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 비림번호가 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 : string\_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 시간을초 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