

NODE.JS FULLSTACK FEJLESZTÉS

3. forduló



A kategória támogatója: Emarsys

Ismertető a feladathoz

A 3.forduló feladatait a hosszú hétvége miatt kivételesen szerda (11.02.) éjfélig tudod megoldani!

Érdemes ebben a fordulóban is játszani, mert a következő forduló kezdetekor, 11.03-án 18 órától kiosztjuk az 1.-2.-3. fordulóban megszerzett badgeket!

A verseny közben az alábbi teljesítményeket díjazzuk:

- fordulógyőztes
- átlagnál jobb időeredmény
- átlag feletti pontszám
- hibátlan forduló

Szeretnénk rá felhívni figyelmedet, hogy az egyszer megkapott badge-eket nem vonjuk vissza, akkor sem, ha esetleg az adott fordulóban a visszajelzések alapján változások vannak.

Jó játékot!

3.forduló – HTTP

Felhasznált idő: 10:05/15:00

Elért pontszám: 6/12

1. feladat 0/2 pont

Mely **függvénynevek** kerülnek a számmal jelölt helyekre?

```
const http = require('node:http');
const server = http.__1__();

server.on('request', (request, response) => {
  response.__2__(200, { 'Content-Type': 'application/json' });
  response.__3__(JSON.stringify({
    data: 'Hello World!'
  }));
});

server.__4__(8080);
```

Válasz

- ☐ 1. listen
- 2. setHeader
- 3. end
- 4. createServer

- ☒ 1. createServer
- 2. addHeader
- 3. send
- 4. listen

Ez a válasz helytelen, de megjelölted.

- ☒ 1. createServer
- 2. writeHead
- 3. end
- 4. listen

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

- ☐ 1. createServer
- 2. send
- 3. addHeader
- 4. listen

- ☐ 1. createServer
- 2. setHeader
- 3. end
- 4. listen

Magyarázat

<https://nodejs.org/api/http.html>

2. feladat 0/4 pont

Mely állítások igazak a **http.ServerResponse.end()** metódusra?

Válaszok

- ☒ Egészen addig, amíg nem hívjuk meg, addig a válasz szabadon módosítható.
Ez a válasz helyes, és meg is jelölted.

- ☐ Amennyiben a **.send()** metódust meghívtuk, úgy már nincs szükség a hívására.

- ☒ Nem kötelező ebben megadni az adatot, amivel vissza szeretnénk küldeni a választ.
Ez a válasz helyes, és meg is jelölted.

- ☐ Csak annak hívásakor tudjuk meghatározni a visszaküldendő adatot.

- ☒ Deprecated, használjuk helyette a **.send()**-et.
Ez a válasz helytelen, de megjelölted.

Magyarázat

- 1. válasz: Igaz. Az **.end()** meghívása előtt még lehet módosítani a választ, viszont utána már nem.
- 2. válasz: Hamis. A **.send()** metódus nem létezik nodejs-ben. Az ismert frameworkok közül pl. az express-ben van használva.
- 3. válasz: Igaz. Lehetőség van a **write()** metódusban is megadni.
- 4. válasz: Hamis. Lehetőség van a **write()** metódusban is megadni.

3. feladat 6/6 pont

Mely állítások **igazak** a következő kódrészletre?

```
const jwt = require('jsonwebtoken');
const express = require('express');

const USER_DB = {
  'user1': 'Secret1',
  'user2': 'Secret2'
};

function authenticate(req, res, next) {
  const authHeader = req.headers['authorization'];
  const token = authHeader && authHeader.split(' ')[1];

  if (token === null) {
    return res.sendStatus(401);
  }

  const authData = jwt.decode(token);

  if (!(authData.user in USER_DB)) {
    return res.sendStatus(401);
  }

  req.user = authData;
  next();
}

const app = express();

app.get('/endpoint/:user', authenticate, function(req, res) {
  const user = req.params.user;
  res.send(`Hi ${user}! Your secret is ${USER_DB[user]}`);
});

app.listen(5000);
```

Válaszok

- ☒ Hiányzik az autentikáció, mert nem ellenőrizzük a JWT token hitelességét.
Ez a válasz helyes, és meg is jelölted.
- ☒ Minden bejelentkezett felhasználó el tudja érni az összes felhasználó adatait.
Ez a válasz helyes, és meg is jelölted.
- ☐ Az alapértelmezett token aláírási algoritmus nem biztonságos, ezért kriptográfiai támadással egyszerűen lehetséges a felhasználók megszemélyesítése.
- ☐ Hibás tokennel is be lehet jelentkezni, mert a decode aszinkron függvény, és a hibák nem propagálódnak.

Magyarázat

Hiányzik az autentikáció, mert nem ellenőrizzük a JWT token hitelességét: IGAZ. Jwt decode helyett verify-t kell használni

Minden bejelentkezett felhasználó el tudja érni az összes felhasználó adatait: IGAZ. Azon felül, hogy nem hitelesítünk, nem az ellenőrzött (tehát megbízhatatlan) user ID alapján adjuk vissza az adatot.

Az alapértelmezett token aláírási algoritmus nem biztonságos, ezért kriptográfiai támadással egyszerűen lehetséges a felhasználók megszemélyesítése: HAMIS. A jelenlegi alapértelmezett algoritmus a HS256 (HMAC with SHA-256), ami biztonságos.

Hibás tokennel is be lehet jelentkezni, mert a decode aszinkron függvény, és a hibák nem propagálódnak: HAMIS. A decode függvény szinkron.



[Legfontosabb tudnivalók](#) [Kapcsolat](#) [Versenyszabályzat](#) [Adatvédelem](#)

© 2023 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE **cone**

Megjelenés

Világos