

## WEB-PROGRAMOZÁS II – Beadandó feladat - NodeJS

A feladathoz **segítséget** a feladat végénél talál!

**Alakítsanak ki két-fős csoportokat és a feladatot közösen, projektmunkában oldják meg.** Ezzel gyakorolják a cégeknél általános projektfeladatokat és a Git projekt használatát. A dokumentációban majd írják le, hogy a két főből ki melyik feladatrészt csinálta meg.

**Ha valaki nem talál társat (pl. páratlanul vannak a csoportban), a GitHub-os feladatot akkor is projektmunkában csinálja meg két GitHub fiókot felhasználva.**

A <https://drive.google.com/drive/folders/12IDIxariOadDkGPaEssksPnL63lzYCbG?usp=sharing> mappában találunk adatbázis forrásokat, amik közül kell egyet a csoportnak választani és felhasználni a feladatában.

A feladatban egy **szerver oldali web-alkalmazást** kell készíteni **NodeJS** nyelven Linux szerveren.  
**IP cím: 143.47.98.96**

A **/home/felhasznalonev/feladat** mappájában legyen az **indito.js** fájl, amivel lehet indítani az alkalmazást. **felhasznalonev:** a mindenkinek megadott Linux-felhasználónév pl. student001.

**Az elkészítendő weboldalának témáját a választott adatbázishoz igazítsa.** Forrásokat (képek, szövegek, ...) gyűjtsön az Internetről.

### Összesen 30 pont

Készítsen egy weboldalt egy fiktív cég, szervezet, alapítvány... részére, amely a következő követelményeknek tesz eleget:

1. Keressen és alkalmazzon egy **ingyenes reszponzív témát** az oldalaihoz. **(4 pont)**  
A dokumentációban írja le, hogy melyik témát választotta.  
Ötleteket a dokumentum végén talál.
2. **Autentikáció (Kötelező elem!)**  
Regisztráció, Bejelentkezés, Kijelentkezés:  
legalább „látogató”, „regisztrált látogató” és „admin” szerepkör el van különítve.  
**Regisztrált látogató:** az Üzenetek menünél van szerepe  
**Admin** -ként bejelentkezve megjeleni az Admin menü, amire kattintva egy Admin oldalra jutunk.
3. **Főoldal menü:** Az első oldalon mutassa be a céget egy látványos weboldalon **(2 pont)**
4. **Adatbázis menü:** a választott adatbázisból jelenít meg adatokat **(4 pont)**  
Ehhez 3 tábla adatait használja fel az adatbázisból.
5. **Kapcsolat menü:** legyen egy kapcsolat űrlap, amelynek segítségével üzenetet lehet küldeni az oldal tulajdonosa számára. Az elküldött Űrlap adatokat mentse le az adatbázisba. **(4 pont)**
6. **Üzenetek menü:** Tegye lehetővé megtekinteni táblázatban az előző pontban elküldött üzeneteket az adatbázisból fordított időrend szerint (a legfrissebb legyen elől). Írja minden üzenethez a küldés idejét.  
Ezt a menüt csak bejelentkezett felhasználó láthatja. **(4 pont)**
7. **CRUD menü:** Az oldalon valósítson meg egy CRUD (Create, Read, Update, Delete) alkalmazást a választott adatbázis egyik táblájához. **(8 pont)**  
CRUD funkciók: tábla megjelenítése; új rekord felvitele; adott rekord módosítása; adott rekord törlése.  
Mintát a dokumentum végén talál.
8. Alkalmazását töltsse fel és valósítsa meg a megadott Linux-os tárhelyen.  
**(Kötelező elem! A működés ez alapján lesz javítva)**

9. Használják a GitHub (github.com) verziókövető rendszert.  
(**Kötelező elem! A forrás ez alapján lesz javítva**)  
Ne csak a kész alkalmazást töltsék fel egy lépésben, hanem a részállapotokat is még legalább 5 lépésben személyenként.  
**A GIT-en saját nevet válasszanak, ami alapján be lehet azonosítani, hogy ki mit töltött fel.**
10. A **GitHub-on a projektmunka módszert alkalmazzák**: látszódjék, (4 pont)  
hogy a csoport tagjai melyik részt készítették el.
11. Készítsen egy legalább 15 oldalas dokumentációt képernyőképekkel (**Kötelező elem!**),  
amiben bemutatja alkalmazását és leírja, hogy az előző pontok feladatait hogyan valósította meg.  
**Fontos, hogy ez utóbbit leírja a dokumentációban, mert a feladat ez alapján lesz javítva.** A dokumentációban adja meg a GitHub projektjének URL címét is és a Linux és adatbázis belépési adatokat.

**Be kell adni a Teams-en keresztül a dokumentációt.** Csak a dokumentációt kell beadni, egyéb fájlokat nem! Akik közösen csinálják, mindenki adja be a dokumentációt.

### Segítség az egyes részekhez

Feladatrész	Fejezet a gyakorlati PDF fájlban
ingyenes reszponzív téma	Keresőbe: free responsive HTML CSS themes free responsive HTML5 CSS3 templates  Néhány ilyen oldal: <a href="https://html5up.net/">https://html5up.net/</a> <a href="https://themewagon.com/theme-tag/html5-css3/">https://themewagon.com/theme-tag/html5-css3/</a> <a href="https://cssauthor.com/free-responsive-html5-css3-website-templates/">https://cssauthor.com/free-responsive-html5-css3-website-templates/</a> <a href="https://webwave.me/free-website-templates">https://webwave.me/free-website-templates</a> <a href="https://themefisher.com/best-free-html5-templates">https://themefisher.com/best-free-html5-templates</a>
Menü készítés	hivatkozások, útvonalak
Autentikáció	Autentikáció fejezetben ki van dolgozva
CRUD menü	hivatkozások, útvonalak, adatbázisműveletek
Linux-os tárhely használata	<a href="#">Linux használat.docx</a>
Github használat	<a href="#">GITHUB használat.docx</a>

### Minta a CRUD alkalmazáshoz:

Dolgozók					
<a href="#">Új dolgozót hozzáad</a>					
ID	Név	Cím	Kor		
1	Tóth István	Debrecen	35	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
2	Nagy Éva	Szeged	20	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
3	Horváth Péter	Kecskemét	23	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>