

Szógyakoriság

Ebben a feladatban a magyar nyelv szavainak webes előfordulását vizsgáljuk. A szo10000.txt szöveges állományban megtalálható egy-egy szó szótöve, szófaja és a vizsgált weboldalakon való előfordulásának száma. A szótár elkészítéséhez 2004-ben gyűjtötték össze az interneten található magyar szövegeket. Ezt a több mint ötszázmillió szó előfordulást tartalmazó adathalmazt, használták fel a szótár összeállításához. A feladatban szereplő forrás nem teljes, mert abban csak azok a főnevek, melléknévek, határozószók és igék szerepelnek, amelyek előfordulása legalább 10000.

Az állományban azért szerepelnek szótövek, mert egy-egy szó ragozott alakja valójában ugyanazt a szót jelenti. Például a „kell” szótő előfordulása a „kell”, „kellett”, „kellene” stb. szavak előfordulásának összege, így csak egyszer szerepel az állományban. Vannak olyan szótövek, amelyek több szófajhoz tartoznak, például a „fog” szó főnév is és ige is. Ezek természetesen többször fordulnak elő az állományban, például az előbb említett „fog” szó főnévként is és ige-ként is.

Konzolos feladat

1. Készítsen **szo** néven egy osztályt!

szo (azon, szoto, szofaj, gyakori)

azon	A szó azonosítója (szám)
szoto	A szó szótöve (szöveg)
szofaj	A szó szófaja (szöveg), lehetséges értékei: fn, mn, ige, hsz (azaz: főnév, melléknév, ige, határozószó)
gyakori	A szótő előfordulásának gyakorisága (szám)

2. A forrásként kapott szo10000.txt – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 – szöveges állományból olvassa be a szavak és tárolja el. Az állomány első sora tartalmazza a mezőneveket. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat!
3. Hozza létre a szo10000.csv fájlt, mely a szo10000.txt fájlnak feleljen meg, melyben az adatokat vessző választja el.
4. Hozza létre a leggyakoribb.csv fájlt, mely a szófajonként a leggyakrabban előforduló 10-10 szótőt tartalmazza.

Asztali alkalmazás feladat

1. Készítsen asztali alkalmazást, mely a szo10000.txt fájl tartalmát jeleníti meg táblázat formájában.
2. A felülethez adjon hozzá egy legördülő gombot, melyen ki lehet választani a szófajt.
3. A felülethez adj hozzá egy gombot, melyre kattintva a táblázatban legördülő menüben beállított szófaj szavai jelennek csak meg (szófajonként az első 10-10 darab).
4. A megjelenő adatokban a gyakoriságot lehessen módosítani úgy, hogy az nem lehet kisebb, mint a rögzített adat.

Backend feladat

- Készítsen új adatbázist **szogyak** néven! A forrásként kapott szo10000.txt – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt importálja a szavak nevű táblába! Az állomány első sora tartalmazza a mezőneveket. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat!

Tábla:

szavak (azon, szoto, szofaj, gyakori)

azon	A szó azonosítója (szám), ez a kulcs
szoto	A szó szótöve (szöveg)
szofaj	A szó szófaja (szöveg), lehetséges értékei: fn, mn, ige, hsz (azaz: főnév, melléknév, ige, határozószó)
gyakori	A szótő előfordulásának gyakorisága (szám)

- Készítsen GET **/elofordulas** végpontot, amely megadja azoknak az igéknek a szótövét, amelyeknek az előfordulása legalább a megadott mennyiség!

Példa:

/elofordulas/500000

- Készítsen GET **/melleknev** végpontot, mely megadja azokat az adatbázisban megtalálható mellékneveket („mn”), amelyek szótöve a „br” szórészettel kezdődik! A melléknév szótövét és gyakoriságát jelenítse meg!

Példa:

/melleknev/?szoreszlet=br

- Készítsen GET **/szofajok** végpontot, mely kilistázza, hogy mely szófajban hány szótő szerepel az adatsorozatban! A szófajok jelölését és a szótövek számát jelenítse meg!

Példa:

/szofajok

- Bizonyos szótövek többször is előfordulhatnak az adatbázisban. Ennek az az oka, hogy egy a szótőnek különböző jelentései is lehetnek, és ezért eltérő szófajokhoz is tartozhat. Készítsen GET **/gyakorisag** végpontra lekérdezést, amely megadja azokat a szótöveket, amelyek legalább a megadott mennyiségen szerepelnek az adatbázisban!

Példa:

/gyakorisag/3

- Készítsen PUT /modosit végpontot, melyben paraméterben megadott szoto, szofaj, gyakori adatokkal a megadott szófaj, szótő gyakoriságát módosítja a gyakori mennyiségre.

Ha hibás a szófaj (nincs az adatbázisban), akkor 400-as hibát adjon vissza „Hibás szófaj” üzenettel.

Ha a szótő nincs az adatbázisban, de a szófaj helyes és amennyiség legalább 10.000, akkor rögzítse a szótőt.

Ha a mennyiség kisebb, mint 10.000 vagy kevesebb, mint az adatbázisban tárolt mennyiség, akkor 400-as hibakóddal „Nem megfelelő mennyiség.” üzenetet adjon.

Reszponzív viselkedésű weboldal készítése és formázása

A feladatrészhez megadott forrásállományok felhasználásával és a meghatározott információk / kritériumok alapján készítse el a mintákon látható reszponzív viselkedésű weboldalt!

A mintaképek sorrendje igazodik a meghatározott töréspontokhoz. Az oldal formázásához használhatja a CSS - Flexbox, Bootstrap lehetőségeit.

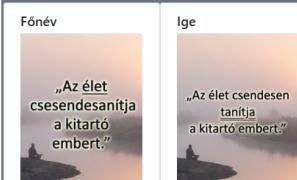
- Az oldalon megjelenő szöveg tartalmát és linkeket lent találja.
- Valamennyi szófaj bemutatásához ugyanolyan struktúrát használjon, amely az alábbi ábrán látható HTML elemekből épüljön fel:



- A tartalom megjelenítése az alábbiak szerint igazodjon a felbontáshoz:
 - kisebb, mint 576 pixel, akkor a tartalom egy oszlopban jelenjen meg
 - nagyobb, mint 768 pixel, akkor a tartalom két oszlopban jelenjen meg
 - nagyobb, mint 992 pixel, akkor a tartalom három oszlopban jelenjen meg
 - nagyobb, mint 1200 pixel, akkor a tartalom négy oszlopban jelenjen meg

Mintaképek a különböző felbontásokban:

Főnév	Ige	Harározószó	Mellékknév
			
Bővebben	Bővebben	Bővebben	Bővebben
A hagyományos nyelvtanok szemléletében a főnév olyan szófaj, amely elegéges fogalmi és szemantikai tartalommal rendelkezik, és tág értelemben vett tárgyat nevez meg előlénnyel, szük értelemben vett tárgyat, anyagot, jelenséget, cselekvést, állapotot, tulajdonságot, viszonyt fejez ki.	A ipe (latinul verbum) olyan cselekvést, történést vagy létezést kifejező, ragozható szó, amely alakját személy, szám, idő, (aspektus) szerint változtathatja.	A grammaticákban a harározószó olyan szófaj, amelynek hagyományos meghatározása szerint mondatban funkciója az, hogy harározott foleg ige, és ritkábban mellékknév vagy más harározószó bővítményeként ezek jelentését megváltoztatja vagy pontozza.	A mellékknév hataldjának szerzője, mindenkit, hovatározást jelölő szófaj. Kérőszava: milyen? minős? mielő? mikor? melyik?

Főnév	Ige	Harározószó	Mellékknév
			
Bővebben	Bővebben	Bővebben	Bővebben
A hagyományos nyelvtanok szemléletében a főnév olyan szófaj, amely elegéges fogalmi és szemantikai tartalommal rendelkezik, és tág értelemben vett tárgyat nevez meg előlénnyel, szük értelemben vett tárgyat, anyagot, jelenséget, cselekvést, állapotot, tulajdonságot, viszonyt fejez ki.	A ipe (latinul verbum) olyan cselekvést, történést vagy létezést kifejező, ragozható szó, amely alakját személy, szám, idő, (aspektus) szerint változtathatja.	A grammaticákban a harározószó olyan szófaj, amelynek hagyományos meghatározása szerint mondatban funkciója az, hogy harározott foleg ige, és ritkábban mellékknév vagy más harározószó bővítményeként ezek jelentését megváltoztatja vagy pontozza.	A hagyományos nyelvtanok szemléletében a főnév olyan szófaj, amely elegéges fogalmi és szemantikai tartalommal rendelkezik, és tág értelemben vett tárgyat nevez meg előlénnyel, szük értelemben vett tárgyat, anyagot, jelenséget, cselekvést, állapotot, tulajdonságot, viszonyt fejez ki.

Az oldalon megjelenő szöveg és linkek:

Vizsgafeladat

Főnév

<https://hu.wikipedia.org/wiki/F%C5%91n%C3%A9v>

Ige

[https://hu.wikipedia.org/wiki/Ige_\(nyelv%C3%A9zet\)](https://hu.wikipedia.org/wiki/Ige_(nyelv%C3%A9zet))

Hatórozószó

<https://hu.wikipedia.org/wiki/Hat%C3%A1roz%C3%B3sz%C3%B3>

Melléknév

<https://hu.wikipedia.org/wiki/Mell%C3%A9kn%C3%A9v>

Szófaj

A hagyományos nyelvtan értelmezésében a szófaj szavak osztálya, amelybe ezeket morfológiai szempontból előfordulásaiak szokásos vagy lehetséges alakjuk alapján, szintaktikai szempontból az előbbihez kötött szokásos vagy lehetséges mondatbeli szerepük vagy ennek hiánya alapján, szemantikai szempontból pedig lexikai jelentésük típusa alapján sorolják be.

grammatikai szempont, a morfológia

grammatikai kritérium, a szintaktika

grammatikai kritérium, a lexikai jelentés típusa

A szófajok témájában az európai nyelvészeti hagyomány Plátóig megy vissza, aki logikai elemzés alapján két kategóriát különböztetett meg, az onomá-t (általában az, amiről állítunk, szűkebb értelemben főnév) és a rhémá-t (általában az, amit állítunk, szűkebb értelemben ige). Arisztotelész ezekhez harmadikként a ragozhatatlan szavak kategóriáját adta hozzá, a szündeszmosz-t. Később Dionüsziosz Thrax görög nyelvész (i. e. 1. század) nyolc szófajba csoportosította a szavakat.

Főnév

Bővebben

<https://hu.wikipedia.org/wiki/F%C3%91n%C3%A9v>

A hagyományos nyelvtanok szemléletében a főnév olyan szófaj, amely elégséges fogalmi és szemantikai tartalommal rendelkezik, és tág értelemben vett tárgyat nevez meg: élőlényt, szűk értelemben vett tárgyat, anyagot, jelenséget, cselekvést, állapotot, tulajdonságot, viszonyt fejez ki.

Ige

Bővebben

[https://hu.wikipedia.org/wiki/Ige_\(nyelv%C3%A9zet\)](https://hu.wikipedia.org/wiki/Ige_(nyelv%C3%A9zet))

Az ige (latinul verbum) olyan, cselekvést, történést vagy létezést kifejező, ragozható szó, amely alakját személy, szám, idő, (aspektus) szerint változtathatja.

Határozószó

Bővebben

<https://hu.wikipedia.org/wiki/Hat%C3%A1roz%C3%B3sz%C3%B3>

A grammaticában a határozószó olyan szófaj, amelynek hagyományos meghatározása szerint mondattani funkciója az, hogy határozóként főleg ige, és ritkábban melléknév vagy más határozószó bővítményeként ezek jelentését megváltoztatja vagy pontosítja.

Melléknév

Bővebben

<https://hu.wikipedia.org/wiki/Mell%C3%A9kn%C3%A9v>

A melléknév tulajdonságot, minőséget, hovatartozást jelölő szófaj. Kérdőszava: milyen? minő? miféle? mekkora? melyik?