

# HTML DOM, CSS öröklődés

OKJ - Webfejlesztés – HTML technológia

---

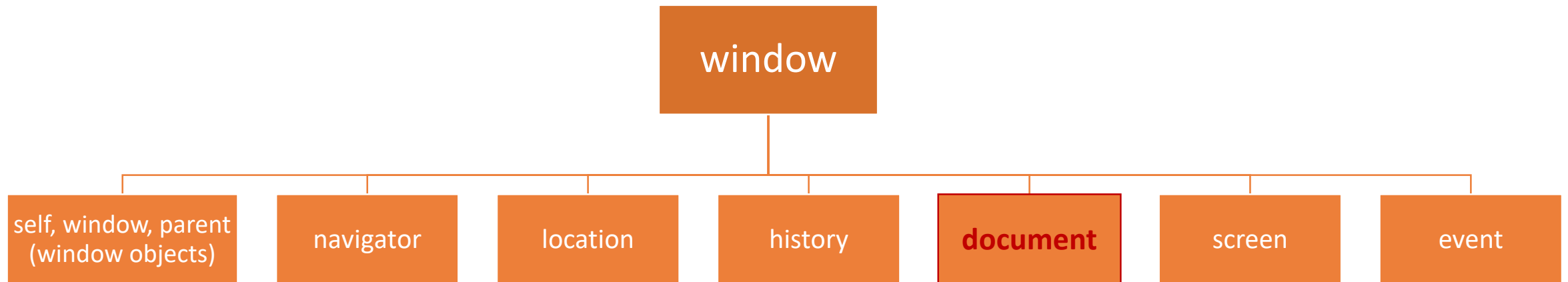
Oláh Katalin

# DOM és HTML DOM

---

# DOM

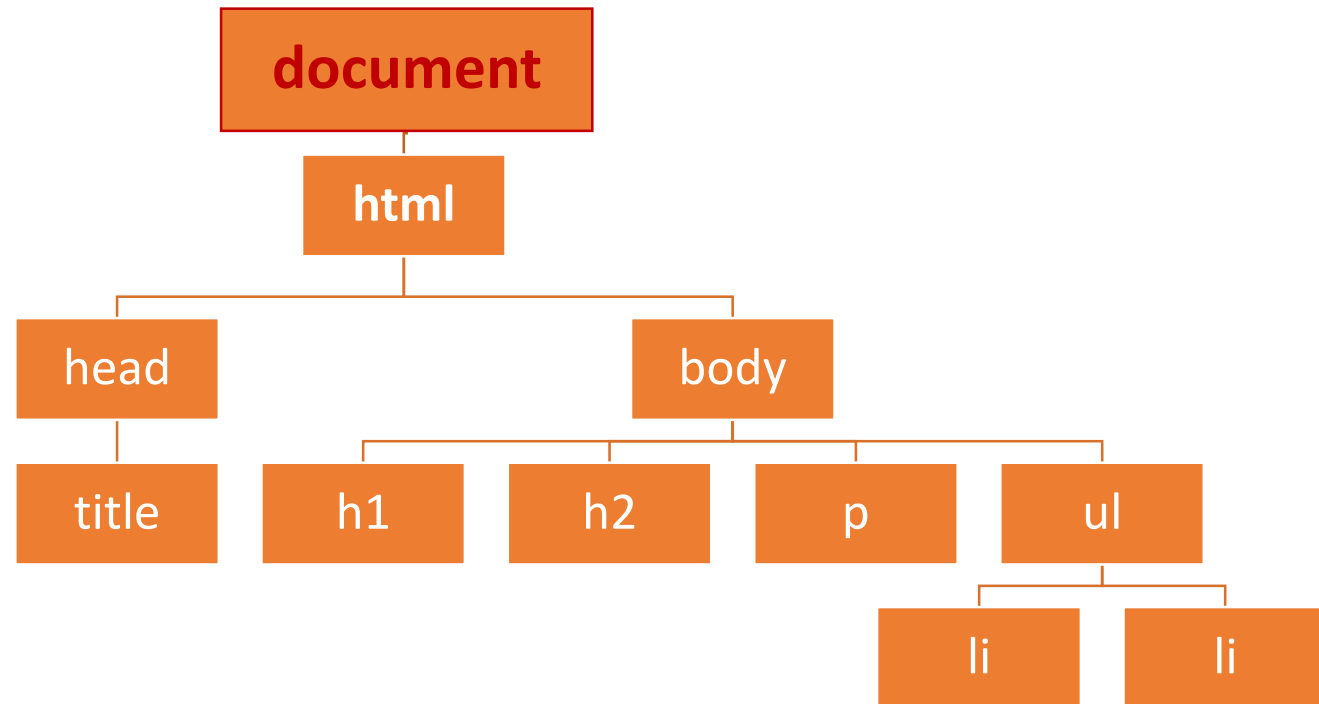
- Document Object Model
- Minden oldalelem egy fa alapú hierarchiába rendeződik.
- A DOM API segítségével képesek vagyunk hozzáférni az oldal csomópontjaihoz.



# HTML DOM

- HTML Document Object Model
- A HTML DOM reprezentálja a weblapunkat.
- A szülőcsomópont a document objektum lesz.

- A HTML elemek hierarchikus viszonyban állnak egymással
- Olyan mint egy családfa

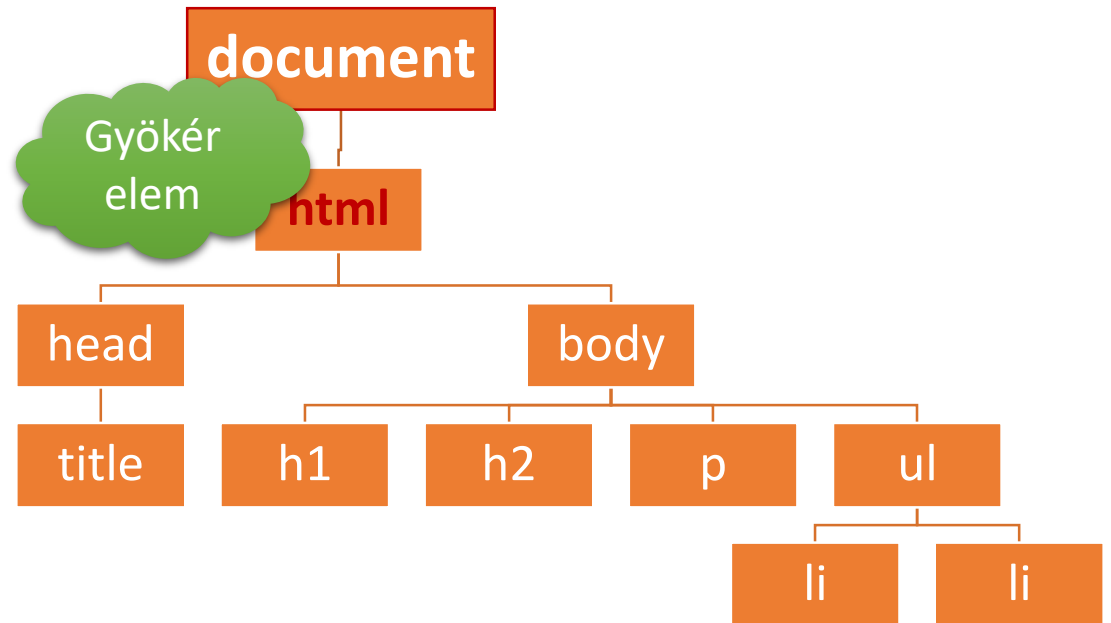


# Alapfogalmak

---

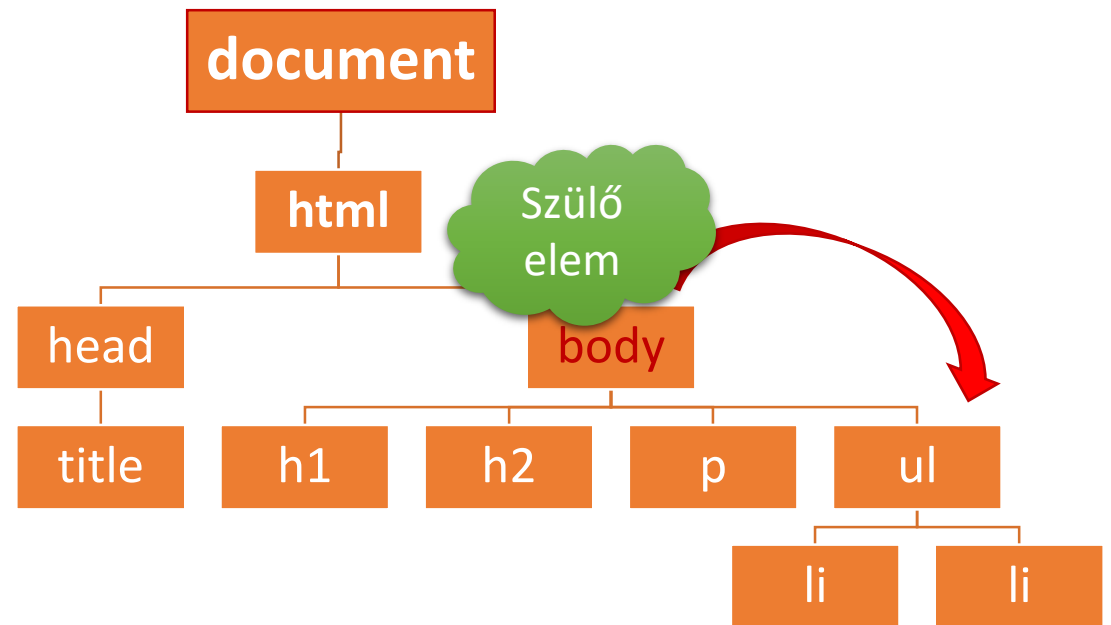
# Gyökér - Root

- **Gyökér elemek** tekintjük a html elemet, akinek a HTML DOM-ban nincs szülője.



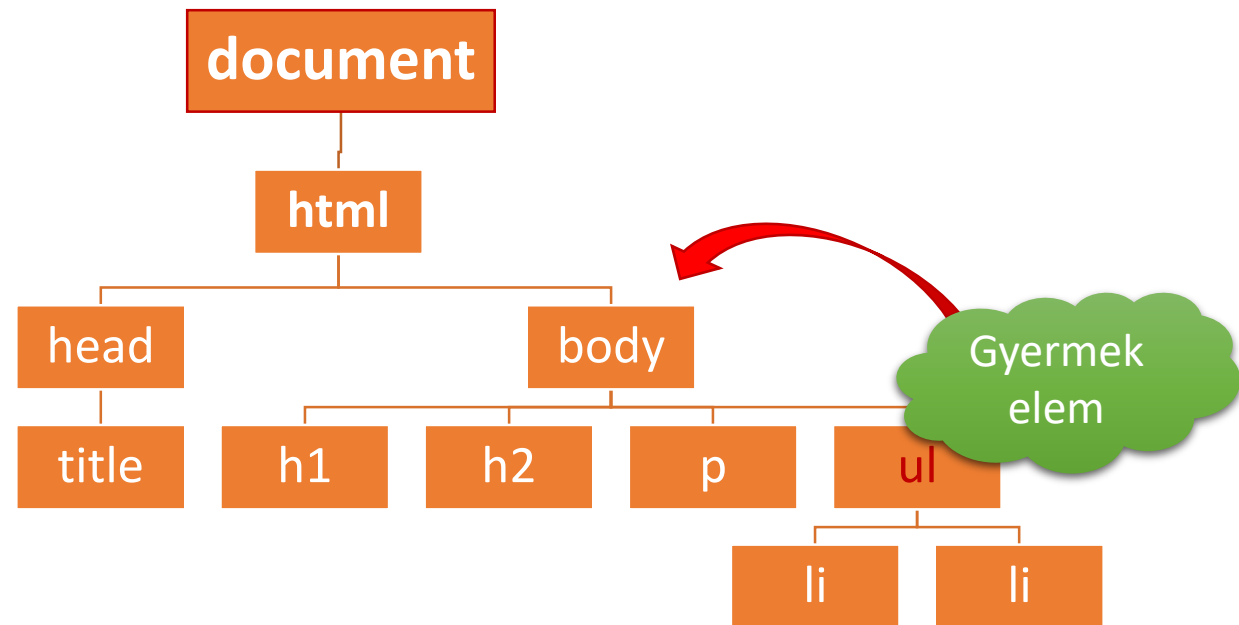
# Szülő - Parent

- **Szülőnek** nevezzük azokat az elemeket, amelyek tartalmazznak más tag-eket.
- Az alatta lévő szinten legalább egy elem található.



# Gyermek - Child

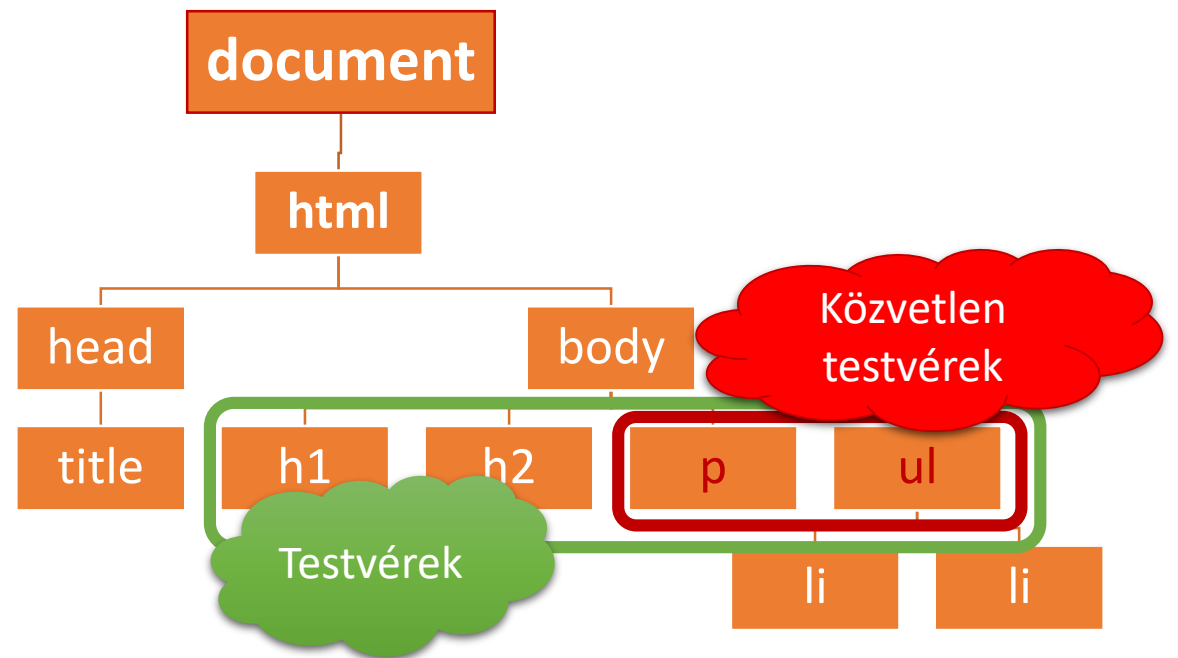
- **Gyermeknek** nevezzük az olyan elemet, ami felett egy szinttel egy szülő áll.





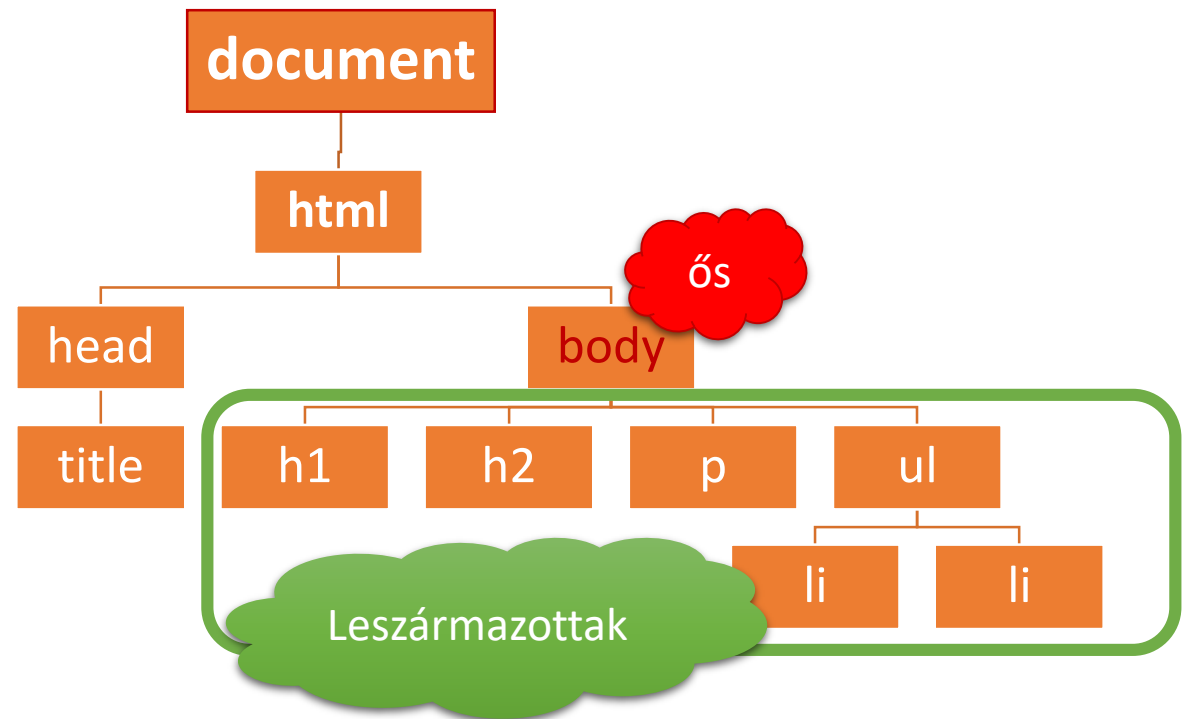
# Testvérek - Sibling

- Azokat a gyermekeket, amelyek közös szülővel rendelkeznek, **testvéreknek** nevezzük.
- Azok a testvérek, amelyek közvetlenül egymás után helyezkednek el a dokumentumban, **közvetlen testvéreknek** nevezzük.

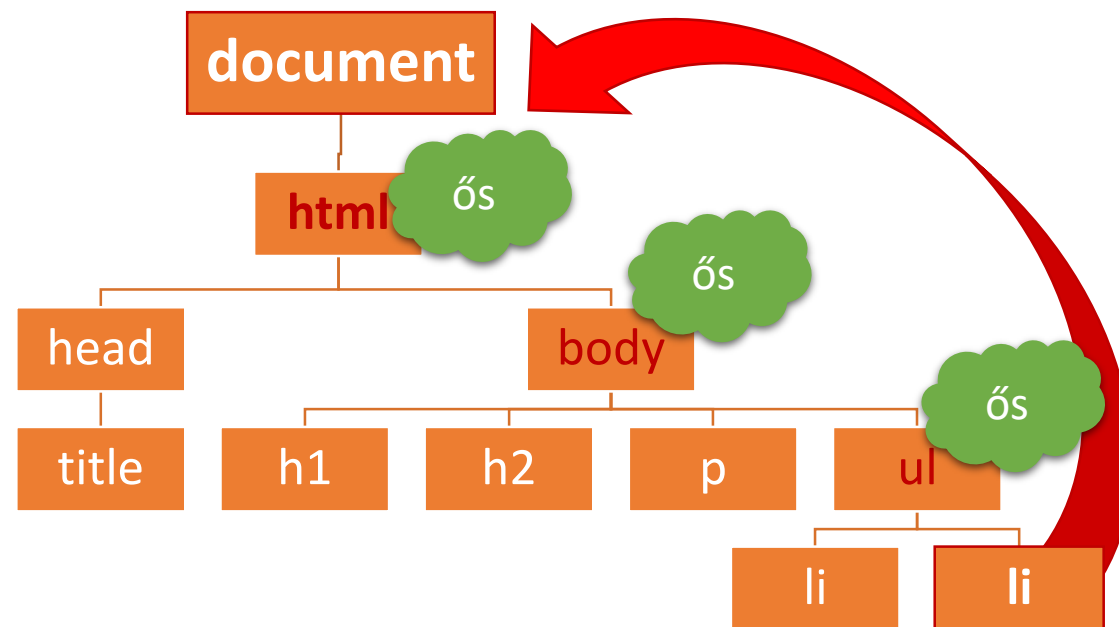


# Leszármazottak - Descendant

- A fában egy elem alatti részfa elemeit az elem **leszármazottainak** nevezzük.
- A leszármazottakba beletartoznak a gyermekek és az unokák is.



- A fa az elem felett elhelyezkedő elemeit, pedig annak **őseinek** nevezzük.



# Öröklődés - Inheritance

- Ha beállítunk egy tulajdonságot egy ős elemre, akkor ez a tulajdonság öröklődhet a leszármazottakra is.
- A tulajdonságok egy része automatikusan öröklődik a szülő elemtől a gyerekek (leszármazott) elemekre is.
- Az öröklés a stílusok használatára van hatással, mert a stílusok öröklődnek az őket az elrendezésben megelőző (vagy szülő-) elemektől.

# Öröklődés relatív érték esetén

**Fontos** tudnunk a **számított érték** öröklődése esetén, hogy a gyermekelemek nem a szülőkből megadott relatív értékeket öröklöik, hanem azok számított értékét! Pl. em mértékegység esetén

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Számított értékek öröklődése</title>
    <style>
      div{font-size: 1.5em;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <div>
      1. szakasz
      <div>
        2. szakasz
        <div>
          3. szakasz
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

1. szakasz  
2. szakasz  
3. szakasz

# Az inherit és initial értékek

---

# inherit

- Nem minden beállítás öröklődik automatikusan a szülő elemtől, például a szegély sem.
- Ha szeretnénk, hogy egy elem a szülőtől örököljön olyan tulajdonságokat, amely alapesetben nem öröklődik, akkor az **inherit** értéket kell használni

```
div{  
    border: 2px solid blue;  
}
```

```
div .kiemelP{  
    border: inherit;  
}
```

# initial

- Minden tulajdonságnak van egy kezdeti (initial) értéke, amely egy tulajdonság definíciós táblában van elhelyezve.
- Ha vissza akarjuk állítani az alapértéket, de nem tudjuk, hogy az pontosan micsoda, használhatjuk az **initial** értéket.

```
div{  
    color: blue;  
    border: 2px solid blue;  
}
```

```
div > h1{  
    color: initial;  
}
```