

## Arrow Functions , the basic

@alithecodeguy

علاوه بر روش‌هایی که برای ساخت فانکشن‌ها در آموزش‌های قبل توضیح داده شد ، روش ساده و مختصرتری نیز وجود دارد و معولا از روش‌های قبلی بهتر است . به این نوع فانکشن‌ها Arrow Function می‌گویند چرا که به شکل زیر نوشته می‌شود :

```
let func = (arg1, arg2, ...argN) => expression
```

در این مثال ، فانکشنی به نام func ساختیم که تعدادی پارامتر گرفته و در سمت راست با استفاده از این پارامترها عبارتی را محاسبه کرده و مقداری را برمی‌گرداند . مثال :

```
let sum = (a, b) => a + b; // (*)
```

/\* This arrow function is a shorter form of:

```
let sum = function(a, b) {
```

```
    return a + b;
```

```
};
```

```
*/
```

```
alert( sum(1, 2) ); // 3
```

همانطور که می‌بینید ، خط \* یعنی فانکشنی که دو پارامتر a و b را قبول کرده و با استفاده از آنها مقدار a+b را برمی‌گرداند .

● اگر فقط یک پارامتر داشتیم ، می‌توانستیم پرانتز اطراف پارامتر را برداشته و ننویسیم . مثال :

```
let double = n => n * 2;
```

```
// roughly the same as: let double = function(n) { return n * 2 }
```

```
alert( double(3) ); // 6
```

اگر هیچ پارامتری نداشتیم ، باید پرانتز خالی را گذاشته و نمی‌توانیم آن را حذف کنیم :

```
let sayHi = () => alert("Hello!");
```

```
sayHi();
```

به همان روش که از function expression استفاده کردیم ، از arrow function نیز می‌توانیم استفاده کنیم :

```
let age = prompt("What is your age?", 18);
```

```
let welcome = (age < 18) ?
```

```
    () => alert('Hello') :
```

```
    () => alert("Greetings!");
```

```
welcome();
```

در ابتدا ممکن است arrow function ها عجیب و غیرعادی به نظر برسند ، ولی به آنها عادت خواهید کرد .

## arrow function چند خطی

مثال های فوق ، پارامترهایی را در سمت چپ arrow گرفته و عبارتی را محاسبه کرده و مقداری را برمی گردانند .

گاهی اوقات عبارت سمت راست پیچیده تر بوده و ممکن است شامل چند خط و عبارت باشد . در این حالت باید از آکولاد استفاده کرده و برای مقدار بازگشتی از کلمه return استفاده کنیم . مثال :

```
let sum = (a, b) => { // the curly brace opens a multiline function
  let result = a + b;
  return result; // if we use curly braces, then we need an explicit "return"
};
alert( sum(1, 2) ); // 3
```

@alithecodeguy

---

مطالب خیلی بیشتری راجع به arrow function وجود دارد!

در اینجا فقط توضیح مختصری راجع به arrow function ها دادیم . برای توضیحات بیشتر باید با مفاهیم بیشتری از جاوا اسکریپت آشنا شده و در فصل های بعد به طور مفصل راجع به arrow function ها صحبت می کنیم .

---

خلاصه :

arrow function ها ساده تر و کوتاه تر هستند و به ۲ شکل می توان از آنها استفاده کرد : با آکولاد و بدون آکولاد .

@alithecodeguy