

[멋사 13기 김정현] 기초 테스트 오답 노트

목차

- 3. 글자 색상을 빨간색으로 변경하는 올바른 CSS코드를 고르시오
- 15. 백엔트에서 '포트(port)'란 무엇을 의미하는지 고르시오
- 16. HTTP 요청 메서드 중 GET과 POST의 차이점에 대해 서술하시오
- 17. 웹 서버의 주요 기능 중 하나가 아닌 것을 고르시오
- 19. 최신 백엔드 프레임워크에서 웹서버가 내장되는 주요 이유는 무엇인지 고르시오
- 20. 세션과 쿠키의 차이점에 대해 서술하시오
- 21. [.gitignore]파일이 하는 역할을 서술하시오
- ???24. "Pull Request"에 대해 올바른 것을 고르시오
- 27. main과 side라는 두 개의 Branch가 있다고 가정할 때, 이를 병합하는 명령어를 적으시오

▼ 3. 글자 색상을 빨간색으로 변경하는 올바른 CSS코드를 고르시오

- 오답: font-color: red;
- 정답

```
color: red;
```

▼ 15. 백엔트에서 '포트(port)'란 무엇을 의미하는지 고르시오

- 오답: 클라이언트의 하드웨어 주소
- 정답: 네트워크에서 특정 서비스나 애플리케이션을 식별하는 논리적 번호
- 오답 풀기
 - ?? - 서버의 물리적 연결 단자
 - ?? - 데이터베이스 접속을 위한 암호화 키
 - 참고: 암호화 키 - 암호화 알고리즘 내에서 데이터를 무작위로 보이도록 변경하는 데 사용되는 문자열
 - MAC 주소(Media Access Control) - 클라이언트 하드웨어 주소

▼ 16. HTTP 요청 메서드 중 GET과 POST의 차이점에 대해 서술하시오

- 정답: GET은 요청할 때 필요한 데이터를 Body에 담지 않고, 쿼리 스트링을 통해 전송하지만 POST는 GET과 달리 전송할 데이터를 HTTP 메시지의 Body에 담아서

전송한다. (=GET은 URL 파라미터에 데이터를 담아 보내기 때문에 HTTP 메시지에 body가 없다. POST는 body에 데이터를 담아보낸다.)

- 참고

- 메서드: 컴퓨터 프로그래밍에서 클래스 내부에 정의된 함수를 의미 객체 지향 프로그래밍에서 사용되며 멤버 함수라고도 불림
- GET: 서버로부터 정보를 요청할 때 사용되는 HTTP 메서드
- POST: 정보를 생성/업데이트하기 위해 서버에 데이터를 보내는 HTTP 메서드

▼ 17. 웹 서버의 주요 기능 중 하나가 아닌 것을 고르시오

- 오답: 정적 콘텐츠 제공
- 정답: 데이터베이스 쿼리 최적화
 - 참고: 데이터베이스 쿼리 최적화는 DB에서 하는 듯 싶다

▼ 19. 최신 백엔드 프레임워크에서 웹서버가 내장되는 주요 이유는 무엇인지 고르시오

- 오답: 클라이언트 측 렌더링을 지원하기 위해
- 정답: 개발 초기 설정을 간소화하고 속도를 높이기 위해

▼ 20. 세션과 쿠키의 차이점에 대해 서술하시오

- 정답
 - 가장 큰 차이점은 사용자의 정보가 저장되는 위치(쿠키는 서버의 자원을 전혀 사용하지 않으며, 세션은 서버의 자원 사용)
 - 보안 면에서 세션이 더 우수하며, 요청 속도는 쿠키가 세션보다 더 빠름(세션은 서버의 처리 필요)
 - 보안, 쿠키는 클라이언트 로컬에 저장되기 때문에 변질되거나 request에서 스니핑 당할 우려가 있어서 보안에 취약하지만 세션은 쿠키를 이용해서 sessionid 만 저장하고 그것으로 구분해서 서버에서 처리하기 때문에 비교적 보안성이 좋습니다.
 - 라이프 사이클, 쿠키도 만료시간이 있지만 파일로 저장되기 때문에 브라우저를 종료해도 계속해서 정보가 남아 있을 수 있다. 또한 만료기간을 넉넉하게 잡아두면 쿠키삭제를 할 때 까지 유지될 수도 있습니다.
 - 반면에 세션도 만료시간을 정할 수 있지만 브라우저가 종료되면 만료시간에 상관없이 삭제됩니다. 예를 들어, 크롬에서 다른 탭을 사용해도 세션을 공유됩니다

다. 다른 브라우저를 사용하게 되면 다른 세션을 사용할 수 있습니다.

- 속도, 쿠키에 정보가 있기 때문에 서버에 요청시 속도가 빠르고 세션은 정보가 서버에 있기 때문에 처리가 요구되어 비교적 느린 속도를 가집니다.

- 참고

- 세션 - 클라이언트로부터 오는 일련의 요청을 하나의 상태로 보고 그 상태를 일정하게 유지하는 기술
- 쿠키 - 웹 서버에 의해 사용자의 컴퓨터에 저장되는, 이름을 가진 작은 크기의 데이터
- 쿠키와 세션은 비슷한 역할을 하며, 동작원리도 비슷(그 이유는 세션도 결국 쿠키를 사용)

▼ 21. [.gitignore]파일이 하는 역할을 서술하시오

- 정답: Git 버전 관리에서 제외할 파일 목록을 지정하는 파일
 - 참고 - [.gitignore]파일의 역할과 존재 이유
 - 불필요한 파일 제외
 - 보안과 개인 정보 보호
 - 버전 관리에서 제외

▼ ???24. "Pull Request"에 대해 올바른 것을 고르시오

- 오답: 다른 사람의 저장소를 내 저장소로 합치는 것
- 정답: 내 저장소의 변경 사항을 다른 사람의 저장소에 요청하는 것
- 참고
 - 다른 사람의 저장소를 내 저장소로 합치는 것

```
git pull 원격저장소주소 브랜치명
```

- 새로운 저장소를 만들 때 사용하는 옵션

```
git push -u 새로운원격저장소주소 올릴로컬브랜치명
```

▼ 27. main과 side라는 두 개의 Branch가 있다고 가정할 때, 이를 병합하는 명령어를 적으시오

- 오답

```
git switch main  
git _____ side
```

- 정답

```
git switch main  
git merge side
```