



Pipes



Agenda

- Що таке pipe
- Вмонтовані pipes
- Створення своєї pipes

Що таке ріре(фільтр)

- перетворює вхідні дані перед відображенням
- | (вертикальна лінія) використовується щоб задати фільтр

Без форматування: `{{myDate}}`

З форматуванням: `{{myDate | date}}`

```
myDate= new Date(1988, 3, 15);
```

Вмонтовані фільтри

uppercase	- великі літери
lowercase	- малі літери
percent	- задає проценти
currency	- задає валюту
slice	- обрізає строку
date:"dd/MM/yyyy"	- форматування дати
slice:6:11 uppercase	- обрізає строку з 6 по 11 символ і робить великі літери
json	- конвертує в json

<https://angular.io/api?type=pipe>

Створення своєї pipes

- створення `pipes(cli) ng g p <name>`

```
import { Pipe, PipeTransform } from '@angular/core';

@Pipe({
  name: 'fileSize'
})

export class FileSizePipe implements PipeTransform {
  transform(size: number): string {    // метод який трансформує параметр до якого
    застосовується pipe
    return (size / (1024 * 1024)).toFixed(2) + 'MB';
  }
}
```

{{ file | fileSize }}

[Demo](#)

Передача аргументів

```
transform(size: number, extension: string = 'MB'): string {  
    return (size / (1024 * 1024)).toFixed(2) + extension;  
}
```

`{{ file | fileSize : 'Kb' }}` - передаємо одиниці як параметри

Pure и Impure Pipes

pure (що не допускають змін, за замовчуванням)

impure (допускають змін)

За замовчуванням всі pipes представляють тип "pure". Такі об'єкти відстежують зміни в значеннях примітивних типів (String, Number, Boolean, Symbol). В інших об'єктах - типів Date, Array, Function, Object зміни відслідковуються, коли змінюється посилання, а не значення за посиланням.

```
@Pipe({  
  name: 'impureSort',  
  
  pure: false           // задаєм impure  
})
```

[Demo](#) [Demo](#)

Посилання

<https://angular.io/api?type=pipe>

<https://metanit.com/web/angular2/8.1.php>

<https://ultimatecourses.com/blog/angular-pipes-custom-pipes>

<https://stackoverflow.com/questions/35158817/angular-2-orderby-pipe>

Example

<https://stackblitz.com/edit/angular-date-pipe-example> - Час

Відео

<https://www.youtube.com/watch?v=TFusNXuk5UI>

<https://www.youtube.com/watch?v=y8lwG8IM82k>