

Effective TypeScript

# API 주석에 TSDoc 사용하기

Item 48

# JSDoc이란?

- JSDoc은 Javadoc과 유사한 JavaScript용 API 문서 생성기입니다.
- 문서 주석을 코드와 함께 소스 코드에 직접 추가할 수 있습니다.
- JSDoc의 주목적은 JavaScript 앱 또는 라이브러리 API를 문서화하는 것입니다.
- 각 주석은 `/**` 시퀀스로 시작해야 JSDoc 파서가 인식할 수 있습니다.

Document your  
Javascript code  
with JSDoc



```
/**
 * Retrieves a user by email.
 * @async
 * @method
 * @param {String} email - User email
 * @returns {User} User object
 * @throws {NotFoundError} When the user is not found.
 */
const getByEmail = async (email) => {
  // ...
}
```

# JSDoc 사용 예시



```
1  /**
2   * "Hello {이름}"을 반환하는 메소드
3   *
4   * @param {string} name 사용자가 반환하길 원하는 이름을 출력합니다.
5   * @returns {string} Hello + name
6   */
7  function hello(name) {
8      return 'Hello ' + name + '!';
9  }
10
```

## Global

[Home](#)[Global](#)[hello](#)

## Methods

hello(name) → {string}

"Hello {이름}"을 반환하는 메소드

### Parameters:

Name	Type	Description
name	string	사용자가 반환하길 원하는 이름을 출력합니다.

Source:

[index.js, line 7](#)

### Returns:

Hello + name

Type

string

소스를 웹에서 직접 볼수 있습니다.

Documentation generated by [JSDoc 3.6.3](#) on Wed Jan 15 2020 12:50:11 GMT+0900 (GMT+09:00)

source : <https://noogoonaa.tistory.com/36>

## 인라인 주석



```
1 // 인사말을 생성합니다. 결과는 보기 좋게 꾸며집니다.  
2 function greet(name: string, title: string) {  
3     return `Hello ${title} ${name}`;  
4 }  
5
```



```
function greet(name: string, title: string): string
```

## JSDoc 스타일의 주석



```
1 /** 인사말을 생성합니다. 결과는 보기 좋게 꾸며집니다.*/  
2 function greet(name: string, title: string) {  
3     return `Hello ${title} ${name}`;  
4 }
```



```
function greet(name: string, title: string): string
```

```
인사말을 생성합니다. 결과는 보기 좋게 꾸며집니다.
```

# TSDoc

```
1  /**
2   * 인사말을 생성합니다.
3   * @param name 인사할 사람의 이름
4   * @param title 그 사람의 칭호
5   * @returns 사람이 보기 좋은 형태의 인사말
6   */
7  function greet(name: string, title: string) {
8      return `Hello ${title} ${name}`;
9  }
10
```

```
1  interface Measurement {
2      /** 어디에서 측정되었나? */
3      position: Vector3D;
4      /** 언제 측정되었나? epoch에서부터 초 단위로 */
5      time: number;
6      /** 측정된 운동량 */
7      momentum: Vector3D;
8  }
9
10 const m: Measurement = {
11     position: { x: 0, y: 0, z: 0 },
12     time: new Date().getTime() / 1000,
13     momentum: { x: 1, y: 2, z: 3 },
14 };
```

- .js 파일에서 사용하면 JSDoc 주석이 적용 .ts 파일에서 이용하면 TSDoc 주석이 적용됩니다.
- TSDoc 주석은 JSDoc 주석과 다르게 **마크다운 형식**으로 문서를 구성할 수 있습니다.

주의 : JSDoc에는 타입 정보를 명시하는 규칙이 있지만  
타입스크립트에서는 타입 정보가 코드에 있기 때문에 TSDoc에서는 **타입 정보**를 명시하면 안 됩니다.

# 정리

- 익스포트된 함수, 클래스, 타입에 주석을 달 때는 **JSDoc/TSDoc 형태**를 사용하는 것이 좋습니다.
- @param, @returns 구문과 문서 서식을 위해 **마크다운**을 사용할 수 있습니다.
- 주석 **타입 정보**를 포함하면 안 됩니다.