

Tartalom

Mire jók a a pipe-ok?	2
Felépítésük	2
Típusai	2
Szöveg formázó pipe-ok	2
Kisbetűvé alakító	2
Nagybetűvé alakító.....	2
Nagy kezdőbetűssé alakítás.....	2
Szám formázó pipe-ok.....	3
Egész számra kerekítés	3
Vezető nullák megadása.....	3
Tizedesjegyek száma	3
Százalék formátum	3
Egész százalékos érték.....	3
Tizedesjegyek megjelenítése	4
Pénznem megjelenítés	4
Megjelenítés más pénznemek szimbólumaival.....	4
Dátum kezelés	5
Teljes dátum rövid megjelenítése	5
Teljes dátum hosszú megjelenítése.....	5
Dátum rövid megjelenítése (csak dátum rész).....	5
Dátum hosszú megjelenítése (csak dátum rész)	5
Idő rövid megjelenítése	5
Idő hosszú megjelenítése	5
Egyedi formázás – Csak év megjelenítése	5
Egyedi formázás – Csak hónap megjelenítése.....	5
Egyedi formázás – Csak nap megjelenítése.....	6
Egyedi formázás – Év, hónap és nap megjelenítése.....	6
Egyedi formázás – Csak óra megjelenítése	6
Egyedi formázás – Csak perc megjelenítése.....	6
Egyedi formázás – Csak másodperc megjelenítése	6
Egyedi formázás – Óra, perc másodperc megjelenítése	6
Felhasznált források:	6

Mire jók a a pipe-ok?

Az angularban a pipe-ok a különböző adatok megjelenítésére szolgálnak, úgy, hogy az eredeti adathoz egy bizonyos formátumot adhatunk meg, a segítségükkel. Hasonlónak mondanám, mint anno a szövegkezelés volt, JavaScriptnél, de Angularban, de nem csak a szövegeket tudjuk a segítségükkel formázni.

Felépítésük

A pipe-ok jelölése egy egyszerű függőleges vonal: |

A pipe bal oldalán az formázandó érték van, a másik oldalán pedig azok a szabályok ami alapján szeretnénk az érték kimeneti outputját formázni!

{{ bemenetiÉrték | kimenetiMintaLeirasa }}

Típusai

Szöveg formázó pipe-ok

Eredeti elem:

```
<h3>Sima szöveg:{{mintaSzoveg}}</h3>
```

1. ábra: Minta szöveg

Kisbetűvé alakító

Az adott szöveget kisbetűssé alakítja: **lowercase pipe**

```
<p>Kisbetűssé alakított szöveg: {{mintaSzoveg | lowercase}}</p>
```

2. ábra: Kisbetűs szöveg formázás

Nagybetűvé alakító

Az adott szöveget nagybetűssé alakítja: **uppercase pipe**

```
<p>Nagybetűssé alakított szöveg: {{mintaSzoveg | uppercase}}</p>
```

3. ábra: Nagybetűs szöveg formázás

Nagy kezdőbetűssé alakítás

A szöveg összes szavát nagy kezdőbetűssé alakítja: **titlecase pipe**

```
<p>Címmé alakított szöveg: {{mintaSzoveg | titlecase}}</p>
```

4. ábra: Címkévé formázott szöveg

Szám formázó pipe-ok

Eredeti elem:

```
<h3>Eredeti szám:{{valosSzam}}</h3>
```

5. ábra: Minta szám

Egész számra kerekítés

Egész számra kerekítés előtt meg kell adni a number kifejezést, majd a 1.0 val hivatkozunk az egész részre, a kötőjel másik részén lévő 0 azt jelöli a tizedesvessző után, nem szeretne egy elemet sem megjeleníteni.

```
<p>Egész számra kerekítés:{{valosSzam | number: '1.0-0'}}</p>
```

6. ábra: Egész számra való kerekítés

Vezető nullák megadása

Ilyenkor a number kifejezés előtt első rész a 3.0 jelöli azt hogy 3 karakterre egészítse ki az egész részt, a kötőjel utáni 0 pedig mint az előbb a tizedes vessző utáni számok mennyiségét állítja 0-ra

```
<p>Vezető nullák beszúrása:{{valosSzam | number: '3.0-0'}}</p>
```

7. ábra: Vezető nullák beállítása

Tizedesjegyek száma

Végül a tizedesvessző számát is formázhatjuk a kötőjel utáni számmal, mely megadja hány elemet szeretnénk látni a tizedesvessző után

```
<p>Tizedes vessző beállítása:{{valosSzam | number: '1.0-2'}}</p>
```

8. ábra: Tizedesjegyek mennyiségének beállítása

Százalék formátum

Hasonlóan tudjuk formázni a százalékos kinézetet is mint a számokat, mivel ugye itt is valós számok formázása történik, csupán annyi a különbség, hogy az elem mögé egy százalék kifejezés is kerül!

```
<h3>Eredeti százalékos érték:{{szazalekosErtek}}</h3>
```

9. ábra: Minta érték százalék megjelenítéshez

Egész százalékos érték

Nagyon egyszerű elkészíteni, amennyiben a percent kifejezést megadjuk a pipe-ban, akkor a

```
<p>Egész százalékos érték: {{szazalekosErtek | percent}}</p>
```

10. ábra: Egész részre kerekített százalék

vagy a korábban számoknál bemutatott formátummal

```
<p>Egész százalékos érték: {{szazalekosErtek | percent: '1.0-0'}}</p>
```

11. ábra: Egész részre kerekített százalék, másik variáció

Tizedesjegyek megjelenítése

Itt is hasonlóan, mint a számoknál a kötőjel után kell megadni a tizedesjegyek számát

```
<p>Tizedesjegyes százalékos érték: {{szazalekosErtek | percent: '1.0-2'}}</p>
```

12. ábra: Tizedesjegyek megadása százalék kifejezésben

Pénznem megjelenítés

Természetesen lehet pénznemet is megjeleníteni, itt nem minden ország valutája szerepel már, de a teljes listát megtalálod a dokumentum végi forrásmegjelölésben!

Eredeti elem:

```
<h3>Eredeti pénz érték {{penzErtek}}</h3>
```

13. ábra: Minta érték pénznem formázáshoz

Megjelenítés más pénznemek szimbólumaival

```
<p>Dollár pénz érték {{penzErtek | currency: 'USD'}}</p>
<p>Euró pénz érték {{penzErtek | currency: 'EUR'}}</p>
<p>Font pénz érték {{penzErtek | currency: 'GBP'}}</p>
<p>Forint pénz érték {{penzErtek | currency: 'HUF'}}</p>
```

14. ábra: Különböző pénznem szimbólumok beillesztése

Amennyiben **csak a currency** kifejezést használjuk az eredeti összeget két tizedesjegyre kerekíti le!

Dollár pénz érték \$100.12

Euró pénz érték €100.12

Font pénz érték £100.12

Forint pénz érték HUF100.12

15. ábra: Előző kód eredménye

Amennyiben kerekítést szeretnénk végrehajtani ezúttal a **symbol** kifejezésre van szükségünk, de a mögötte lévő értékek megadása ugyanúgy történik, mint korábban a számok, vagy épp a százalékos értékek esetén!

```
<p>Tizedesjegyes pénz érték {{penzErtek | currency: 'USD': 'symbol': '1.0-3'}}</p>
```

16. ábra: Tizedesjegy kerekítése pénznem esetén

Dátum kezelés

A dátumkezelés talán az egyik legszerte ágazóbb része a pipe-oknak. Sok féle elem létezik, amit meg lehet jeleníteni, és a formátumok száma végtelen, már ha a saját formátumokat is figyelembe vesszük

Teljes dátum rövid megjelenítése

Ilyenkor az év, hónap, nap, valamint az idő rövid formátumát adja vissza

```
<p>Rövid teljes dátum formátum(dátum&idő): {{datumErtek | date:'short'}}</p>
```

17. ábra: Rövid dátum és idő megjelenítés

Teljes dátum hosszú megjelenítése

Hasonlókat jelenít meg, mint az előbb, de hosszabb formában, illetve a nap nevét is megjeleníti

```
<p>Hosszú teljes dátum formátum(dátum&idő): {{datumErtek | date:'long'}}</p>
```

18. ábra: Hosszú dátum és idő megjelenítése

Dátum rövid megjelenítése (csak dátum rész)

Év, hónap és nap /-jellel elválasztva

```
<p>Rövid dátum formátum(csak dátum): {{datumErtek | date:'shortDate'}}</p>
```

19. ábra: Csak dátum megjelenítése röviden

Dátum hosszú megjelenítése (csak dátum rész)

Hasonló, mint az előző, de a hónap és nap neve szöveges formátumú

```
<p>Teljes dátum formátum(csak dátum): {{datumErtek | date:'fullDate'}}</p>
```

20. ábra: Csak dátum megjelenítése hosszabban

Idő rövid megjelenítése

Óra és perc megjelenítése

```
<p>Rövid idő formátum(csak idő): {{datumErtek | date:'shortTime'}}</p>
```

21. ábra: Idő megjelenítése - óra és perc

Idő hosszú megjelenítése

Ebben az esetben az óra és a perc mellett az időzóna megjelenítése is látszódik

```
<p>Hosszú idő formátum(csak idő): {{datumErtek | date:'fullTime'}}</p>
```

22. ábra: Idő megjelenítése - óra, perc és időzóna

Egyedi formázás – Csak év megjelenítése

```
<p>Csak év: {{datumErtek | date:'YYYY'}}</p>
```

23. ábra: Év megjelenítése

Egyedi formázás – Csak hónap megjelenítése

```
<p>Csak hónap: {{datumErtek | date:'MM'}}</p>
```

24. ábra: Hónap megjelenítése

Egyedi formázás – Csak nap megjelenítése

```
<p>Csak nap: {{datumErtek | date:'dd'}}</p>
```

25. ábra: Nap megjelenítése

Egyedi formázás – Év, hónap és nap megjelenítése

```
<p>Év+hónap+nap: {{datumErtek | date:'YYYY-MM-dd'}}</p>
```

26. ábra: Év, hónap és nap megjelenítése

Egyedi formázás – Csak óra megjelenítése

```
<p>Csak óra: {{datumErtek | date:'hh'}}</p>
```

27. ábra: Óra megjelenítése

Egyedi formázás – Csak perc megjelenítése

```
<p>Csak perc: {{datumErtek | date:'mm'}}</p>
```

28. ábra: Perc megjelenítése

Egyedi formázás – Csak másodperc megjelenítése

```
<p>Csak másodperc: {{datumErtek | date:'ss'}}</p>
```

29. ábra: Másodperc megjelenítése

Egyedi formázás – Óra, perc másodperc megjelenítése

```
<p>Óra+perc+másodperc: {{datumErtek | date:'hh:mm:ss'}}</p>
```

30. ábra: Óra, perc és másodperc megjelenítése

Felhasznált források:

<https://angular.io/guide/pipes>

<https://www.angularjswiki.com/angular/angular-currency-pipe-formatting-currency-in-angular/>

<https://angular.io/api/common/DatePipe>