

UNPAZ

CAMPUS VIRTUAL

Inicio

Tablero

Mis aulas

Sitio de la universidad

42

3

(6015) - Paradigmas de Programación - C1 - 2024/2 - [Cod. 32558]

Objetos en Javascript

Objetos en Javascript

Objetos literales

Compañeros de ruta de todo JavaScriptero.

```
let windowSpec = {
  height: 200,
  width: 150
}
```

Puedo pedir un atributo, puedo cambiar valores. En principio son abiertos, puedo agregar lo que quiera. Si pido un atributo que no tiene definido, obtengo *undefined*. También puedo pensar en un objeto como un mapa (... que es, creo, como lo piensa JavaScript ...), por lo tanto pedirle los keys y values.

```
> windowSpec.height
200
> windowSpec.height = 100
100
> windowSpec.color = 'blue'
'blue'
> windowSpec
{ height: 100, width: 150, color: 'blue' }
> windowSpec.preferredPhilosopher
undefined
> Object.keys(windowSpec)
['height', 'width', 'color']
> Object.values(windowSpec)
[ 100, 150, 'blue' ]
```

También está la notación `<objeto>[<atributo>]` que permite obtener un atributo sin fijar el nombre

```
let attrNamePrefix = 'wdt'
windowSpec[attrName + 'h']
```

Referencias

Si hago

```
let windowSpec = { height: 200, width: 150 }
let otherSpec = windowSpec
const thirdSpec = windowSpec
```

los tres identificadores hacen referencia *al mismo objeto*. Probar qué pasa con cualquiera de los tres si después se hace

```
windowSpec.height = 100
```

(*pregunta: ¿qué pasa si hago windowSpec = 100, también cambian todos?*)

Distinta es la cosa si hacemos

```
let otherSpec = {...windowSpec}
```

porque se está generando un *clon* de *windowSpec*. Parece que los "tres-puntos" tienen una *variedad* de usos. Este es un syntax suger para *object.assign()*, o sea, un *shallow copy*. Ver la *diferencia entre shallow copy y deep copy*.

Identidad e igualdad

La diferencia entre referencias-al-mismo-objeto y clones, se puede testear con los operadores `===` y `==`. El primero sólo da *true* para referencias-al-mismo-objeto, el segundo también da *true* para clones.

Probar `windowSpec === otherSpec` y `windowSpec == otherSpec` con las dos definiciones de *otherSpec* que dimos.

Para ir cerrando

Los "tres-puntos" permiten mergear varios objetos, y también agregar/modificar valores.

```
let point = {x:8, y:12, z:-4}
let otherSpec = {...windowSpec, ...point, width:75, borderWidth:4}
```

Terminamos esta parte mostrando una variante sintácticamente parecida, pero con un efecto muy distinto. Es esto

```
let otherSpec = { windowSpec }
```

que es simplemente una abreviatura para `{ windowSpec: windowSpec }`.

(*pregunta: si con esta definición cambio windowSpec.height ¿cambia algo en otherSpec?*)

Comentario:

Lo de las referencias compartidas y los "tres-puntos" corre también para *arrays*.

De hecho ... **los arrays son objetos**, probar `Object.keys(['a', 'b', 'c'])`, notar la similitud entre `windowSpec['width']` y `someArray[1]`.

Última modificación: viernes, 30 de agosto de 2024, 07:41