

[멋사 13기 백이랑] 기초 테스트 오답 노트

2번 문제

다음 중 올바르지 않은 것을 고르시오.

1. HTML은 웹 페이지의 전체적인 틀을 구성하는 역할을 한다.
2. CSS는 cross side scripting의 약자이다.
3. Java Script는 정적인 웹페이지를 동적으로 만들어주는 역할을 한다.
4. HTML은 HyperText Markup Language의 약자이다.

답: 2번

CSS는 "cross side scripting"이 아니라 **Cascading Style Sheets**를 의미합니다.

3번 문제

글자 색상을 빨간색으로 변경하는 올바른 CSS코드를 고르시오.

1. color: blue;
2. text-size: red;
3. font-color: red;
4. color: red;

정답 4번

color 속성은 글자 색상을 정의하는 데 사용됩니다. red는 유효한 색상 값으로, 이 코드는 글자 색상을 빨간색으로 변경합니다.

내가 선택한 답 3번

오답풀이: font-color는 CSS에서 유효한 속성이 아닙니다. 글자 색상을 변경하려면 color 속성을 사용해야 합니다. font-color는 흔히 혼동되는 잘못된 속성 이름입니다.

4번 문제

아래 보기의 빈칸을 채우시오.

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    < >페이지 제목< >

</head>

<body>

    <h1>이것은 제목입니다</h1>

    <p>이것은 단락입니다.</p>
```

답: <title> </title>

5번 문제

다음 중 CSS에서 padding 속성을 적용했을 때 올바른 것을 고르시오.

1. 요소의 외부 여백을 설정한다.
2. 요소의 내부 여백을 설정한다.
3. 요소의 테두리 두께를 조정한다.
4. 요소의 배경 색상을 변경한다.

정답: 2번

설명: padding 속성은 요소의 **내부 여백**을 설정하는 데 사용됩니다. 이는 요소의 콘텐츠와 테두리 사이의 공간을 조정합니다. 예를 들어, padding: 10px;를 적용하면 콘텐츠와 테두리 사이에 10px의 여백이 생깁니다. **결론: 올바름.**

- **설명:** padding 속성은 요소의 **내부 여백**을 설정하는 데 사용됩니다. 이는 요소의 콘텐츠와 테두리 사이의 공간을 조정합니다. 예를 들어, padding: 10px;를 적용하면 콘텐츠와 테두리 사이에 10px의 여백이 생깁니다.
- **결론: 올바름.**

6번 문제

웹 프론트에서 쓰이지 않는 프레임 워크를 고르시오.

1. React
2. Vue.js
3. Spring
4. Angular

정답 3번

Spring은 Java 기반의 **백엔드 프레임워크**로, 서버 측 로직(예: API 개발, 데이터베이스 관리)을 처리하는 데 사용됩니다. 반면, React, Vue.js, Angular은 모두 웹 프론트엔드에서 UI를 구축하는 데 사용되는 JavaScript 기반 프레임워크/라이브러리입니다.

- Spring은 Java 기반의 **백엔드 프레임워크**로, 서버 측 로직(예: API 개발, 데이터베이스 관리)을 처리하는 데 사용됩니다.
- 반면, React, Vue.js, Angular은 모두 웹 프론트엔드에서 UI를 구축하는 데 사용되는 JavaScript 기반 프레임워크/라이브러리입니다.

7번 문제

다음 중 태그에서 alt 속성의 역할을 올바르게 설명한 것을 고르시오.

1. alt 속성은 이미지의 크기를 조정하는데 사용된다.
2. alt 속성은 이미지가 로딩되지 않을 때 대체 텍스트를 제공한다.
3. alt 속성은 이미지의 해상도를 결정한다.
4. alt 속성은 이미지의 배경색을 지정한다.

정답: 2번

 태그의 alt 속성은 이미지가 로딩되지 않을 경우 표시될 대체 텍스트를 정의합니다. 또한, 접근성을 위해 스크린 리더가 이 텍스트를 읽어 시각 장애인에게 이미지의 의미를 전달합니다.

- 태그의 alt 속성은 이미지가 로딩되지 않을 경우 표시될 대체 텍스트를 정의합니다.

- 또한, 접근성을 위해 스크린 리더가 이 텍스트를 읽어 시각 장애인에게 이미지의 의미를 전달합니다.

8번 문제

브라우저에 관한 내용 중 옳바르지 않은 것을 고르시오.

1. 브라우저는 웹 콘텐츠를 사용자에게 보여주기 위해 HTML, CSS, JavaScript를 처리하고 렌더링하는 프로그램이다.
2. 브라우저의 종류로는 Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Microsoft Edge가 대표적이다.
3. 브라우저는 서버에서 데이터를 가져오기 위해 데이터베이스에 직접 접속한다.
4. Google Chrome 브라우저의 엔진인 V8을 가져와서 백엔드에서도 사용 가능하게 만든 것이 Node.js이다.

정답: 3번

브라우저는 데이터베이스에 직접 접속하지 않습니다. 대신 HTTP/HTTPS 요청을 통해 백엔드 서버와 통신하며, 서버가 데이터베이스에서 데이터를 가져와 브라우저에 응답으로 전달합니다.

9번 문제

`alert("Hello!");`를 실행하면 웹 페이지에서 어떤 일이 발생하는지 서술하십시오.

`alert("Hello!");`를 실행하면:

1. 브라우저에 "Hello!"라는 메시지가 담긴 경고 창이 표시됩니다.
2. 사용자가 "확인" 버튼을 클릭할 때까지 페이지 동작이 일시 중단됩니다.
3. "확인" 버튼 클릭 후 경고 창이 닫히고, 페이지가 다시 활성화됩니다.

10번 문제

HTTP와 HTTPS의 차이점에 대해 서술하십시오.

HTTP:

- 데이터를 ****평문(plain text)****으로 전송합니다.
- 중간에 데이터를 가로채는 ****중간자 공격(Man-in-the-Middle Attack)****에 취약합니다.
- 예: 사용자가 로그인 정보를 입력하면, 사용자 이름과 비밀번호가 암호화되지 않은 상태로 서버로 전송되어 제3자가 쉽게 엿볼 수 있습니다.

HTTPS:

- 데이터를 **암호화**하여 전송합니다.
- SSL/TLS를 사용해 데이터를 암호화하므로, 중간에서 데이터를 가로채더라도 내용을 해독할 수 없습니다.
- 예: 로그인 정보가 암호화되어 전송되므로 제3자가 데이터를 가로채도 해독할 수 없습니다.

• HTTP:

- • 데이터를 ****평문(plain text)****으로 전송합니다.
- • 중간에 데이터를 가로채는 ****중간자 공격(Man-in-the-Middle Attack)****에 취약합니다.
- • 예: 사용자가 로그인 정보를 입력하면, 사용자 이름과 비밀번호가 암호화되지 않은 상태로 서버로 전송되어 제3자가 쉽게 엿볼 수 있습니다.

•

•

•

• HTTPS:

- • 데이터를 **암호화**하여 전송합니다.
- • SSL/TLS를 사용해 데이터를 암호화하므로, 중간에서 데이터를 가로채더라도 내용을 해독할 수 없습니다.
- • 예: 로그인 정보가 암호화되어 전송되므로 제3자가 데이터를 가로채도 해독할 수 없습니다.

•

•

14번 문제

다음 중 자기 자신을 가리키지 않는 것을 고르시오.

1. 127.0.0.0
2. localhost
3. ::1
4. 8.8.8.8

정답: 4번

8.8.8.8은 Google에서 제공하는 공용 DNS 서버의 IP 주소입니다. 이는 외부 네트워크에 있는 서버를 가리키며, 로컬 호스트(자기 자신)와는 관련이 없습니다. ping 8.8.8.8을 실행하면 Google DNS 서버로 요청이 전달됩니다.

15번 문제

백엔드에서 '포트(port)'란 무엇을 의미하는지 고르시오.

1. 서버의 물리적 연결 단자
2. 네트워크에서 특정 서비스나 애플리케이션을 식별하는 논리적번호
3. 데이터베이스 접속을 위한 암호화 키
4. 클라이언트의 하드웨어 주소

정답: 2번

네트워크에서 특정 서비스나 애플리케이션을 식별하는 논리적 번호

- **설명:** 백엔드에서 '포트'는 네트워크 통신에서 사용되는 논리적 번호를 의미합니다. 포트 번호는 IP 주소와 함께 사용되어 특정 서비스나 애플리케이션을 식별합니다. 예를 들어, HTTP는 기본적으로 80번 포트를, HTTPS는 443번 포트를 사용합니다. 백엔드 서버는 특정 포트에서 클라이언트 요청을 수신하고 응답합니다.

내가 선택한 답 : 1번

'포트'라는 용어는 하드웨어에서 물리적 연결 단자(예: USB 포트, 이더넷 포트)를 의미할 수 있습니다. 하지만 백엔드에서 '포트'는 네트워크 통신과 관련된 개념으로, 물리적 단자가 아니라 논리적 개념을 가리킵니다.

16번 문제

HTTP 요청 메서드 중 GET과 POST의 차이점에 대해 서술하시오.

항목	GET	POST
목적	데이터 조회	데이터 제출/생성/수정
데이터 전송	URL 쿼리 문자열	요청 본문
보안	낮음 (URL에 데이터 노출)	높음 (본문에 데이터 포함)
캐싱	가능	불가능
幂등성	幂등적	비幂등적
데이터 길이	제한 있음 (2048자 내외)	제한 없음 (서버 설정에 따라 다름)
사용 사례	검색, 페이지 이동	폼 제출, 로그인, 파일 업로드

17번 문제

웹 서버의 주요 기능 중 하나가 아닌 것을 고르시오.

1. HTTP 요청 처리
2. 정적 콘텐츠 제공
3. 데이터베이스 쿼리 최적화
4. 로드 밸런싱 지원

정답: 3번

웹 서버의 주요 기능은 HTTP 요청을 처리하고, 정적 콘텐츠를 제공하며, 필요에 따라 로드 밸런싱과 같은 확장 기능을 지원하는 것입니다. 데이터베이스 쿼리 최적화는 DBMS(예: MySQL, PostgreSQL) 또는 백엔드 애플리케이션(예: Spring, Django)의 역할이며, 웹 서버(예: Apache, Nginx)의 직접적인 기능이 아닙니다.

- 웹 서버의 주요 기능은 HTTP 요청을 처리하고, 정적 콘텐츠를 제공하며, 필요에 따라 로드 밸런싱과 같은 확장 기능을 지원하는 것입니다.
- 데이터베이스 쿼리 최적화는 DBMS(예: MySQL, PostgreSQL) 또는 백엔드 애플리케이션(예: Spring, Django)의 역할이며, 웹 서버(예: Apache, Nginx)의 직접적인 기능이 아닙니다.

19번 문제

최신 백엔드 프레임워크에서 웹서버가 내장되는 주요 이유는 무엇인지 고르시오.

1. 보안성을 강화하기 위해서
2. 개발 초기 설정을 간소화하고 속도를 높이기 위해서
3. 데이터베이스 성능을 최적화 하기 위해서
4. 클라이언트 측 렌더링을 지원하기 위해서

정답: 2번

최신 백엔드 프레임워크는 개발자가 별도의 웹 서버(Apache, Nginx)를 설치하고 설정하는 번거로움을 줄이기 위해 내장 웹 서버를 제공합니다. 이를 통해 개발 초기 단계에서 빠르게 애플리케이션을 실행하고 테스트할 수 있습니다.

- 최신 백엔드 프레임워크는 개발자가 별도의 웹 서버(Apache, Nginx)를 설치하고 설정하는 번거로움을 줄이기 위해 내장 웹 서버를 제공합니다.
- 이를 통해 개발 초기 단계에서 빠르게 애플리케이션을 실행하고 테스트할 수 있습니다.

20번 문제

세션과 쿠키의 차이점에 대해 서술하시오.

항목	쿠키	세션
저장 위치	클라이언트(브라우저)	서버
데이터 크기	제한 있음 (4KB 이하)	제한 적음 (서버 용량에 따라 다름)

보안	낮음 (클라이언트 저장)	높음 (서버 저장)
만료 시간	설정 가능 (Max-Age , Expires)	설정 가능 (서버 설정)
사용 목적	사용자 설정, 광고 추적	로그인 세션, 상태 관리
동작 방식	모든 요청에 전송	세션 ID로 서버 데이터 조회
성능	네트워크 부하 발생	서버 부하 발생

23번 문제

'likelion'의 이름으로 브랜치를 생성 및 이동하는 명령어를 작성하시오.

정답: git branch likelion

git switch likelion

24번 문제

git init 명령어 실행 시, 어떤 폴더가 생기는지 적으시오.

정답: .git

27번 문제

main과 side라는 두개의 Branch가 있다고 가정할 때, 이를 병합하는 명령어를 적으시오.

정답: git merge main