







# **NODE.JS FULLSTACK FEJLESZTÉS**



≤ emarsys

A kategória támogatója: Emarsys

#### Ismertető a feladathoz

#### Útmutató:

- A radio button-os kérdésekre egy helyes válasz van.
- Ha lejár a feladatlap ideje, a rendszer AUTOMATIKUSAN beküldi azt az addig megjelölt válaszokkal.
- Az adatbekérős feladatokra NEM jár részpontszám, csak a feleletválasztósakra.
- Badge-ket a 4.forduló után kapsz majd először.
- Az **adatbekérős kérdéseknél** igyekeztünk minden variációt megadni (kisbetű, nagybetű, szóköz), de ha mégis eltérést tapasztalsz a megoldásokban, kérjük, jelezd felénk!
- +1: Azért szólunk, hogy senkit ne a végén érjen meglepetés: a játék nem tipp-mix és csapatkategória sincs! Természetesen akinek nem inge...

Jó versenyzést kívánunk!

2.forduló - Fájlkezelés

Felhasznált idő: 00:00/15:00 Elért pontszám: 0/12

### 1. feladat 0/2 pont

Milyen flaget kell alkalmaznunk az alábbi függvényben fs.open('sample.txt', ???), ha egy fájlt szeretnénk írásra és olvasásra megnyitni, ugyanakkor szeretnénk azt is, hogy a függvény hibát dobjon, ha a fájl nem létezik?

#### Válasz

	- 1





Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

	W+



Magyarázat

## 2. feladat 0/4 pont

Az alábbi kód egy base64-ben kódolt szöveget tartalmazó fájlt olvas be. Melyik megoldást vagy megoldásokat helyettesítsük be a ??? helyére, hogy a console.log a dekódolt szöveget adja vissza?

#### sample.txt (utf-8):

#### index.mjs:

```
import { promises as fs } from 'fs';
const content = await fs.readFile('sample.txt', 'utf8');
console.log(???);
```

#### A futás eredménye:

```
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
```

#### Válaszok

```
content.toString('base64', 'utf8')
```

atob(content)

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Buffer.from(content, 'base64').toString()

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

```
String(content, { from: 'base64', to: 'utf8' })
```

content

#### Magyarázat

- 1. válasz: A Buffer.toString paraméterei sorban a következők: (encoding, start, end), tehát a példában megadott második paraméter nem fogja a base64 szövegünket dekódolni.
- 2. válasz: Deprecated megoldás, a Node nem ajánlja a használatát, viszont a példában meghatározott stringre működik.
- 3. válasz: Adott utf-8 string base64 dekódolásra talán ez az egyik legegyszerűbb megoldás.
- 4. válasz: A String függvénynek megadott második paraméter semmit nem csinál.

### 3. feladat 0/6 pont

Mely állítások igazak az alábbiak közül?

#### Válaszok

	<b>~</b>	Duplex streamek esetében a streamet olvasni és írni is lehet, és ezeknek nincs közvetlen hatásuk egymásra.  Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
		A NodeJS beépített stream library-jét a Netflix készítette.
<u>~</u>		A stream által használható buffer méretét egy úgynevezett highWatermark property határozza meg és amíg a buffer mérete ez alá az érték alá nem csökken, addig nem tudjuk folytatni az írást.
	<b>✓</b>	A streamek segítségével memóriahatékonyan tudunk nagy fájlokat olvasni és írni. Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
		Backpressure-ről akkor beszélünk, amikor a writeable stream gyorsabban dolgozza fel a bejövő adatot, mint ahogy azt a readable streamtől kapjuk.
		A Transform stream csak egy alias a duplex streamre, működésük ugyanaz.
	<b>✓</b>	Átlépve a highWatermark által meghatározott értéket, a writeable stream .write() metódusa már nem true, hanem false értéket ad vissza.  Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

#### Magyarázat

A NodeJS beépített stream library-jét a Netflix készítette: A Netflix már csak használta azt.

A streamek segítségével memóriahatékonyan tudunk nagy fájlokat olvasni és írni: A memóriahatákonyságot az adja, hogy az olvasás illetve írás egy meghatározott méretű bufferen keresztül történik, ami a fájlunknak mindig csak egy kis darabját tartalmazza, nem pedig az egészét.

A *highWatermark* nem egy limit, hanem küszöbérték. Az írás folytatható a küszöb átlépése után is, viszont a writable.write() ilyenkor már nem true-val, hanem false-szal tér vissza.

Backpressure-ről akkor beszélünk, amikor a writeable stream gyorsabban dolgozza fel a bejövő adatot, mint ahogy azt a readable streamtől kapjuk: A Backpressure esetében pont az ellenkező állítás igaz. Gyorsabban küldjük az adatot a Writeable streamnek, mint ahogy az fel tudná dolgozni azt. Ennek hatására az adat feltorlódik, ami pl. memória gondokhoz vezethet.

A Transform stream csak egy alias a duplex streamre, működésük ugyanaz: A két típus eltérő működésű, holott a transform stream is egy duplex.

1

Legfontosabb tudnivalók 🖟 Kapcsolat 🖾 Versenyszabályzat 🖾 Adatvédelem 🖸

© 2023 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE **C⊗ne** 

Megjelenés

