500, store: "무월식탁", distance: 8});
myArray.push({id: 3, name: 'd', R: 1500, store: "강남불백", distance: 3});
myArray.push({id: 4, name: 'e', R: 1500, store: "이자와", distance: 9});
myArray.push({id: 5, name: 'f', R: 1500, store: "딸부자네불백", distance: 20});
myArray.push({id: 6, name: 'g', R: 1500, store: "두부공작소", distance: 15});
myArray.push({id: 7, name: 'h', R: 1500, store: "스노우폭스 뱅뱅점", distance: 25});
```

4. 설계 및 시연-박윤하(CON'T)

```
function setTable() {  
    for(var i=0; i < myArray.length; i++) {  
        // 객체 정렬  
        myArray.sort(function(a,b) {  
            return a.R > b.R ? -1 : a.R < b.R ? 1 : 0;  
        });  
  
        document.getElementById("img0"+(i+1)).src = "images/"+myArray[i].name+".jpg"  
        document.getElementById("r0"+(i+1)).innerHTML = myArray[i].R;  
        document.getElementById("store0"+(i+1)).innerHTML = myArray[i].store;  
        document.getElementById("distance0"+(i+1)).innerHTML = myArray[i].distance+" km";  
    }  
}
```

4. 설계 및 시연-박윤하(CON'T)

```
function setStage() {
    var check;
    currentState.left = Math.floor((Math.random() * 7) + 1);

    while(1) {
        check = Math.floor((Math.random() * 7) + 1);
        if(check != currentState.left) {
            currentState.right = check;
            break;
        }
    }
    console.log(currentState.left + ', ' + currentState.right);

    document.getElementById("left").src = "images/"+myArray[currentState.left].name+".jpg";
    document.getElementById("right").src = "images/"+myArray[currentState.right].name+".jpg";
    document.getElementById("left").name = myArray[currentState.left].name;
    document.getElementById("right").name = myArray[currentState.right].name;
}
```

4. 설계 및 시연-박윤하(CON'T)

$$E_A = \frac{1}{1 + 10^{(R_B - R_A)/400}}$$

$$E_B = \frac{1}{1 + 10^{(R_A - R_B)/400}}$$

$$E_A + E_B = 1.$$

$$R'_A = R_A + K(S_A - E_A).$$

```
function getRatingDelta(myRating, opponentRating, myGameResult) {  
  if ([0, 0.5, 1].indexOf(myGameResult) === -1) {  
    return null;  
  }  
  
  var myChanceToWin = 1 / ( 1 + Math.pow(10, (opponentRating - myRating) / 400));  
  
  return Math.round(32 * (myGameResult - myChanceToWin));  
}  
  
function getNewRating(myRating, opponentRating, myGameResult) {  
  return myRating + getRatingDelta(myRating, opponentRating, myGameResult);  
}
```

5. 결과 및 평가

평가항목	평가기준	중요도	평가결과
요구사항 구현	요구사항 정의서	상	3.2
구현에 대한 이해	프로젝트 소스코드 및 로직	상	4.54
학습 내용 활용		상	4.4
의사소통	개인의 판단	상	4.06
반응형 웹 개념 학습	페이지 수동 확인	중	3.8

감사합니다.

Thanks to
Google Image
Team CTO 