

# PHP 과제



과 목	웹프로그래밍
담당교수	박현우 교수님
학 과	컴퓨터소프트웨어공학과
학 번	202307053
성 명	김용빈
제 출 일	20240607

# 간단한 구조 및 파일의 기능

## 메인 페이지 구성에 필요한 파일과 폴더

구분	파일/폴더	설명
이미지	img	이미지 파일 저장 폴더
CSS	css/common.css	사이트에 공통으로 사용되는 CSS 파일
	css/main.css	메인 페이지의 CSS 파일
메인 페이지	index.php	메인 페이지
상단 헤더	header.php	메인 페이지의 상단 헤더
메인 콘텐츠	main.php	메인 페이지의 메인 콘텐츠
하단 푸터	footer.php	메인 페이지의 하단 푸터

## 회원가입 페이지 구성에 필요한 파일과 폴더

구분	파일/폴더	설명
DB	db/members.sql	회원 DB 테이블 생성
CSS	css/common.css	사이트에 공통으로 사용되는 CSS 파일
	css/members.css	회원가입 CSS 파일
자바스크립트	js/member.js	회원 가입 페이지의 자바스크립트 파일
회원 가입 페이지	member_form.php	회원 가입 페이지
기능 페이지	member_insert.php	가입 정보를 DB에 저장
	member_check_id.php	아이디 중복 확인

## 마이 페이지 구성에 필요한 파일과 폴더

구분	파일/폴더	설명
CSS	css/common.css	사이트에 공통으로 사용되는 CSS 파일
	css/members.css	회원가입 CSS 파일
기능 페이지	member_my_page.php	사용자 정보

## 로그인 페이지 구성에 필요한 파일과 폴더

구분	파일/폴더	설명
CSS	css/common.css	사이트에 공통으로 사용되는 CSS 파일
	css/members.css	회원가입 CSS 파일
자바스크립트	css/main.css	메인 페이지의 CSS 파일
로그인페이지	login_form.php	로그인 페이지
기능페이지	login.php	사용자가 입력한 아이디와 비밀번호가 맞으면 세션 변수에 값을 할당하여 로그인 처리
	logout.php	세션 변수를 삭제하여 로그아웃 처리

## 찜 기능을 구현하는데 필요한 파일과 폴더

구분	파일/폴더	설명
DB	db/dibs.sql	찜 DB 테이블 생성
기능 페이지	add_to_dibs.php	찜 항목 추가(중복 체크)
	delete_dib.php	찜 항목 삭제

## 쪽지 기능을 구현하는데 필요한 파일과 폴더

구분	파일/폴더	설명
DB	db/messagesql	쪽지 DB 테이블 생성
CSS	css/common.css	사이트에 공통으로 사용되는 CSS 파일
	css/message.css	메인 CSS 파일
페이지	message_form	쪽지 보내기
	message_box.php	수신/송신 쪽지함
	message_response_form.php	답변 쪽지 보내기
	message_view.php	수신/송신 쪽지 보기
기능 페이지	message_insert.php	작성한 쪽지를 DB에 저장
	message_delete.php	DB에 저장된 쪽지 삭제

## 자유 게시판 기능을 구현하는데 필요한 파일과 폴더

구분	파일/폴더	설명
DB	db/board.sql	자유게시판 DB 테이블 생성
CSS	css/common.css	사이트에 공통으로 사용되는 CSS 파일
	css/board.css	모든 게시판 페이지의 CSS 파일
페이지	board_form.php	글쓰기 폼 양식
	board_list.php	글 목록 보기
	board_view.php	글 내용 보기
	board_modify_form.php	글 수정 폼 양식
기능페이지	board_insert.php	DB에 글 저장
	board_modify.php	DB에 저장된 글 수정
	board.delete.php	DB에 저장된 글 삭제
	board_download.php	첨부 파일 다운로드

## 뮤지션 게시판 기능을 구현하는데 필요한 파일과 폴더

구분	파일/폴더	설명
DB	db/musician.sql	뮤지션 게시판 DB 테이블 생성
CSS	css/common.css	사이트에 공통으로 사용되는 CSS 파일
	css/board.css	모든 게시판 페이지의 CSS 파일
페이지	musician_form.php	뮤지션인 사람만 글쓰기 가능 및 폼 양식
	musician_list.php	글 목록 보기
	musician_view.php	글 내용 보기
	musician_modify_form.php	글 수정 폼 양식
기능페이지	musician_insert.php	DB에 글 저장
	musician_modify.php	DB에 저장된 글 수정
	musician.delete.php	DB에 저장된 글 삭제
	musician_download.php	첨부 파일 다운로드

## 공연공지 게시판 기능을 구현하는데 필요한 파일과 폴더

구분	파일/폴더	설명
DB	db/show.sql	공연공지 게시판 DB 테이블 생성
CSS	css/common.css	사이트에 공통으로 사용되는 CSS 파일
	css/board.css	모든 게시판 페이지의 CSS 파일
페이지	show_form.php	관리자만 글쓰기 가능 및 폼 양식
	show_list.php	글 목록 보기
	show_view.php	글 내용 보기
	show_modify_form.php	글 수정 폼 양식
기능페이지	show_insert.php	DB에 글 저장
	show_modify.php	DB에 저장된 글 수정
	show.delete.php	DB에 저장된 글 삭제
	show_download.php	첨부 파일 다운로드

## 회원 수정 기능을 구현하는데 필요한 파일과 폴더

구분	파일/폴더	설명
CSS	css/common.css	사이트에 공통으로 사용되는 CSS 파일
	css/members.css	회원가입 CSS 파일
자바스크립트	js/member.js	회원 가입 페이지의 자바스크립트 파일
페이지	member_modify_form.php	회원 수정
기능페이지	member_modify.php	수정된 내용을 DB에 저장

## 관리자 페이지 구성과 기능을 구현하는데 필요한 파일과 폴더

구분	파일/폴더	설명
CSS	css/common.css	사이트에 공통으로 사용되는 CSS 파일
	css/admin.css	관리자 페이지의 CSS 파일
페이지	admin.php	관리자 페이지
	admin_member_modify_form.php	관리자가 회원 수정을 하기 위한 페이지
기능페이지	admin_member_update.php	관리자가 회원 수정할 시 수정된 내용을 DB에 저장
	admin_member_delete.php	관리자가 회원 삭제 후 DB에 저장
	admin_board_delete.php	관리자가 자유 게시판 글 삭제 후 DB에 저장
	admin_show_board_delete.php	관리자가 공연공지 게시판 글 삭제 후 DB에 저장
	admin_musicion_board_delete.php	관리자가 뮤지션 게시판 글 삭제 후 DB에 저장

## PHP 함수들의 기능

### **date() 함수**

- 형식 : date(\$format[])
- 기능 : 주어진 형식 문자열에 따라 날짜와 시간을 형식화하여 반환
- 인자 \$format : 날짜와 시간을 어떤 형식으로 출력할지를 지정하는 형식문자열
- 반환 값 : string

### **empty() 함수**

- 형식 : empty(변수)
- 기능 : 주어진 변수가 비어있는지 검사
- 인자 : 검사할 변수
- 반환 값 : true, false

### **explode() 함수**

- 형식 : explode(구분자, 문자열)
- 기능 : 문자열을 구분자 기준으로 나눔
- 인자 : 구분자, 문자열
- 반환 값 : 구분자로 나뉘어진 문자열들을 배열로 반환 (array)

### **implode() 함수**

- 형식 : implode(구분자, 문자열 배열)
- 기능 : 문자열 배열을 구분자 기준으로 결합
- 인자 : 구분자, 문자열 배열
- 반환 값 : 결합된 문자열 (string)

### **include() 함수**

- 형식 : include (파일)
- 기능 : 지정된 파일을 현재 스크립트에 포함하고 실행
- 인자 : 포함할 파일
- 반환 값 : true, false

### **include\_once() 함수**

- 형식 : include\_once(파일)
- 기능 : 지정된 파일을 경로를 현재 스크립트에 포함 후 실행, 동일파일 있으면 한 번만 실행
- 인자 : 포함할 파일
- 반환 값 : true, false

### **require() 함수**

- 형식 : require(파일)
- 기능 : include와 유사하게 파일을 포함 후 실행, 파일 없을 시 스크립트 중단 + 오류
- 인자 : 포함할 파일
- 반환 값 : true, false

**require\_once() 함수**

- 형식 : require\_once(파일)
- 기능 : 파일을 포함 후 실행, 동일파일 있으면 한 번만 실행
- 인자 : 포함할 파일
- 반환 값 : true, false

**isset() 함수**

- 형식 : isset(변수)
- 기능 : 변수가 설정되어 있는지 확인
- 인자 : 검사할 변수
- 반환 값 : true, false

**localtime() 함수**

- 형식 : localtime()
- 기능 : 현재 로컬 시간을 기준으로 한 날짜와 시간 정보를 배열로 반환
- 인자 : 필수 아님 선택 사항
- 반환 값 : 현재 로컬 시간을 한 날짜와 시간 정보를 배열로 반환 (array)

**mb\_strlen() 함수**

- 형식 : mb\_strlen(문자열)
- 기능 : 다중 바이트 문자열의 길이를 반환하는데 사용
- 인자 : 문자열
- 반환 값 : 주어진 문자열의 길이를 문자 수로 반환

**md5() 함수**

- 형식 : md5(문자열)
- 기능 : 문자열에 대한 MD5 해시 값 생성
- 인자 : 문자열
- 반환 값 : md5 해시 값 반환

**mktime() 함수**

- 형식 : mktime(날짜 시간)
- 기능 : 주어진 날짜와 시간에 대한 Unix타임스탬프 생성
- 인자 : 날짜 (date())
- 반환 값 : 주어진 날짜와 시간에 대한 Unix 타임스탬프 반환

**microtime() 함수**

- 형식 : microtime()
- 기능 : 현재 시각을 마이크로초 단위로 반환
- 인자 : 필수 아님 선택 사항
- 반환 값 : 현재 시각을 마이크로초 단위로 나타내는 문자열이나 부동 소수점 숫자 반환

**mysqli\_connect() 함수**

- 형식 : mysqli\_connect(서버 호스트 이름, 사용자 이름, 비밀번호, 데이터베이스 이름)
- 기능 : mysql 데이터베이스 연결
- 인자 : 서버 호스트 이름, 사용자 이름, 비밀번호, 데이터베이스 이름
- 반환 값 : mysql DB 연결 객체 반환 or false



#### **number\_format() 함수**

- 형식 : number\_format(숫자)
- 기능 : 숫자를 형식화하며 보기좋게 표시하는데 사용
- 인자 : 형식화할 숫자
- 반환 값 : 형식화된 숫자를 나타내는 문자열 반환 (string)

#### **password\_hash() 함수**

- 형식 : password\_hash(비밀번호, 사용할 해시 알고리즘)
- 기능 : 주어진 비밀번호를 해시화
- 인자 : 해시화 할 비밀번호, 사용할 해시 알고리즘
- 반환 값 : 해시화 된 비밀번호 반환(string)

#### **password\_verify() 함수**

- 형식 : password\_verify(사용자가 제출한 비밀번호, 저장된 해시 비밀번호)
- 기능 : 사용자가 제출한 비밀번호와 저장된 해시 비밀번호를 비교
- 인자 : 사용자가 제출한 비밀번호, 저장된 해시 비밀번호
- 반환 값 : true or false

#### **phpinfo() 함수**

- 형식 : phpinfo()
- 기능 : php환경에 대한 상세한 정보를 보여주는 페이지 출력
- 인자 : 없음
- 반환 값 : php 정보 페이지 출력

#### **phpversion() 함수**

- 형식 : phpversion()
- 기능 : 현재 php 버전 확인
- 인자 : 없음
- 반환 값 : 현재 php 버전을 나타내는 문자열 반환(string)

#### **strip\_tags() 함수**

- 형식 : strip\_tags(문자열)
- 기능 : 문자열에서 html 및 php 태그 제거
- 인자 : html 및 php 태그 제거한 문자열
- 반환 값 : html 및 php 태그가 제거된 문자열(string)

#### **strlen() 함수**

- 형식 : strlen(문자열)
- 기능 : 문자열의 길이를 바이트 단위로 반환
- 인자 : 문자열
- 반환 값 : 문자열의 길이가 바이트 단위로 변한 정수(int)

#### **strpos() 함수**

- 형식 : strpos(문자열, 찾을 부분 문자열)
- 기능 : 문자열에서 특정 부분 문자열 위치 찾기
- 인자 : 부분 문자열을 검색할 문자열, 찾을 부분 문자열
- 반환 값 : 부분 문자 발견 시 해당부분 문자열의 시작 인덱스 반환 or false

**substr() 함수**

- 형식 : substr(문자열, 추출 시작할 위치[추출할 문자열 길이(선택)])
- 기능 : 문자열에서 지정된 위치부터 특정 길이만큼의 부분 문자열 추출
- 인자 : 문자열, 추출 시작할 위치[추출할 문자열 길이(선택)]
- 반환 값 : 추출된 부분 문자열 반환(string), 실패 시 false

**time() 함수**

- 형식 : time()
- 기능 : 현재 시간을 초 단위로 반환
- 인자 : 없음
- 반환 값 : 현재 시간을 초 단위로 나타내는 정수 타임스탬프 반환

**var\_dump() 함수**

- 형식 : var\_dump(변수)
- 기능 : 하나 이상의 변수에 대한 자세한 정보 출력
- 인자 : 변수
- 반환 값 : 값 출력 후 NULL 반환

**nl2br() 함수**

- 형식 : nl2br(문자열)
- 기능 : 문자열에서 줄 바꿈 문자를 <br> 태그로 변환
- 인자 : 문자열
- 반환 값 : 줄바꿈 문자가 <br> 태그로 바뀐 문자열 반환(string)

**ereg() 함수**

- 형식 : ereg(검색할 정규 표현식, 대상 문자열)
- 기능 : 정규 표현식을 사용하여 문자열 검색
- 인자 : 검색할 정규 표현식, 대상 문자열
- 반환 값 : 일치하는 부분 있을 시 해당 문자열의 시작 위치를 나타내는 정수 반환 없을 시 false