

2. feladat

Összesen: 40 pont

Weblapkészítés

A TypeScript operátorai¹

A következő feladatban egy angol nyelvű weblapot fog készíteni, amely a TypeScript programozási nyelv operátorait ismerteti. A feladat megoldása során a következő állományokat kell felhasználnia: `index.html`, `styles.css`, `TypeScriptLogo.png`, `TypeScriptBack.jpg`, `forras.txt`. Nagy felbontású, színes mintát a kész weboldalról a `minta.jpg` állományban talál, melyet tilos a megoldásában felhasználni!

1. Nyissa meg az `index.html` állományt! Helyezzen el HTML5-ös dokumentumtípus definíciót az első sorba!
2. Állítsa be az oldal kódolását UTF-8-ra, a nyelvet angolra (en)!
3. Az `index.html` állományba helyezzen el hivatkozást a `styles.css` stíluslapra!
4. A böngésző címsorában megjelenő cím „TS Operators” legyen!
5. Az oldalt tartalmazó kerethez (div) rendelje a content azonosítót (id)!
6. A content azonosítójú keretben lévő szöveget sorolja bekezdésekbe a minta szerint, és alakítsa ki a h1 és h2 címsorszintű címeket!
7. Helyezze el a `TypeScriptLogo.png` képet a content azonosítójú keret első elemeként! A kép azonosítója `picture` legyen! Ha a kép fölé visszük az egeret, vagy a kép valamiért nem jeleníthető meg, akkor mindkét esetben „TS logo” felirat jelenjen meg!
8. A bekezdésekben az „operands” és „operators” szavakat formázza #087AC8 kódú betűszínnel és félkövér betűstílussal! A megoldáshoz használjon `` taget és megfelelő típusú szelektort! A CSS beállításokat a `styles.css` állományban helyezze el új szelektor létrehozásával!
9. Alakítsa ki a felsorolást a minta szerint!
10. Alakítsa ki a táblázat szerkezetét a minta szerint! A táblázathoz rendelje a `table-hover` Bootstrap osztályt! Az első sorban lévő cellák fejléccella-típusúak legyenek! A táblázat formázására később talál feladatokat.
11. Alakítsa ki a „TypeScript - Operators” címre a forrásra hivatkozó linket! Az URL-t a `forras.txt` állományban találja meg. Oldja meg, hogy a hivatkozás új oldalon nyíljon meg!

A következő beállításokat a `styles.css` stíluslapon végezze új szelektorok létrehozásával vagy a meglévők bővítésével!

12. A content azonosítójú keret szélessége a rendelkezésre álló terület 80%-a, belső margója (bélése) 30 képpont értékű legyen, és vízszintesen a weboldal közepén helyezkedjen el!
13. Állítsa be az oldal hátterének a `TypeScriptBack.jpg` állományt, ami ismétlés nélkül kerüljön az oldal közepére függőlegesen és vízszintesen is!

¹ Forrás: https://www.tutorialspoint.com/typescript/typescript_operators.htm

14. Új elemszelektor létrehozásával oldja meg, hogy a $7 + 5 = 12$ kifejezés Courier New (monospace) betűtípussal, félkövér betűstílussal és 1.8rem mérettel jelenjen meg! A feladathoz módosítsa az `index.html` állományt is!
15. A bekezdések igazítása sorkizárt, sormagasságuk 120%-os legyen! Oldja meg, hogy a bekezdések ne rendelkezzenek elsősor behúzással!
16. A táblázat cellái 1 képpont vastag folytonos szürke (gray) vonallal legyenek szegélyezve! Állítson 5 képpont belső margót a megfelelő típusú cellákra a minta szerint! A fejléccellák előtérshíne fehér, a háttérshíne #087AC8 színekódú legyen! Oldja meg, hogy a cellákban lévő tartalom vízszintesen középre legyen igazítva! Az utóbbi feladatot az `index.html` állományban Bootstrap osztályok felhasználásával is megoldhatja.
17. A linkek (hivatkozások) szövegei ne legyenek aláhúzva, ha az egérkurzor föléjük kerül, akkor shíne ebben az állapotban #087AC8 színekódú legyen!

Minta:

TYPESCRIPT - OPERATORS

What is an Operator?

An operator defines some function that will be performed on the data. The data on which operators work are called operands. Consider the following expression:

$$7 + 5 = 12$$

Here, the values 7, 5, and 12 are *operands*, while + and = are *operators*.
The major operators in TypeScript can be classified as:

- Arithmetic operators
- Logical operators
- Relational operators
- Bitwise operators
- Assignment operators
- Ternary/conditional operator
- String operator
- Type operator

Relational Operators

Relational Operators test or define the kind of relationship between two entities. Relational operators return a Boolean value, i.e., true/ false.
Assume the value of A is 10 and B is 20.

| Operator | Description | Example |
|----------|--------------------------|-------------------|
| > | Greater than | (A > B) is False |
| < | Lesser than | (A < B) is True |
| >= | Greater than or equal to | (A >= B) is False |
| <= | Lesser than or equal to | (A <= B) is False |
| == | Equality | (A == B) is False |
| != | Not equal | (A != B) is True |