

STRING

MANEJO DE FUNCIONES CON NODEMCU



ADOX
2023

Funciones de String: a continuación vamos a detallar las funciones utilizadas con variables de tipo String, ya que son muy útiles para proyectos, comunicaciones y leer, buscar y comparar palabras en cadenas.

compareTo()

Sintaxis: String1.compareTo(String2)

Donde String1 y String2 son las dos cadenas a comparar. Esta función devuelve un número entero. Aquí está la interpretación del valor del número entero:

- Negativo - String1 viene antes de String2
- 0 - String1 y String2 son iguales
- Positivo - String2 viene antes de String1.

Serial.read()

Sintaxis: int n = Serial.read();

Sirve para leer datos del puerto serie. Esta función lee 1 BYTE y lo entrega en forma de entero (int) que corresponde al código ASCII.

Pero también podemos guardarlo en una variable tipo 'char' (x), donde quedara en carácter leído:

```
char x = Serial.read(); //queda guardado como caracter
```

Serial.readString()

Sintaxis String = Serial.readString();

Funcion usada para leer una cadena del puerto serie.

Serial.readStringUntil('c')

Sintaxis String = Serial.readStringUntil('char');

Funcion usada para leer una cadena del puerto serie y deja de leer datos cuando encuentra el carácter "char" (entre los parentesis)

indexOf

`myString.indexOf(val)`

`myString.indexOf(val, from)`

Parámetros

`myString`: una variable de tipo `String`.

`val`: el valor a buscar. Tipos de datos permitidos: `char`, `String`.

`from`: el índice desde el que iniciar la búsqueda.

Devuelve: -1 si no encuentro la cadena o el caracter

Devuelve: la ubicacion donde esta el dato encontrado

Si busco un caracter utilizo `.indexOf('char');` (comillas simples)

Si busco una cadena utilizo `.indexOf("cadena");` (comillas dobles)

Ejemplo:

```
String texto ="Hola esta es una prueba de la funcion";
```

```
int retorno = texto.indexOf("prueba");
```

//En la variable retorno se guarda el valor 18 (posicion del string donde lo encontro)

substring

Sirve para obtener una subcadena de una Cadena. El índice inicial es inclusivo (el carácter correspondiente se incluye en la subcadena). Si se omite el índice final, la subcadena continúa hasta el final de la Cadena.

```
myString.substring(from)
```

```
myString.substring(from, to)
```

Parámetros:

myString: una variable de tipo String.

from: el índice para comenzar la subcadena.

to(opcional): el índice para terminar la subcadena antes.

```
String myString = "ArduinoGetStarted.com";
```

```
String sub = myString.substring(0, 7);
```

```
//muestra Arduino
```

String.length()

Devuelve la cantidad de caracteres de la cadena tipo entero.

Sintaxis

```
myString.length()
```

Parámetros

myString: una variable de tipo String.

Devoluciones

La longitud de la cadena en caracteres. Tipo de datos: unsigned int.