

Java alkalmazások – Előadás - 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 feladatban egy **szerver oldali web-alkalmazást** kell készíteni **Java Spring Boot** keretrendszerrel, amit **helyi gépen (localhost) futtatunk**. A feladathoz egy **beadando.jar** (**Kötelező elem!**) futtatható fájlt kell készíteni, amit másoljanak fel a GitHub projektük főmappájába is, ahonnan le lehet tölteni ellenőrzéshez.

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

Összesen 30 pont

1. Keressen és alkalmazzon egy **ingyenes reszponzív témát** az oldalaihoz. (2 p)
A dokumentációban írja le, hogy melyik témát választotta.
Ötleteket a dokumentum végén talál.
2. **Főoldal menü:** Az első oldalon mutassa be az alkalmazását egy látványos weboldalon (2 p)
3. **SOAP menü:** Egy SOAP klienst kell készíteni a Magyar Nemzet Bank (5 p)
webszolgáltatás adatainak a kiolvasásához. Az oldalon ki kell választani lenyíló listában a devizát (pl. EUR) a kezdő és befejező dátumot. A kezdő és befejező dátumhoz Dátum típusú beviteli mezőt használjon.
Miután megkapta a kért adatokat a web-szolgáltatótól, írassa ki a kért adatokat és az adatokat ábrázolja grafikonon is. A grafikont a <https://www.chartjs.org/> alkalmazással készítse el.
4. **Forex-account menü:** Írassa ki a számlainformációkat (2 p)
5. **Forex-Aktár menü:** Lenyíló listán lehessen kiválasztani az instrumentumot (3 p)
(pl. EUR_USD), majd a kiválasztott instrumentumra kiíratja az aktuális árat
6. **Forex-HistÁr menü:** Lenyíló listán lehessen kiválasztani az instrumentumot (3 p)
és a Granularity értékét (pl. D: daily), majd a választás után kiíratja a 10 utolsó historikus árat.
7. **Forex-Nyit menü:** Lenyíló listán lehessen kiválasztani az instrumentumot, (3 p)
valamint egy numerikus elemen a mennyiséget (pozitív: Long, negatív: Short).
A választás után megnyitja a pozíciót piaci áron
8. **Forex-Poz menü:** Kiíratja a nyitott pozíciókat egy táblázatba. (2 p)
9. **Forex-Zár:** Numerikus elemen lehessen kiválasztani a **tradeId-t**. (2 p)
A választás után zárja az adott pozíciót piaci áron.
10. Használják a GitHub (github.com) verziókövető rendszert. (2 p)
(Kötelező elem! A forrás ez alapján lesz javítva)
Ne csak a kész alkalmazást töltésével 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.
11. A **GitHub-on a projektmunka módszert alkalmazzák:** látszódjék, (4 p)
hogyan a csoport tagjai melyik részt készítették el.
12. 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 URL címét, valamint a belépési adatokat az Oanda oldalhoz.
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: https://html5up.net/ https://themewagon.com/theme-tag/html5-css3/ https://cssauthor.com/free-responsive-html5-css3-website-templates/ https://webwave.me/free-website-templates https://themefisher.com/best-free-html5-templates
SOAP menü	SOAP kliens készítés
Forex menük	Forex-Devizakereskedő kliens készítése
Futtatható JAR fájl készítése	JAR készítése IntelliJ-ben – Maven projektnél
Github használat	GitHub-használat-grafikus módszerrel.docx GitHub-használat-parancssoros módszerrel.docx