A TypeScript

Most már tudjuk mi az a JavaScript. De, mi az a TypeScript? A TypeScript egy JavaScript alapú nyelv. A legfontosabb különbség a JavaScript és a TypeScript között az, hogy a JavaScript egy kliens oldali szkriptnyelv, a TypeScript pedig fordítási nyelv (interpreter nyelv).

Mindettől függetlenül A JavaScript összes tulajdonságával rendelkezik. A TypeScript fordító segítségével konvertálja a TypeScript (.ts) fájlt JavaScript fájlba (.js). A TypeScript statikus típusú ellenőrzést is biztosít, ami lehetővé teszi a programozó számára a változók és funkciótípusok ellenőrzését és hozzárendelését. Ez a szolgáltatás megkönnyíti a kód olvashatóságát és a hibák elkerülését. Mindazonáltal, meglehetősen szokatlan lehet az „egyszerű” JavaScript programozáshoz képest.

A TypeScript fő előnye, hogy lehetővé teszi osztályalapú objektumok létrehozását. A C++ vagy Java ismeretekkel rendelkező programozók már ismernek olyan fogalmakat, mint az osztályok, objektumok vagy öröklés. JavaScript programozás esetén nehéz lehet ezeket a fogalmakat alkalmazni. Osztály létrehozásához JavaScript-ben a programozónak létre kell hoznia egy függvényt. Az örökléshez pedig prototípusokat kell használniuk. A TypeScript azonban osztályalapú, így képes támogatni azt, amit például a C++ vagy C# programnyelv nyújt.

Összegzés – JavaScript és TypeScript

A JavaScript dinamikus weboldalak létrehozására alkalmas nyelv. Ez egy könnyű értelmezett nyelv, amelyet könnyű integrálni a HTML és CSS formátumban. Hasznos űrlap-érvényesítéshez, animációhoz és multimédiás képességek hozzáadásához egy weboldalhoz. A TypeScript JavaScript hozzáadott funkciókkal. A JavaScript és a TypeScript közötti legfőbb különbség az, hogy a JavaScript kliens oldali szkriptnyelv, a TypeScript pedig objektumorientált fordítási nyelv.

forrás: [Különbség a JavaScript és a TypeScript között | 2020 (classicfoxvalley.com)](https://hu.classicfoxvalley.com/collate/difference-between-javascript-and-typescript/#:~:text=Mi%20a%20TypeScript%3F%20A%20TypeScript%20a%20JavaScript%20%C3%A1ltal,A%20TypeScriptet%20k%C3%B6nnyebben%20lehet%20integr%C3%A1lni%20a%20JavaScript%20projektekbe.)