

## Java alkalmazások – Gyakorlat - Beadandó feladat – Java Spring Boot

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

**Alakítsanak ki két-fős csoportokat és a feladatot közösen, projektmunkában oldják meg.** A dokumentációban majd írják le, hogy a két főből ki melyik feladatrészt csinálta meg.

**Kötelező párban dolgozni, ha valaki nem talál párt írjon nekem üzenetet.**

A <https://drive.google.com/drive/folders/12IDIXariOadDkGPaEssksPnL63lzYCbG?usp=sharing> mappában találnak adatbázis forrásokat, amik közül kell egyet a csoportnak választani és felhasználni a feladatában.

A feladatban egy **szerver oldali web-alkalmazást** kell készíteni **Java Spring Boot** keretrendszerrel.

**IP cím, URL:** <http://rivendell.nje.hu/> **PORT: 9443**

A Linux rendszerbe egy **neptun-gy.war** fájlt kell feltölteni, ahol a **neptun** a Neptun-kód, **gy:** gyakorlat.  
pl. **abc123-gy.war**

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

**Ha valamelyik Kötelező feladatot nem készíti el, akkor a többi feladat nem kerül értékelésre.**

### **Összesen 30 pont**

1. Keressen és alkalmazzon egy **ingyenes reszpönzív témát** az oldalaihoz. (2 p)  
A dokumentációban írja le, hogy melyik témát választotta.  
Ötleteket a dokumentum végén talál.
2. **Autentikáció (Kötelező elem!)** (3 p)  
Regisztráció, Bejelentkezés, Kijelentkezés:  
legalább „látogató”, „regisztrált látogató” és „admin” szerepkör el van különítve.  
**Regisztrált látogató:** az Üzenetek menünél van szerepe  
**Admin:** az Admin menünél van szerepe
3. **Főoldal menü:** Az első oldalon mutassa be a céget egy látványos weboldalon (2 p)
4. **Adatbázis menü:** a választott adatbázisból jelenít meg adatokat (2 p)  
Ehhez 3 tábla adatait használja fel az adatbázisból.  
Használjon Repository-t az adatbázis műveletekhez
5. **Kapcsolat menü:** legyen egy kapcsolat űrlap, amelynek segítségével üzenetet (3 p)  
lehet küldeni az oldal tulajdonosa számára.  
Használjon szerver oldali validációt az űrlaphoz.  
Az elküldött űrlap adatokat mentse le az adatbázisba is.
6. **Üzenetek menü:** Tegye lehetővé megtekinteni táblázatban az előző pontban (3 p)  
elküldött üzeneteket az adatbázisból fordított időrend szerint (a legfrissebb legyen elől). Írja minden üzenethez a küldés idejét.  
**Ezt a menüt csak bejelentkezett felhasználó láthatja.**
7. **Diagram menu** (2 p)  
Készítsen egy oldalt diagrammal az adatbázis adatai alapján  
Használja a <https://www.chartjs.org/> alkalmazást a diagramhoz.
8. **CRUD menü:** Az oldalon valósítson meg egy CRUD (Create, Read, Update, Delete) (3 p)  
alkalmazást a választott adatbázis egyik táblájához.  
CRUD funkciók: tábla megjelenítése; új rekord felvitele; adott rekord módosítása;  
adott rekord törlése.  
Mintát a dokumentum végén talál.
9. **RESTful menü:** Valósítson meg az alkalmazásban egy RESTful API-t. (2 p)  
Tesztelje az API funkcióit cURL-el és Postman-al is. Mindkét tesztről tegyen

- képernyőképeket a dokumentációba
10. **Admin** menu: az Admin oldalhoz. **Ezt a menüt csak Admin láthatja.** (2 p)
11. Alkalmazását tölts fel és valósítsa meg Linux-os tárhelyen. (2 p)  
(**Kötelező elem! A működés ez alapján lesz javítva**)
12. Használják a GitHub (github.com) verziókövető rendszert. (2 p)  
(**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.  
**Tegye nyilvánossá a GitHub fiókot, különben nem lehet értékelni a kódot.**  
**A GIT-en saját nevet válasszanak, ami alapján be lehet azonosítani, hogy ki mit töltött fel.**
13. A **GitHub-on a projektmunka módszert alkalmazzák:** látszódjék, (2 p)  
hogy a csoport tagjai melyik részt készítették el.
14. 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 weboldal és a GitHub URL címét is és a belépési adatokat az FTP-hez és az adatbázishoz.  
**Fájlnév formátum: Név-NeptunKód.pdf pl. KovacsFerenc-ABC123.pdf**

**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>
Autentikáció	Spring-Boot <b>Security</b> fejezetben ki van dolgozva
CRUD menü	CRUD alkalmazás fejezet
RESTful API	Spring-Boot – RESTful API
Megvalósítás Internet-szolgáltatónál	<b>Linux használat a Java-gyakorlat Beadandóhoz.docx</b>
Github használat	<b>GitHub-használat-grafikus módszerrel.docx</b> <b>GitHub-használat-parancssoros módszerrel.docx</b>

### **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>