JAVA programavimo užduotis

Sukurti veikiančios aplikacijos skirtos bendravimui backend'ine dalį. (REST-API)

Funkciniai reikalavimai:

Palaikyti dviejų tipų vartotojus: user, admin Vartotojas user gali:

- 1. Gauti žinutes (kas, kada, ka)
- 2. Įrašyti naują žinutę

Vartotojas admin gali:

- 1. Užregistruoti naują user
- 2. Pašalinti user
- 3. Ištraukti statistiką:
 - vartotojas
 - žinučių kiekis
 - pirmosios žinutės laikas
 - paskutinės žinutės laikas
 - vidutinis žinutės ilgis
 - paskutiniosios žinutės tekstas

Pagrindiniai techniniai reikalavimai:

- 1. Panaudoti GIT version control. Pateikti nuorodą į viešą Git'o repo arba .zip su prisegtu .git katalogu.
- 2. Panaudoti Java 11+
- 3. Panaudoti Gradle (https://gradle.org/)
- 4. Panaudoti Spring boot
- 5. Panaudoti springfox Swagger2 arba springdoc OpenApi3
- 6. Panaudoti h2 duomenų bazę (https://www.h2database.com)
- 7. Nenaudoti JDBC queriu'iu, panaudoti ORM
- 8. Švarus kodas (Pvz: https://plugins.jetbrains.com/plugin/7973-sonarlint arba panašų atitikmenį)
- 9. Sukurti bent vieną automatinį testą

Sudėtingesni techniniai reikalavimai (pagal galimybes):

- 1. Panaudoti Liquibase (https://www.liquibase.org/)
- 2. Panaudoti JOOQ kaip ORM (https://www.jooq.org/)
- 3. Autentifikacija panaudojant JWT
- 4. Įgyvendinti klaidų apdorojimą panaudojant ir gražinant HTTP statuso kodus
- 5. Sukurti automatinius testus visiems projekte esantiems metodamas, integruojant ir panaudojant Groovy (https://groovy-lang.org/) programavimo kalbą
- 6. Rezultatą pateikti paruoštą diegimui gamybinėje aplinkoje
- 7. Parinkti duomenų tipus ir juos pagrįsti