

Pipe

- To proste funkcje, używane w szablonie HTML, które przyjmują jakąś wartość na wejściu i zwracają ją w zmienionej postaci.
- Używane do formatowania string'ów, walut, liczb, dat itp.

```
export class AppComponent {  
  2 usages  
  title = 'tytuł';  
}
```

<> app.component.html ×

```
1  {{ title | uppercase }}
```

Wbudowane Pipe

- AsyncPipe (**async**) – obsługa asynchronicznych działań (Promise/Observable)
- CurrencyPipe (**currency**) – wyświetlanie liczb w formie walut
- DatePipe (**date**) – formatowanie dat (można dopasować do dat lokalnych)
- DecimalPipe (**number**) – formatowanie liczb zależnie od ustawień lokalnych i separatora
- JsonPipe (**json**) – zamienia obiekt w jego reprezentację w postaci JSON (którą można wyświetlić za pomocą interpolacji)
- KeyValuePipe (**keyvalue**) – zamienia obiekt w tablicę z parami klucz-wartość
- LowerCasePipe (**lowercase**) – zmienia cały tekst na pisany małymi literami
- PercentPipe (**percent**) – zamienia liczbę na jej reprezentację w procentach
- SlicePipe (**slice**) – tworzy nową tablicę lub string zawierający wycięty kawałek początkowej wartości
- UpperCasePipe (**uppercase**) – zmienia cały tekst na pisany dużymi literami
- TitleCasePipe (**titlecase**) – formatuje zdanie, żeby każde słowo zaczynało się z dużej litery

Tworzenie własnych Pipe

```
test.pipe.ts x
1 import { Pipe, PipeTransform } from '@angular/core';
2
3     5+ usages
4 @Pipe({
5     name: 'test'
6 })
7
8 export class TestPipe implements PipeTransform {
9
10     no usages
11     transform(value: unknown, ...args: unknown[]): unknown {
12         return null;
13     }
14 }
```

```
14 @NgModule({
15     declarations: [
16         AppComponent,
17         HeaderComponent,
18         TodoListComponent,
19         FooterComponent,
20         AlertComponent,
21         AddTodoFormComponent,
22         TodoComponent,
23         ModalComponent,
24         TestPipe
25     ],
```