

# 38 | 在 VSCode 中使用JSDoc / TSDoc

周爱民 (Aimingoo)

# 目录

- 1 JSDoc vs. TSDoc
- 2 JSDoc / TSDoc 的一般使用
- 3 JSDoc / TSDoc 的常见扩展
- 4 总结

# TSDoc vs. JSDoc

## Example

```
/**
 * Returns the average of two numbers.
 *
 * @remarks
 * This method is part of the {@link core-library#Statistics}
 *
 * @param x - The first input number
 * @param y - The second input number
 * @returns The arithmetic mean of `x` and `y`
 *
 * @beta
 */
function getAverage(x: number, y: number): number {
    return (x + y) / 2.0;
}
```

<https://tsdoc.org/pages/tags/param/>

## Allows one type OR another type (type union)

```
/**
 * @param {(string|string[])} [somebody=John Doe] - Somebody's name, or a
 */
function sayHello(somebody) {
    if (!somebody) {
        somebody = 'John Doe';
    } else if (Array.isArray(somebody)) {
        somebody = somebody.join(', ');
    }
    alert('Hello ' + somebody);
}
```

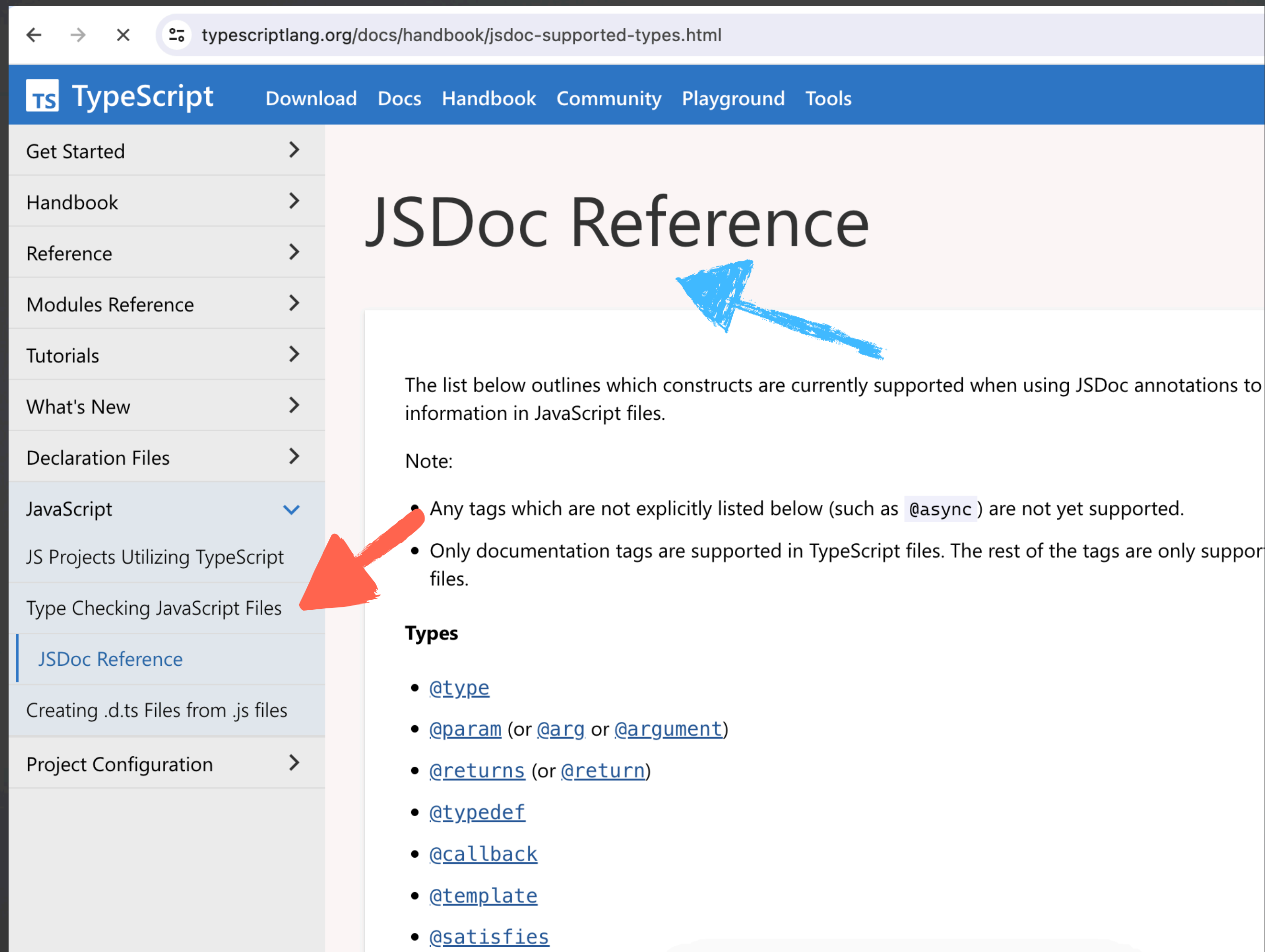
## Allows any type

```
/**
 * @param {*} somebody - Whatever you want.
 */
function sayHello(somebody) {
    console.log('Hello ' + JSON.stringify(somebody));
}
```

<https://jsdoc.app/tags-param>



# 在 --checkJs 中支持的 JSDoc 注解



typescriptlang.org/docs/handbook/jsdoc-supported-types.html

TS TypeScript Download Docs Handbook Community Playground Tools

Get Started >

Handbook >

Reference >

Modules Reference >

Tutorials >

What's New >

Declaration Files >

JavaScript ✓

JS Projects Utilizing TypeScript

Type Checking JavaScript Files

JSDoc Reference

Creating .d.ts Files from .js files

Project Configuration >

## JSDoc Reference

The list below outlines which constructs are currently supported when using JSDoc annotations to information in JavaScript files.

Note:

- Any tags which are not explicitly listed below (such as `@async`) are not yet supported.
- Only documentation tags are supported in TypeScript files. The rest of the tags are only support files.

**Types**

- `@type`
- `@param` (or `@arg` or `@argument`)
- `@returns` (or `@return`)
- `@typedef`
- `@callback`
- `@template`
- `@satisfies`

<https://www.typescriptlang.org/docs/handbook/jsdoc-supported-types.html>

# 简单使用

## 1. 安装

```
> npm install -g jsdoc
> tsc t.ts # jsdoc不能直接处理 .ts 文件
> jsdoc t.js # 按缺省配置生成（当前目录或jsdoc安装目录下的conf.json）

> npm install -g typedoc // 使用 typedoc 或其它三方工具来处理 tsdoc
> typedoc t.ts // 生成docs

> npm install -D eslint eslint-plugin-jsdoc
> npx eslint --init // 初始化 eslint 配置 缺省配置（eslint.config.mjs）
> npx eslint // 使用缺省配置（eslint.config.mjs）进行检查，或使用 -c xxx 参数指定
```

## 2. 其它

- ▶ jsdoc 并不能检查类型的有效性（例如参数的类型与原始.ts中的类型声明是否一致）
- ▶ tsdoc 是规范，它的原始实现是一个 parser（或组件），需要由第三方来实现具体功能，例如 typedoc
- ▶ 更多的 eslint 的使用参见：<https://eslint.cn/docs/user-guide/configuring>

# 总结

## 1. 用 jsdoc/tsdoc很多时候是取决于项目选择

- ▶ 在 .ts 中建议使用 TSDoc，但需要第三方的工具链支持
- ▶ 在 .ts 文件中标注 JSDoc 信息也是正常用法
- ▶ 你可能需要 ESLint + JSDoc lint 的组合

## 2. 常用扩展推荐

- ▶ Document This / JSDoc Generator （建议配置快捷键）
- ▶ TypeDoc Live Preview
- ▶ Mintlify Doc Writer



# 作业

## 1. 课外阅读：了解API文档自动生成插件Swagger，以及 JSDoc to Swagger

@see: <https://swagger.io>

@see: <https://github.com/JsonMa/swagger-egg>

@see: <https://sebacode.medium.com/how-to-document-a-node-js-api-with-swagger-554101246a4d>

## 2. 课外阅读：了解JSON Schema风格的文档，以及自动生成

@see: <https://github.com/Surnet/swagger-jsdoc> # 从 JSDoc 注释中生成 OpenAPI 声明

@see: <https://github.com/BRIKEV/express-jsdoc-swagger> # 使用 JSDoc 风格语法注释每个 endpoint 并支持 Swagger UI

@see: <https://dev.to/kabartolo/how-to-document-an-express-api-with-swagger-ui-and-jsdoc-50do> # 示例过程

## 3. 了解JSDoc的标签扩展（例如 @openai, @swagger, #swagger-api 等）

### ▶ TSDoc手册：

@see: <https://tsdoc.org> # 官方手册

@see: <https://juejin.cn/post/7275943600780787753> # 使用TSDoc生成漂亮的开源项目文档 (tsdoc to markdown)

### ▶ JSDoc手册

@see: <https://www.jsdoc.com.cn> # 中文手册, 或英文手册 @see <https://jsdoc.app>

@see: <https://yuri4ever.github.io/jsdoc> # Quick guide

THANKS