



# String In Dart (trim-end)

# String คืออะไร

- ชนิดข้อมูลแสดงถึงลำดับของอักขระ สตริง Dart คือลำดับของหน่วยโค้ด UTF 16
- ค่าสตริงใน Dart สามารถแสดงได้โดยใช้เครื่องหมายคำพูดเดี่ยวหรือคู่หรือสามตัว สตริงบรรทัดเดี่ยวแสดงโดยใช้เครื่องหมายคำพูดเดี่ยวหรือคู่ เครื่องหมายคำพูดสามอันใช้เพื่อแสดงสตริงหลายบรรทัด

## Methods To String

- trim()
- compareTo()
- replaceAll()
- split()
- substring()
- toString()
- reverse()



# Trim String In Dart

`trim()` - Return สตริงใหม่ด้วยการลบช่องว่างนำหน้าและต่อท้ายทั้งหมด

โดยวิธีการ *trim()* ใน *Dart* จะไม่ลบช่องว่างตรงกลาง

ตัวอย่าง

```
void main()
{
    String str1 = " hello" ;
    String str2 = "hello world" ;
    String str3 = "hello " ;
    print(str1.trim()) ;
    print(str2.trim()) ;
    print(str3.trim()) ;
}
```

output

```
hello
hello world
hello
```

## ตัวอย่าง ภาษา C

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <ctype.h>
#include <string.h>

char *trimString(char *str)
{
    char *end;
    while(isspace((unsigned char)*str)) str++;
    if(*str == 0)
        return str;

    end = str + strlen(str) - 1;
    while(end > str && isspace((unsigned char)*end)) end--;
    end[1] = '\0';
    return str;
}

int main(void) {
    const char *str1 = " temporary string ";

    char *tmp = strdup(str1);
    printf("%s\n", trimString(tmp));

    free(tmp);
    exit(EXIT_SUCCESS);
}
```

### output

temporary string

## ตัวอย่าง ภาษา Java

```
class Main {
    public static void main(String[] args) {
        String str1 = " Learn Java Programming ";

        System.out.println(str1.trim());
    }
}
```

### output

Learn Java Programming

## ตัวอย่าง ภาษา Python

```
str_1 = " Hire freelance developers "

print(str_1.strip()
)
print(str_1.rstrip()
)
print(str_1.lstrip()
)
```

### output

"Hire freelance developers"  
" Hire freelance developers"  
"Hire freelance developers "



คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสกลนคร

# Compare String In Dart

compareTo() - Return จำนวนเต็มที่แสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่าง String สองอัน

- 0 - เมื่อสตริงเท่ากัน
- 1 - เมื่อสตริงแรกมากกว่าสตริงที่สอง
- 1 - เมื่อสตริงแรกมีขนาดเล็กกว่าสตริงที่สอง

## ตัวอย่าง

```
void main() {  
    String item1 = "Apple";  
    String item2 = "Ant";  
    String item3 = "Basket";  
  
    print("Comparing item 1 with item 2: ${item1.compareTo(item2)}");  
    print("Comparing item 1 with item 3: ${item1.compareTo(item3)}");  
    print("Comparing item 3 with item 2: ${item3.compareTo(item2)}");  
}
```

## output

```
Comparing item 1 with item 2: 1  
Comparing item 1 with item 3: -1  
Comparing item 3 with item 2: 1
```



คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสกลนคร

## ตัวอย่าง ภาษา C

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main() {
    char str1[] = "apple";
    char str2[] = "banana";

    int result = strcmp(str1, str2);

    if (result == 0) {
        printf("The strings are equal.\n");
    } else if (result < 0) {
        printf("String 1 is less than string 2.\n");
    } else {
        printf("String 1 is greater than string 2.\n");
    }

    return 0;
}
```

### output

String 1 is less than string 2.

## ตัวอย่าง ภาษา Java

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        String myStr1 = "Hello";
        String myStr2 = "Hello";
        System.out.println(myStr1.compareTo(myStr2));
    }
}
```

### output

0

## ตัวอย่าง ภาษา Python

```
string1 = "Hello"
string2 = "Hello"

if string1 == string2:
    print("Both strings are equal")
else:
    print("Both strings are not equal")
```

### output

Both strings are equal



# Replace String In Dart

**replaceAll()** - สามารถแทนที่ค่าหนึ่งด้วยอีกค่าหนึ่งด้วยวิธีแทนที่ทั้งหมด ("เก่า", "ใหม่") ใน Dart มันจะแทนที่ค่า "เก่า" ทั้งหมดด้วย "ใหม่"

## ตัวอย่าง

```
void main() {  
  String str1 = "Hello World";  
  print("New String: ${str1.replaceAll('World','ALL')}");  
}
```

## output

New String: Hello ALL

## ตัวอย่าง ภาษา C

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
void replace(char str[],char sub[],char nstr[]) {

    int strLen,subLen,nstrLen;
    int i=0,j,k;
    int flag=0,start,end;
    strLen=strlen(str);
    subLen=strlen(sub);
    nstrLen=strlen(nstr);
    for(i=0;i<strLen;i++) {
        flag=0;
        start=i;
        for(j=0;str[i]==sub[j];j++,i++)
            if(j==subLen-1)
                flag=1;
        end=i;
        if(flag==0)
            i=j;
        else {
            for(j=start;j<end;j++) {

                for(k=start;k<strLen;k++)
                    str[k]=str[k+1];
                strLen--;
                i--;
            }
        }
    }
}
```

```
        for(j=start;j<start+nstrLen;j++) {
            for(k=strLen;k>=j;k--)
                str[k+1]=str[k];
            str[j]=nstr[j-start];
            strLen++;
            i++;
        }
    }
}

int main() {
    char str[20],sub[20],nstr[50];
    printf("Enter a string: ");
    scanf("%s",str);
    printf("Enter the substring to be removed: ");
    scanf("%s",sub);
    printf("Enter the new substring: ");
    scanf("%s",nstr);

    replace(str,sub,nstr);
    printf("The new string: %s",str);
    return 0;
}
```

### Input

Enter a string : talentbattle

Enter the substring to be removed: talent

Enter the new substring: student

### Output

The new string : studentbattle

## ตัวอย่าง ภาษา Java

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Enter a string: ");

        String str = sc.nextLine();
        System.out.print("Enter the string to be removed: ");

        String sub = sc.nextLine();
        System.out.print("Enter the new string: ");

        String newstr =sc.nextLine();
        String repstr = str.replace(sub, newstr);
        System.out.println("New String is :"+repstr);
    }
}
```

## ตัวอย่าง ภาษา Python

```
Str=input("Enter a string: ")
sub=input("Enter string to be removed: ")
nstr=input("Enter ne string: ")
Str=Str.replace(sub,nstr)
print("New string: ")
print(Str)
```

### output

#### **Input**

Enter a string : talentbattle  
Enter the substring to be removed: talent  
Enter the new substring: student

#### **Output**

The new string : studentbattle



# Split String In Dart

`split()` - สามารถแยกสตริงที่คั่นด้วยช่องว่าง เครื่องหมายต่างๆ หรือข้อความอื่นๆ และ  
return สตริงย่อย

ตัวอย่าง

```
void main() {  
  String str1 = "Today, is, Thursday";  
  print("New String: ${str1.split(',')});  
}
```

output

```
New String: [Today, is, Thursday]
```

## ตัวอย่าง ภาษา C

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main() {
    char str[] = "Geeks-for-Geeks";
    char *token = strtok(str, "-");

    while (token != NULL) {
        printf("%s", token);
        token = strtok(NULL, "-");
    }
    return 0;
}
```

### output

Geeks , for , Geeks

## ตัวอย่าง ภาษา Python

```
cars = 'BMW-Telsa-Range Rover'
print(cars.split('-'))
```

### output

['BMW', 'Tesla', 'Range Rover']

## ตัวอย่าง ภาษา Java

```
class Main {
    public static void main(String[] args) {
        String text = "Java is a fun programming language";

        // split string from space
        String[] result = text.split(" ");

        System.out.print("result = ");
        for (String str : result) {
            System.out.print(str + ", ");
        }
    }
}
```

### output

result = Java, is, a, fun, programming, language,

# SubString In Dart

substring() - สามารถใช้สตริงย่อยใน Dart เมื่อคุณต้องการรับข้อความจากตำแหน่งใดก็ได้

ดัชนีจะเป็นศูนย์ กล่าวคือ อักขระตัวแรกจะมีดัชนีเป็น 0 ไปเรื่อยๆ

## ตัวอย่าง

```
void main() {  
  String str1 = "Hello World";  
  print("New String: ${str1.substring(6)}");  
  
  // from index 6 to the last index  
  print("New String: ${str1.substring(2,6)}");  
  
  // from index 2 to the 6th index  
}
```

## output

```
New String: World  
New String: llo
```

## ตัวอย่าง ภาษา C

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main(void) {
    char *text = "The test string is here";
    char subtext[7];

    memcpy(subtext,&text[9],6);
    // strncpy(subtext,&text[9],6);

    subtext[6] = '\0';
    printf("The original string is: %s\n",text);
    printf("Substring is: %s",subtext);
    return 0;
}
```

### output

The original string is: The test string is here  
Substring is: string

## ตัวอย่าง ภาษา Java

```
class Main {
    public static void main(String[] args) {
        String str1 = "java is fun";

        // extract substring from index 0 to 3
        System.out.println(str1.substring(0, 4));
    }
}
```

### output

java

## ตัวอย่าง ภาษา Python

```
s = 'My Name is Pankaj'

# create substring using slice
name = s[11:]
print(name)
```

### output

Pankaj

# ToString In Dart

toString() - Return การแสดงสตริงของค่า/วัตถุ

ตัวอย่าง

```
void main() {  
  int n = 12;  
  var res = n.toString();  
  print("New String: ${res}");  
}
```

output

New String: 12



คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสกลนคร



## ตัวอย่าง ภาษา C

```
#include<stdio.h>

int main() {
    int num = 123;
    char str[5];
    sprintf(str, "%d", num);
    printf("%s\n", str);
}
```

### output

"123"

## ตัวอย่าง ภาษา Python

```
num = 42
string_num = str(num)
print("Integer as a string: " + string_num)

flt = 3.14
string_flt = str(flt)
print("Float as a string: " + string_flt)

lst = [1, 2, 3]
string_lst = str(lst)
print("List as a string: " + string_lst)
```

### output

Integer as a string: 42  
Float as a string: 3.14  
List as a string: [1, 2, 3]

## ตัวอย่าง ภาษา Java

```
import java.lang.*;
public class StringDemo {
    public static void main(String[] args) {
        char ch;
        String result;
        ch = '5';
        result = Character.toString(ch);
        System.out.println("String of " + ch + " is " + result);
    }
}
```

### output

String of 5 is 5

# Reverse String In Dart

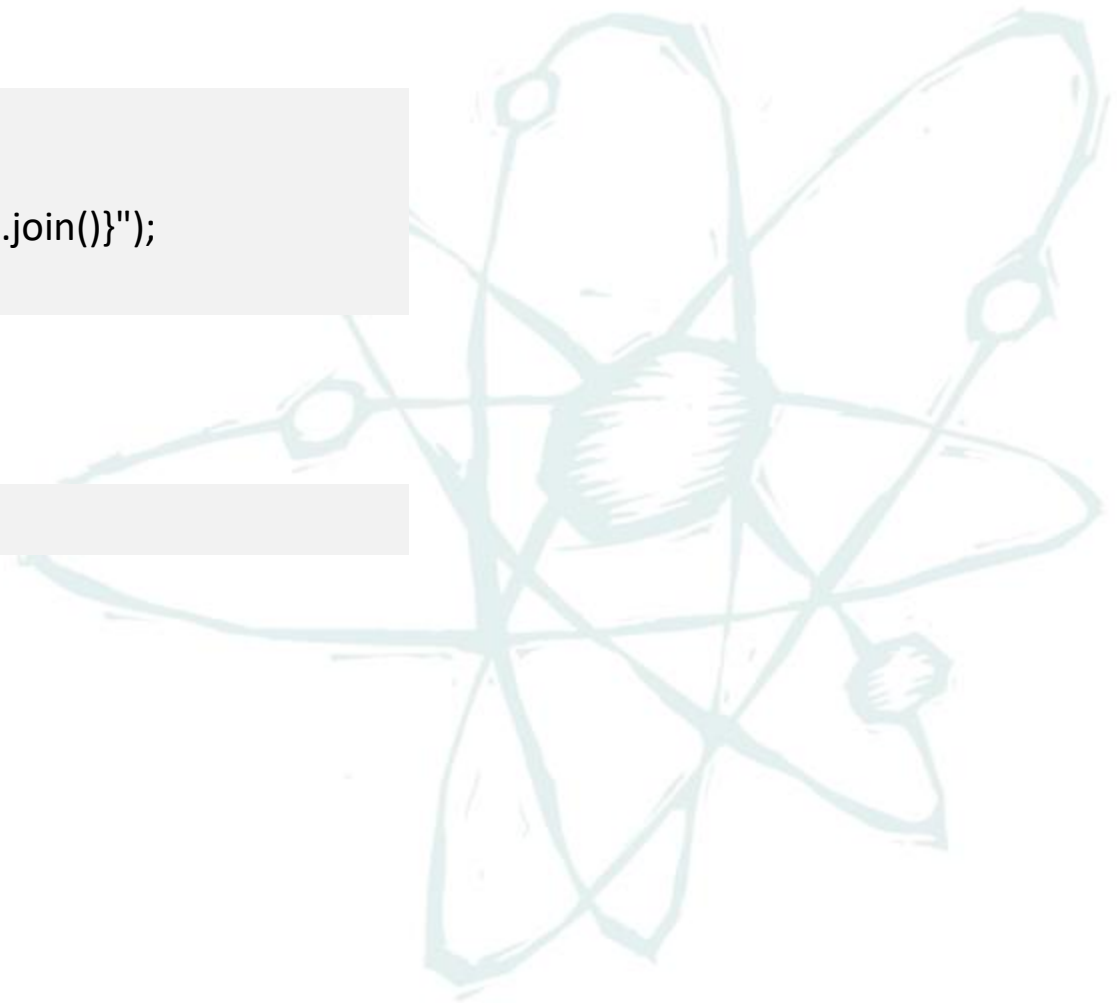
หากต้องการย้อนกลับสตริงใน Dart สามารถย้อนกลับได้โดยใช้วิธีแก้ไขปัญหาคือ

ตัวอย่าง

```
void main() {  
  String input = "Hello";  
  print("$input Reverse is ${input.split("").reversed.join()}");  
}
```

output

```
Hello Reverse is olleH
```



## ตัวอย่าง ภาษา C

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>

int main() {
    char str1[20] = "tutorial";
    printf("Given string =%s\n", str1);
    printf("Reversed string =%s", strrev(str1));

    return 0;
}
```

### output

Given string = tutorial  
Reversed String = laiotut

## ตัวอย่าง ภาษา Python

```
txt = "Hello World"[::-1]
print(txt)
```

### output

dlroW olleH

## ตัวอย่าง ภาษา Java

```
import java.io.*;
import java.util.Scanner;
class GFG {
    public static void main (String[] args) {
        String str= "Geeks", nstr="";
        char ch;
        System.out.print("Original word: ");
        System.out.println("Geeks");

        for (int i=0; i<str.length(); i++) {
            ch= str.charAt(i);
            nstr= ch+nstr;
        }

        System.out.println("Reversed word: "+ nstr);
    }
}
```

### output

Original word: Geeks  
Reversed word: skeeG

# วิธีการใช้ตัวอักษรตัวแรกของสตริงเป็นตัวพิมพ์ใหญ่

หากต้องการใช้ตัวอักษรตัวแรกของ **String** ให้เป็นตัวพิมพ์ใหญ่ สามารถทำได้ดังต่อไปนี้

## ตัวอย่าง ภาษา Dart

```
void main() {  
  String text = "hello world";  
  print("Capitalized first letter of String:  
  ${text[0].toUpperCase()}${text.substring(1)}");  
}
```

### output

```
Capitalized first letter of String: Hello world
```

## ตัวอย่าง ภาษา C

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<ctype.h>
int main() {
    char str[30];
    printf("Enter your String:");
    scanf("%[^\n]",str);
    int i=0;
    for(i=0;i<strlen(str);i++) {
        if(i==0 || str[i-1]!=' ') {
            str[i]=toupper(str[i]);
        }
    }
    printf("After Converting String is :%s",str);
}
```

### output

Enter your String:cs info com  
After Converting String is:Cs Info Com

## ตัวอย่าง ภาษา Python

```
str=input("Enter the String:")
j=0
newStr=""
for i in range(len(str)):
    if i==0 or str[i-1]!=' ':
        ch=str[i].upper()
        newStr+=ch
    else:
        newStr = newStr + str[i]
print("Your String is:", newStr)
```

## ตัวอย่าง ภาษา Java

```
import java.util.Scanner;
public class p9 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner cs=new Scanner(System.in);
        String str1;
        System.out.println("Enter your String:");
        str1=cs.nextLine();
        char[] str=str1.toCharArray();
        for(int i=0;i<str.length;i++) {
            if(i==0 || str[i-1]!=' ') {
                str[i]=Character.toUpperCase(str[i]);
            }
        }
        System.out.print("After Converting String is: ");
        for(int i=0;i<str.length;i++)
            System.out.print(str[i]);
        cs.close();
    }
}
```

### output

Enter your String: program java c python  
After Converting String is: Program Java C Python

### output

Enter the String:python java c plus plus  
Your String is: Python Java C Plus Plus

**Thank You**

