

Spring - Gyakorló feladatok

1.feladat

Leírás

Készítsünk két alkalmazást.

1.alkalmazás Az első alkalmazáson engedélyezzük az Actuatorok használatát és **csak** a következő actuator végpontok legyenek engedélyezve:

- health
- szolgáltatások

Az utóbbi végpont nem létezik, mi magunk hozzuk létre és a következő szolgáltatások legyenek listázva:

- jövőbe látás
- főzés
- mosogatás

Hozzunk létre egy Hello nevezetű objektumot és irassuk ki az alkalmazás főoldalára de JSON formátumban.

A Hello objektum szerkezete:

- nev: string
- idopont: localtime
- uzenet: string

A főoldalt meghívva készítsük el a Hello objektumot a következő módszerrel:

- Random válasszon a következő nevek közül: vándor, idegen, barát
- Az időpont az aktuális dátum legyen
- Az üzenet pedig a következő: Hello {nev}, eme csodás napon.

A főoldal bárki számára elérhető legyen

Az actuator végpontok legyenek védve HTTP BASIC auth-al:

- Név: test
- Jelszó: test

Port: 8081

2. alkalmazás A második alkalmazás az első alkalmazásnak fogja meghívni bizonyos végpontjait.

A második alkalmazás minden végpontja legyen védett és követeljen meg autentikációt.

- Technikai információ:
 - Használjuk a Spring Boot Security-t és a beépített login felületet.
 - A testreszabást végezzük el konfiguráción keresztül:

```
- spring.security.user.name=admin
- spring.security.user.password=admin
```

A második alkalmazás főoldalát megnyitva (login után), küldjünk egy GET kérést az első alkalmazás főoldalára. Itt nem lesz szükségünk még semmilyen autentikációra az első alkalmazás esetén, mivel alapértelmezetten engedélyezett a főoldal megnyitása. A második alkalmazásnál az `"/info"` végpontot meghívva, küldjünk egy GET kérést az első alkalmazásnak, ahol a `"/actuator"` végpontot szeretnénk megnyitni. Ezen kérések esetén már szükségünk lesz, hogy a hívásnál HTTP Basic autentikációs adatokat is küldjünk különben nem lesz jogunk megnyitni azt az oldalt.

Az `"/info"` utána részt kezelje az alkalmazás dinamikusan és küldje el az első alkalmazásnak:

- `"/info/health" -----> "/actuator/health"`
- `"/info/szolgaltatasok" -----> "/actuator/szolgaltatasok"`

Port: 8080