

Az adatok egységes tárolásához és kezeléséhez szükség van kimondottan erre kifejlesztett nyelvekre/adathordozó objektumokra. Ilyen például az XML és a JSON. Céljuk, hogy platform-független, nyelv-független, alkalmazás-független adatlíró formátumot adjanak, ami képes adatok nagy mértékű ávitelére és feldolgozására.

### XML – eXtensible Markup Language

- Rugalmas, könnyen értelmezhető emberek és számítógép számára is
- HTML-hez hasonló szintaxisú nyelv
- Felépítése tag-ekből áll
- Nem előre definiáltak a tag-ek, ez azt jelenti, hogy mi hozzuk létre őket.
- Egy példa tag: <autó>.... </autó>

Első a nyitó tag, a második ferde vonallal jelölt tag a záró tag.

Két tag között lehet általunk megadott szöveg (pl. autó márka) vagy további tag-ek, gyerekelemek (pl rendszám, szín)

Másik tag verzió: <autó/>

### JSON – JavaScript Object Notation

- JavaScript könnyedén átalakít JSON adatot JavaScript objektumokká
  - Rugalmas, könnyen értelmezhető emberek és számítógép számára is
  - Adatok név-érték párokban szerepelnek (pl. "név" : "Dániel")
  - Adat vesszővel van elválasztva másik adattól (pl. "márka" : "Mercedes", "szín" : "piros")
- { } – objektumokat tartalmaz (pl. {"keresztnev" : "Dániel", "vezetéknév" : "Nemcsik"})
- [ ] – tömböt tartalmaz (pl. {"diákok":[
- {"keresztnev" : "Dániel", "vezetéknév" : "Nemcsik"},
- {"keresztnev" : "Tibor", "vezetéknév" : "Nagy"}
- ]})

JSON	XML
JavaScript nyelven alapszik	SGML szabványból származtatott
Tábla(kulcs-érték) felépítés	Fa felépítés
Könnyedén értelmezhető	Tag felépítés miatt, aki nem tudja hogy kell értelmezni, annak nehezebb dolga lesz mint egy JSON file-lal lenne
Nem támogat kommenteket	Kommenteket támogat
Adatok szerver és böngésző oldal közötti hordozására preferált	Szerver oldali információ tárolásra preferált
Kevésbé terjedelmes és gyorsabb	Több szó szerepel benne, így nagyobb terjedelmű. Lassabb
Kisebb file méret	Nagyobb file méret
String, számok, tömbök, objektumok és boolean értékeket támogat	Komplexebb adattípusokat is támogat például képek, nem-primitív adattípusok, stb..
Minden böngésző támogatja	Legtöbb böngésző támogatja
Adatcsere formátumtípusú	Jelölőnyelv formátumtípusú
Adat megjelenítésére nem alkalmas	Mivel jelölőnyelv (markup language), ezért adat megjelenítésére alkalmas
Egy szabványos javascript függvénnyel használat előtt elemezni/felbontani/szeparálni (parse) kell a file-t.	Adott programozási nyelvnek megfelelően kell elemezni/felbontani/szeparálni (parse) a file-t.
Könnyedén elemezhető, kevés kód szükséges hozzá	Nehezebben elemezhető a tartalma
Adat-orientáltak nevezik	Dokumentum-orientáltak nevezik