

Java alkalmazások Beadandó - gyakorlat

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 projektet használatát. A dokumentációban majd írják le, hogy a két főből ki melyik feladatrészt csinálta meg. A csoportoknál a kapcsolatfelvételt és a közös munkát a Teams-en meg lehet oldani.

Az **Adatbázisok** mappában találunk adatbázis forrásokat, amik közül kell egyet a csoportnak választani és felhasználni a feladatában. **Egy adatbázist csak egy csoport választhat. Az adatbázist lehet újabb táblákkal bővíteni** pl. felhasználók tábla.

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

Összesen 20 pont

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

1. Az első oldalon mutassa be a céget egy látványos weboldalon (2 pont)
2. Legyen Regisztráció, Bejelentkezési lehetőség (2 pont)
 - A „Belépés” menüpont akkor látható, ha nincs bejelentkezve a felhasználó.
 - A „Kilépés” menüpont akkor látható, ha be van jelentkezve a felhasználó.
 - A rendszer fejlécen jelenítse meg a bejelentkezett felhasználót, ha be van lépve
3. Legalább 3 felhasználói szerepet különböztessen meg: (4 pont)
Admin, User, Látogató
A menüpontok megjelenése és az oldalak elérhetősége változik attól függően, hogy melyik felhasználó használja az oldalt. (pl. admin oldal)
4. legyen egy oldal, ahol a választott adatbázisból jelenít meg adatokat (2 pont)
Ehhez 3 tábla adatait használja fel az adatbázisból.
5. Az egyik oldalon legyen egy kapcsolat űrlap, amelynek segítségével üzenetet lehet küldeni az oldal tulajdonosa számára. Ellenőrizze megfelelően az űrlap helyes kitöltését szerver oldali validációval is. Az elküldött Űrlap adatokat mentse le az adatbázisba. (2 pont)
6. Tegye lehetővé megtekinteni egy hatodik oldalon táblázatban az előző pontban elküldött üzeneteket az adatbázisból fordított időrend szerint (a legfrissebb legyen elől). Írja minden üzenethez a küldés idejét és az üzenetküldő nevét. Ha nem bejelentkezett felhasználó írta, akkor: "Vendég". (2 pont)
7. Valósítson meg az alkalmazásban egy RESTful API-t. (2 pont)
Tesztelje az API funkcióit cURL-el és Postman-al is. Mindkét tesztről tegyen képernyőképeket a dokumentációba
8. Használják a GitHub (github.com) verziókövető rendszert. (2 pont)
(Kötelező elem! A forrás ez alapján lesz javítva)
A GitHub-on a projektmunka módszert alkalmazzák: látszódjék, hogy a csoport tagjai melyik részt készítették el és kb. fele-fele arányban járuljanak hozzá a projekthez. Ne csak a kész alkalmazást töltsék fel egy lépésben, hanem a részállapotokat is még legalább 5 lépésben személyenként.
9. Alkalmazását töltsse fel és valósítsa meg Interneten a **Microsoft Azure** felhőben. (2 pont)
(Kötelező elem! A működés ez alapján lesz javítva)

Készítsen legalább 10 oldalas dokumentációt (PDF formátumban), amiben leírja az alkalmazás működését képernyőképekkel. **(Kötelező elem!)** A dokumentációban adja meg a tárhely és a GitHub projektjének URL címét **és írja le részletesen, hogy az előző feladatpontokat az alkalmazásban hogy és hol valósította meg.** Fontos, hogy ez utóbbit leírja a dokumentációban, mert a feladat ez alapján lesz javítva. A dokumentációban adja meg az internetes szolgáltató belépéséhez szükséges címet, felhasználónevet és jelszót, ami szükséges a megoldás ellenőrzéséhez, valamint a GitHub címét.

Be kell adni a Neptun MeetStreet-en keresztül a dokumentációt. Akik közösen csinálják, mindenki adja be a dokumentációt.

Segítség az egyes részekhez

Feladatrész	Fejezet a gyakorlati PDF fájlban
Regisztráció, Bejelentkezési lehetőség	Spring-Boot – Security
felhasználói szerepek	Spring-Boot – Security
Űrlap, Szerver oldali validáció	Spring Űrlapok
Felhasználó nevének lekérdezése	Spring-Boot – Security
Adatbázis írás/olvasás	Spring-Boot-Adatbázis-JPA
GitHub használat	GitHub-GitLab használat.docx
Megvalósítás Interneten a Microsoft Azure felhőben	Java-Spring-Megjelenítés az Interneten-Microsoft Azure-al.docx
RESTful API	Spring-Boot – RESTful API