

# Javascript 2023-06-01

## 01.자바스크립트 설명을 틀린 것은?

- ①웹브라우저에서 실행되는 프로그래밍 언어로, 클라이언트 에서 실행이 된다.
- ②크로니움 V8엔진의 개발로 브라우저 외에서도 실행할 수 있는 일반언어로 확장하고 있다.
- ③자바스크립트는 프론트, 백엔드 모두 사용할 수 언어로 인기가 높아지고 있다.
- ④최신의 자바스크립트 엔진은 안드로이드, ios 용으로도 실행이 가능하도록 영역을 확장하고 있다.

## 02.자바스크립트 설명을 틀린 것은?

- ①현재 가장 인기있는 자바스크립트 버전은 ES6이다. 자바스크립트 언어의 버전관리는 ECMAScript에서 관리하고 있다.
- ②자바스크립트는 브라우저 콘솔에서 손쉽게 작성을 할 수 있으며, 실행 코드 내역을 별도의 스크립트 파일로 저장할 수 있다.
- ③자바스크립트는 모든 브라우저의 dom 요소를 제어하기 위한 다양한 논리구조를 가지고 있다.
- ④자바스크립트를 이용하여 동적인 웹화면과 요소들을 제어할 수 있도록 지원하기 위해서 개발되었다.

## 03.자바스크립트 설명을 맞는 것은?

- ①자바스크립트의 초기 이름은 라이브스크립트이다. 이후 ECMA로 관리 주체를 넘겨주었다.
- ②자바스크립트 언어는 자바 문법과 유사하며, 자바를 인라인 또는 브라우저에 실행할 수 있도록 경량화 한 것이다.
- ③자바스크립트는 썬마이크로 시스템을 걸쳐 오라클로 인수되어 관리되고 있다.
- ④자바스크립트는 서버와의 통신을 위하여 개발된 언어로, 대표적으로 유효성 검사와 비동기 통신이 있다.

## 04.자바스크립트 설명을 틀린 것은?

- ①자바스크립트는 인터프리터 언어로서 모든 코드가 공개되어 진다.
- ②최신의 웹 트렌드는 모든 UI를 자바스크립트로 변환하여 동적으로 화면을 렌더링 하는 것이 추세이다.
- ③브라우저는 자바스크립트의 실행을 라인별로 디버깅할 수 있는 콘솔을 제공합니다.
- ④자바스크립트는 성능향상을 위하여 브라우저의 동작을 캐쉬화 하여 처리하기 위한 도구로도 사용된다.

## 05.자바스크립트 설명을 틀린 것은?

- ①로컬 개발을 위하여 vscode의 확장 패키지인 라이브서버등을 통하여 자바스크립트 html 페이지를 실행할 수 있다.

②console.log() 함수는 브라우저에서 콘솔 창에서 출력이 되나, nodejs와 같은 콘솔에서 출력이 실행되는 경우 콘솔창에 직접 출력되는 특징이 있다.

③브라우저 API를 사용하기 위해서는 반드시 html파일과 연동하여 브라우저 상에서 실행을 해야 한다.

④대표적인 브라우저 입출력 함수는 alert(), confirm(), document.write() 로서 별도의 창이 실행되는 형태이다.

06.다음은 코딩 컨벤션에 대한 설명으로 **잘못** 된 것은?

①코딩 컨벤션이란 사내 코드를 작성한 스타일에 대한 규칙을 말한다.

②보통 들여쓰기는 4칸, 중괄호 및 키워드 등의 공백등의 규정들을 말한다.

③변수나 함수명은 키워드, 숫자로 시작할 수 없다. 하지만 UTF-8을 기준으로 따를 때 한글 변수명도 가능하다.

④변수나 함수명의 시작으로 \_은 사용할 수 있으나, \$는 JQuery에서 사용하기 때문에 사용이 금지되는 것이 일반적이다.

07.자바스크립트 코드를 작성하는 방법에 대해서 틀린 것은?

①자바스크립트는 세미콜론을 생략할 수 있으나, 사용하는 것을 권장한다.

②min.js란? 스페이스 공간을 제거하고 세미콜론으로 모든 문장을 한줄로 표현한 것이다. 이는 프로그램의 실행속도를 개선하기 위한 것이

다.

③자바스크립트는 문자열은 쌍따옴표, 단일따옴표, 백틱으로 문자열을 지정할 수 있다.

④자바스크립트는 변수나 함수를 선언할 때 대소문자를 구별한다. 이를 이용하여 카멜케이스 형태로 이름을 지정하는 것을 권장한다.

08.자바스크립트 코드작성으로 **틀린** 것은?

①자바스크립트의 주석은 /\* \*/, //, # 을 모두 사용할 수 있다.

②자바스크립트는 영역을 지정하는 /\* \*/ 안에 한줄 주석인 // 와 # 를 사용할 수 있다.

③자바스크립트는 영역을 지정하는 /\* \*/ 안에 html 태그의 주석인 <!-- -->를 중첩할 수 있다.

④자바doc과 같은 /\*\* \*/ 주석도 같이 사용이 가능하다.

09.자바스크립트 코드 작성으로 틀린 것은?

①자바스크립트를 내부에 작성할 때에는 <script/> 태그를 사용한다.

②외부 스크립트 파일을 연결할 때에는 src= 속성을 이용한다.

③자바스크립트를 html 문서 내에서 삽입할 때에는 문서의 순서 위치에 따라서 다르게 동작을 한다. 이러한 점에서 일반적으로 </body> 하단 전에 삽입을 한다.

④자바스크립트를 <head></head> 영역 안에서 작성을 하는 경우에는 defer 옵션을 사용하거나 addEventListener 등을 통하여 문서의

로드 완료시점을 같이 지정해 주어야 한다.

#### 10. 자바스크립트의 코드 작성으로 틀린 것은?

- ① 자바스크립트 코드도 html 태그의 속성으로 인라인 작성이 가능하다.
- ② addEventListener를 통하여 이벤트를 등록하는 경우 하나의 요소에 여러 개의 이벤트를 같이 등록할 수 있는 것이 특징이다.
- ③ 인라인 스크립트가 작성되어 있는 상태에서 추가로 addEventListener를 사용하여 여러 개의 이벤트를 추가할 수 있다.
- ④ 자바스크립트에서 선언적 함수는 위치에 상관없이 어디에 서든지 호출하여 사용할 수 있다.

#### 11. 자바스크립트 코드로 틀린 것은?

- ① 자바스크립트를 node로 실행하여 입력값을 받을 때에는 prompt() 함수가 사용자 값을 직접 입력 받을 수 있다.
- ② 자바스크립트로 CSS 스타일을 변경할 때에는 .style.속성명=값 형태로 지정한다.
- ③ 요소에는 여러 개의 클래스를 설정할 수 있어 .classList로 접근이 가능하며, add() / remove() 와 같은 메소드도 호출할 수 있다.
- ④ 자바 스크립트는 인터프리터 언어로서 순차적으로 실행이 되며, 타이머를 이용하여 실행시점을 조정할 수도 있다.

#### 12. 자바스크립트 코드로 틀린 것은?

- ① 브라우저에서 실행된 자바스크립트의 오류는

콘솔창에서 x 표시로 확인할 수 있다.

- ② 외부 스크립트로 사용하는 경우에는 다른 HTML에서도 공용을 사용할 수 있어, 외부스크립트 작성을 권장한다.
- ③ 외부 스크립트로 작성을 하는 경우 별도의 서버와 연결이 실행되며, 네트워크 접속 연결 추가되는 단점이 발생된다.
- ④ 외부스크립트보다 더 빠르고, 우선순위가 높은 스크립트는 내부 스크립트 이다.

#### 13. 자바스크립트 코드로 틀린 것은?

- ① 자바스크립트의 변수의 타입은 값이 할당될 때 결정이 된다.
- ② 자바스크립트 변수는 다양한 형태의 타입을 가질 수 있으며, 변수의 타입이 결정된 후에도 변경이 가능하다.
- ③ Undefined는 값이 없는 참조변수만 생성된 상태이다. 이는 실제 값이 없는 null과 유사하다.
- ④ 변수는 var 와 let 으로 설정을 할 수 있다. 최신의 es6에서는 let을 우선적으로 사용한다.

#### 14. 자바스크립트 코드로 틀린 것은?

- ① 자바스크립트는 const도 참조변수 형태로 생성이 되어 관리된다.
- ② Const는 상수를 의미한다. 상수값은 변경이 불가능하다.
- ③ Const에 배열 또는 객체를 설정하는 경우 값을 변경할 수 있으나, 타입의 종류는 변경할 수 없다.

④자바스크립트에서 상수와 변수의 차이점은 값을 변경할 수 있는지의 유형이다.

#### 15. 자바스크립트의 설명으로 틀린 것은?

①원시형(primitive)란 하나의 값만을 가지고 있는 자료형을 말한다. 데이터 타입은 문자형, 숫자형, 논리형 으로 구분된다. 그외 undefined 와 null이 존재한다.

②객체(object)란 원시형 외의 모든 자료를 의미하여 객체 안에 또 다른 객체 및 배열도 담을 수 있다.

③문자열은 배열처럼 한글자씩 접근하여 제어를 할때에는 .toArray()로 변환 할 수 있다. 숫자 문자열의 경우 number 타입으로 변환이 가능하다.

④자료형을 검사할 때에는 typeof()로 확인할 수 있으며, 자료형에 따라서 코드를 검사할 수 있다.

#### 16. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

①문자열의 길이를 측정할 때에는 .len 프로퍼티를 사용하여 한글자씩 접근이 가능하다.

②배열의 길이를 측정할 때에는 .length로 확인을 한다.

③문자열을 표현할 때에는 백틱(`)은 문자열안에 변수값을 바로 넣어서 처리할 수 있다.

④문자와 숫자를 +연산을 할때에는 문자열로 변환 처리된다.

#### 17. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

①자바스크립트의 자료형은 값이 할당될 때 객체로 변환되어 저장이 된다.

②문자열을 숫자로 변환할 때에는 Number() 객체 함수를 이용하여 변환할 수 있다.

③NaN은 문자열을 숫자로 변환할 수 없는 경우 반환이 되는 값이다. isNaN() 함수를 통하여 이를 확인할 수 있다.

④Boolean() 1이상의 값을 true로 판별하고,0은 false로 판별한다. 그외의 값은 undefined로 처리한다.

#### 18. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

①입력한 값을 실수로 변환을 할때에는 parseFloat() 함수를 사용한다. .toFixed()를 통하여 소수점을 제한할 수 있다.

②parseInt()는 문자열을 숫자로 변환을 한다.

③숫자값의 경우 .toString()으로 문자열로 변환할 수 있는 메소드를 제공한다.

④Boolean(Nan)은 undefined로 출력된다.

#### 19. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

①자바스크립트는 여러형태의 자료형을 배열로 만들어 사용할 수 있다.

②자바스크립트의 객체는 여러 종류의 데이터 타입을 가질 수 있다. 상수로 객체를 선언하는 경우에도 값을 변경할 수 있다.

③배열을 접근할 때에는 index 번호를 사용하고, 객체를 접근할 때에는 키 값을 사용한다.

④객체는 프로퍼티에 익명함수를 할당하여 매소드로 사용이 가능하나, 배열에는 익명함수를

할당 할 수 없다. 이를 위해서는 객체로 할당 하여 메소드를 선언한다.

## 20. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

①연산자는 순서가 존재하며 이를 순서를 변경하기 위해서는 소괄호를 이용하여 우선순위를 변경해야 한다.

②===는 데이터와 타입까지 동시에 검사하는 역할을 수행한다. 반면 == 는 값만을 검사한다.

③증감연산자를 사용할 때 숫자형 타입을 엄격하게 제한할 때에는 a+===b 형태로 타입까지 같이 검사한다.

④조건문의 참조건으로는 논리형, 숫자, 문자열, 을 통하여 비교할 수 있다.

## 21. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

①중첩된 조건문의 경우 && 또는 || 논리 연산자를 통하여 한줄로 표현을 변경할 수 있다.

②조건문을 실행될 코드의 영역을 블록으로 영역을 지정할 수 있다. 블록안에는 또 다른 중첩 코드를 삽입할 수 있다.

③else if 는 여러 개의 조건을 체이닝으로 연결할 수 있다. 이러한 단계별 조건검사를 switch 문과 비슷하다.

④모든 if문은 switch로 변환하여 처리할 수 있다.

## 22. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

①%연산자는 나머지를 통하여 숫자의 배수를

확인하는 조건으로 사용할 수 있다.

②Switch는 다중 조건값의 검색을 처리할 수 있으며, break를 통하여 코드 실행 중단을 지정할 수 있다.

③함수안에 있는 switch의 경우 break 대신에 return 문을 통하여 조건 판단을 중단할 수 있다.

④Switch는 범위를 가지는 조건들도 검사를 하여 분기를 할 수 있다.

## 23. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

①For는 숫자가 지정된 횟수 만큼 반복을 수행할 수 있으나, 숫자가 지정되어 있지 않는 반복도 같이 수행할 수 있다.

②While은 조건이 만족하는 경우에 실행되는 반복문이다. 실행 코드 블록안에는 조건 탈출 코드를 작성해 주어야 한다.

③For of는 요소의 개수만큼 요소값을 참조 형태로 읽어온다.

④For in은 요소의 개수만큼 요소의 키값을 읽어온다.

## 24. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

①forEach는 객체 또는 배열의 확장 메소드로 요소의 개수만큼을 반복하여 처리할 수 있다.

②forEach로 하나씩 반환되는 값은 참조값으로 원본 배열 또는 객체에 접근이 가능하여 값을 조작할 수 있다.

③다중배열 및 복합 객체의 경우에는 복수의 반복문을 중첩하여 이를 제어한다.

④n차원 배열의 경우 재귀호출 함수를 만들어 코드를 재사용할 수 있으며, 내부에는 탈출 조건도 같이 만들어 주어야 한다.

## 25. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

- ①자바스크립트는 함수도 객체로 사용된다.
- ②자바스크립트에서 함수를 생성하는 방법은 선언적 방법과 익명함수, 함수 객체를 통하여 만들 수 있다.
- ③함수는 일반 객체와 달리 내부 메소드를 추가할 수 없다.
- ④선언적 함수의 영역 스코프는 전역이다.

## 26. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

- ①변수에 함수를 담아 실행을 할 수 있다. 이를 선언적 함수라고 한다.
- ②함수는 또 다른 함수를 매개변수로 전달을 받을 수 있다.
- ③매개변수는 함수측면서 사용할 수 있는 내부 스코프 영역을 말하며, 인자는 호출 지점의 스코프 영역을 의미한다.
- ④매개변수는 특별한 argument 변수를 통하여 전달되는 개수와 값을 확인할 수 있다.

## 27. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

- ①함수의 반환값은 값을 반환하는 것 외에 함수의 실행을 중단하는 효과도 발생된다.
- ②함수의 반환값은 한 개로 한정되어 있으며, 여러개의 값을 반환하는 경우에 객체 또는 배열을 사용한다.

③함수의 argument 변수를 사용하는 용도로는 함수 호출의 매개변수 의존성을 해결하기 위해서 이다.

④Argument로 매개변수를 사용하는 경우 참조변수로 전달된 인자값에 접근하여 사용가능하기 때문에 원본값을 같이 변경할 수 있다.

## 28. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

- ①함수에 여러 개의 인자값을 전달할 때에는 전개구문(...)을 사용할 수 있다.
- ②자바스크립트는 함수에 매개변수를 지정하지 않아도 인자값을 전달하여 호출할 수도 있다.
- ③함수안에서 또 다른 함수를 선언할 수 있다. 함수 내의 선언 함수는 함수 내부에만 스코프 영역을 가진다.
- ④객체에 접근할 때에는 점(.)을 사용하고, 배열에 접근할 때에는 대괄호([])만을 사용한다.

## 29. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

- ①콜백함수란 함수의 인자값으로 함수를 전달하여 내부에서 다시 호출하는 것을 의미한다.
- ②콜백함수를 전달할 때에는 함수명만을 전달한다.
- ③this는 함수의 객체 또는 객체를 지정한다. 하지만 화살표 함수를 사용하는 경우 this는 함수 내부만을 가리킨다.
- ④객체는 동적으로 프로퍼티를 추가할 수 있으나, 메서드는 동적으로 추가할 수 없다.

30. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

- ①객체는 new를 통하여 인스턴스를 생성할 수도 있고 {}로도 간단하게 생성할 수도 있다.
- ②클래스를 통하여 생성을 할 수도 있으며, 이 때 new 연산자를 사용한다.
- ③클래스의 생성자는 객체를 초기화 하는 동작을 처리하며, 객체 생성시 사용자 호출을 통하여 실행이된다.
- ④클래스의 constructor()는 객체의 매개변수를 인자값으로 전달을 받는다.

31. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

- ①브라우저는 다양한 내장객체를 가지고 있다. 최상의 객체는 document 이다.
- ②Array, date, function 과 같은 객체는 자바스크립트의 내장객체로 브라우저 객체와는 다르다.
- ③브라우저는 html의 콘텐츠를 DOM 모델로 객체화 한다.
- ④Dom은 트리형태의 복합 객체 형태 구조로 되어 있다. 이를 처리하기 위해서는 반복문 구조로 프로그램이 작성되어야 한다.

32. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

- ①DOMContentLoaded 이벤트는 문서 로드가 완료된 후에 실행되는 이벤트 이다.
- ②문서가 완료되지 않는 상태에서 dom을 제어할 때에는 요소에 접근을 할 수 없다.
- ③요소에 접근을 할때에는 querySeletor() 또는 querySelectorAll()을 통하여 접근할 수 있다.

④addEventListener로 클릭 이벤트를 전달받을때는 이벤트값은 onClick 이다.

33. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

- ①비동기통신이라 자바스크립트의 실행흐름을 따르지 않고 실행되는 동작을 말한다.
- ②POST전송은 HTTP의 Request body에 정보를 담아서 전송하는 방법이다.
- ③Request body에 데이터를 담아 보낼때에는 어떠한 데이터의 문자열인지를 해더 정보에 같이 지정해야 한다.
- ④DELETE 메소드와 PUT은 url을 기반으로 데이터를 담아 전송하는 형식을 가리킨다.

34. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

- ①XMLHttpRequest는 모든 브라우저에서 사용이 가능하나, 사용방법들이 다소 차이점이 있다.
- ②Jquery와 Axios 모두 ajax 처리를 위하여 제공되는 라이브러리로 현재도 많이 사용되고 있다.
- ③최신의 브라우저에서 fetch()명령을 사용한다. 다만 ie에서는 지원하지 않는다.
- ④비동기 통신을 처리하기 위해서는 전송속도 충돌을 피하기 위하여 timeout을 지정하여 약간의 시차를 지정해 주어야 한다.

35. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

- ①자바스크립트는 데이터 교환으로 json 문자열만을 사용할 수 있다.

②Json은 문자열로 이를 자바스크립트에서 사용하기 위해서는 별도로 객체 변환을 해야 한다.

③Json은 키와 값 구조로 되어 있으며 모두 쌍따옴표를 사용해야 한다.

④배열을 사용할 때는 대괄호([])를 사용한다. 이때 키대신에 index 숫자를 이용한다.

### 36. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

①폼요소를 접근할 때에는 name 또는 type 속성으로도 `querySelector()`를 통하여 접근할 수 있다.

②값을 변경할 때에는 `.value` 에 값을 할당하거나 읽을 수 있다.

③비동기 방식으로 폼을 전송하기 위해서는 json 데이터 타입으로 변경을 하여야 한다.

④폼을 비동기 형식으로 데이터를 전송할 때에는 `submit()`을 실행하면 된다.

### 37. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

①하나의 html에 여러 개의 form을 사용할 수 있다.

②브라우저에서 자바스크립트를 사용했던 최초의 이유는 폼값의 유효성을 체크하기 위해서이다.

③Form은 `submit()`을 실행하게 화면은 유지된 채로 폼의 데이터만 서버로 전송되는 내부동작이다.

④이벤트 등록을 통하여 `submit()` 동작을 취소할 수 있다.

### 38. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

①예외처리는 프로그램의 오류동작시 처리해야 되는 로직을 추가하는 것이다.

②Catch는 오류가 발생할 경우 동작하는 코드를 작성한다. 예외 코드를 추가로 전달 받을 수 있다.

③Final은 catch가 수행된후에 추가로 실행되는 경우 동작하는 코드이다.

④정상적인 코드 동작에는 final은 동작하지 않는다.

### 39. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

①최신 비동기 통신 방식은 `fetch()`이다. 하지만, ie에서는 지원을 하지 않는다.

②Fetch를 사용하여 비동기 통신을 하는 경우에는 프라미스 패턴을 사용한다.

③가장 인기있는 비동기 통신 API는 AXIOS 라이브러리이다.

④프라미스 패턴은 비동기 특징인 콜백지옥을 탈출하기 위해서 이다.

### 40. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

①자바스크립트는 멀티프로세서의 환경을 극복하기 위하여 비동기 통신을 실행한다.

②프라이미스는 then 메서드를 통하여 성공할 때에 실패할때의 동작을 구분하여 지정할 수 있기 때문에 코드의 가독성이 좋다.

③Axios는 비동기 통신을 위한 promise 기반



을 AJAX 라이브러리 이다.

④자바스크립트는 싱글 스레드로 한번에 하나의 작업만을 처리할 수 있다.

#### 41. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

①브라우저는 웹환경의 제한을 극복하기 위하여 브라우저에서 지원하는 API를 웹API라고 합니다.

②일반적으로 API는 application program interface의 약자로 타 서버와의 통신을 위한 규약등을 말한다.

③API를 설계할 때에는 restfull 규정에 맞게 url을 설계하는 것이 중요하다.

④API를 설계할때에는 먼저 클라이언트에서 요구사항이 결정이 되면, 서버에서 이를 구현하여 제공하는 방식으로 진행된다.

#### 42. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

①웹스토리지는 브라우저에서 데이터를 저장할 수 있는 키=값 형태의 작은 저장공간이다.

②브라우저가 스마트 장비에서 실행이 되는 경우 위치정보를 얻어서 브라우저에게 전달할 수 있는 지오로케이션을 제공한다.

③공개 API는 정보가 공개되어 있는 자료로 별도의 회원이나 인증없이 사용할 수 있는 API이다.

④사설 API는 외부에 공개되어 있지 않는 내부 서버간의 통신을 이루는 인터페이스 이다.

#### 43. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

①카카오 API는 무료로 사용할 수 있으나, 사용을 위해서는 먼저 어플리케이션을 등록해 주어야 한다.

②카카오 서비스를 사용할 때에는 어플리케이션을 등록한 후에 별도의 활성화를 진행해 주어야 한다.

③카카오 서비스를 사용할 때에는 인증키 발급과 리다이렉션 url을 같이 작성해 주어야 된다.

④임시 테스트를 위하여 API를 사용하는 경우도 도메인을 등록하지 않아도 되지만, 실제 서비스를 위해서는 반드시 도메인을 등록해 주어야 한다.

#### 44. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

①가장 인기있는 API는 구글 서비스 이다.

②구글 서비스는 일정 사용량 이하는 무료이나, 서비스를 사용하기 위해서는 별도의 유료등록을 해야 한다.

③구글은 사용자 접속을 처리하기 위하여 토큰 발행과 OAuth보다 보안이 강화된 jwt 방식으로 접속 알고리즘을 제공한다.

④구글 API를 사용하기 위해서는 먼저 어플리케이션을 생성하고, 키를 생성해야 한다.

#### 45. 자바스크립트 설명으로 틀린 것은?

①API를 사용하기 위해서는 보안을 위하여 서버사이트에서 개발을 하는 것이 좋다.

②API서버의 키 보안을 위하여 세션과 curl을 이용하여 OAuth 통신을 하는 것이 유리하다.

③서버간 통신을 할때에는 OAuth를 사용하고,

클라이언트에서 접속을 할 때에는 보다 편리한  
jwt 인증도 사용하곤 한다.

④API통신을 할 때 키값은 쿠키로 저장하여 정  
보를 유지한다.