JavaScript ES6中, export与export default

链接: https://juejin.cn/post/6844903744518389768#comment

自述:

本来是对new Vue()和export default比较懵的,查了一下,发现我理解错了两者的关系,也没意识到export与export default的区别,先简单的记录一下基本概念,后续再继续了解。

一、概述

在 ES6 之前,社区制定了一些模块加载方案,最主要的有 CommonJS 和 AMD 两种。前者用于服务器,后者用于浏览器。ES6 在语言标准的层面上,实现了模块功能,而且实现得相当简单,完全可以取代 CommonJS 和 AMD 规范,成为浏览器和服务器通用的模块解决方案。

ES6中,在JavaScript ES6中, export与export default均可用于导出常量、函数、文件、模块等。

二、export命令

模块功能主要由两个命令构成: export 和 import 。 export 命令用于规定模块的对外接口, import 命令用于输入其他模块提供的功能。

一个模块就是一个独立的文件。该文件内部的所有变量,外部无法获取。如果你希望外部能够读取模块内部的某个变量,就必须使用 export 关键字输出该变量。

下面是一个js文件, 里面使用export命令来输出变量, 函数或类 (class)

```
//a.js
export var str = "export的内容";
export var year =2019;
export function message(sth) {
  return sth;
}
```

除了上述的写法,还有一种推荐使用的,因为这样就可以在脚本尾部,一眼看清楚输出了哪些变量。

```
//a.js
var str = "export的内容";
var year =2019;
function message(sth) {
  return sth;
}
export {str,year,message};
```

通常情况下, export 输出的变量就是本来的名字, 但是可以使用 as 关键字重命名。

```
//a.js
var str = "export的内容";
var year =2019;
function message(sth) {
  return sth;
}
export {
str as newname1,
  year as newname2,
  message as newname3
};
```

上面代码使用 as 关键字, 重命名了变量 str 和 year , 以及函数message的对外接口。

三、import命令

使用 export 命令定义了模块的对外接口以后,其他 JS 文件就可以通过 import 命令加载这个模块。

```
//b.js
import { str,year, message } from './a';
//也可以分开写两次,导入的时候带花括号,将每个变量函数名写清楚
```

上面代码的 import 命令,用于加载 a.js 文件,引入后便可以在b.js文件中使用a.js文件中的变量、函数或类等。 import 命令接受一对大括号,里面指定要从其他模块导入的变量名。大括号里面的变量名,必须与被导入模块 (a.js) 对外接口的名称相同。

如果想为输入的变量重新取一个名字, import 命令要使用 as 关键字,将输入的变量重命名。

```
//b.js
import { str as newname1,
  year as newname2,
  message as newname3
} from './a';
```

import 后面的 from 指定模块文件的位置,可以是相对路径,也可以是绝对路径,.js 后缀可以省略。

如果只是模块名,不带有路径,那么必须有配置文件,告诉 JavaScript 引擎该模块的位置。

```
//import引入一个依赖包,不需要相对路径。
import axios from 'axios';
//import 引入一个自己写的js文件,是需要相对路径的。
import AppService from './appService';
```

四、export default 命令

export default 命令用于指定模块的默认输出。显然,一个模块只能有一个默认输出,因此 export default 命令只能使用一次。所以,import命令后面才不用加大括号,因为只可能唯一对应 export default 命令。一个文件内不能有多个export default。

```
//a.js
const str = "export default的内容";
export default str
```

在另一个文件中的导入方式:

```
//b.js
import StrFile from 'a';
//导入的时候没有花括号
//本质上, a.js文件的export default输出一个叫做default的变量,然后系统允许你引入的时候为它取任意名字。
```

五、简述区别

- 1.export与export default均可用于导出常量、函数、文件、模块等
- 2.在一个文件或模块中, export、import可以有多个, export default仅有一个
- 3.通过export方式导出,在导入时要加{}, export default则不需要,并可以起任意名称
- 4.(1) 输出单个值,使用export default
- (2)输出多个值,使用export
- (3) export default与普通的export不要同时使用