

Аналіз методів авторизації та аутентифікації у бізнес застосування на базі платформи Spring

Виконав студент 3 року
Ляш Д.В.

Науковий керівник
Кандидат технічних наук, старший викладач
Шабінська М. О.

Вступ



В сучасному світі процес аутентифікації та авторизації користувачів займає дуже важливу роль.

Із року в рік кількість викрадених акаунтів зростає, а зручність та реалізація авторизації та аутентифікації все складніше

Постановка задачі

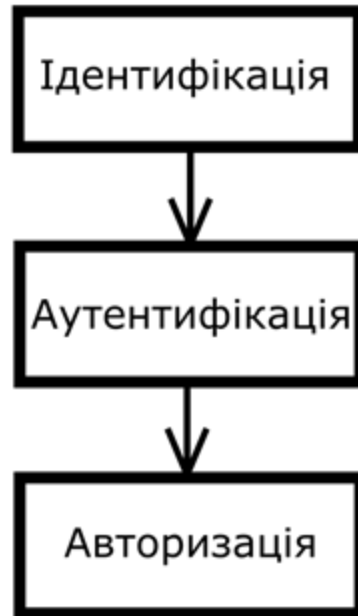
Показати можливості та реалізації авторизації та аутентифікації фреймворку Spring

Проаналізувати переваги та недоліки розглянутих методів.

Процес аналізу



Авторизація та аутентифікація



Please sign in

Digest authentication



JWT token authentication

GET

▼

http://localhost:8080/api/admininfo

Params

Authorization ●

Headers (7)

Body

Pre-request Script

Tests

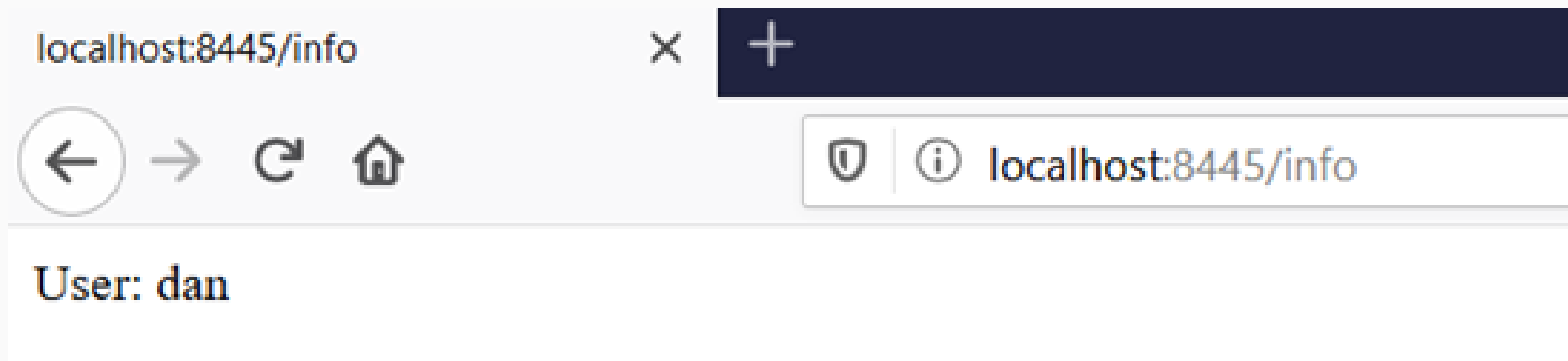
Settings

Headers

⚡ Hide auto-generated headers

	KEY	VALUE
☒	Authorization ⓘ	Bearer eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJyY2xlIjojUk9MRV9BRE1JTilslmkljoi...

X.509 certificate authentication



OAuth2 authentication

 Войдите в аккаунт Google

Выберите аккаунт

для перехода в приложение "Oauth example"



Данило Ляш

lyash.dv@gmail.com

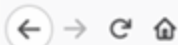
Вы не вошли в аккаунт



Сменить аккаунт

Приложению "Oauth example" будет предоставлен доступ к вашим данным: имени, адресу электронной почты, языковым настройкам и фото профиля.

localhost:8080/api/userinfo



localhost:8080/api/userinfo

JSON

Необработанные данные

Заголовки

Сохранить

Копировать

Свернуть все

Развернуть всё

Поиск в JSON

```
id: "109631776796360612754"
name: "Данило Ляш"
userpic: "https://lh4.googleusercontent.com/-3XVo8ssvK7A/AAAAAAAAAI/AAAAAAAAAA/AAKH7JN1U{53R_wcxR5OP6AZKoJFFGJ-lg/photo.jpg"
email: "lyash.dv@gmail.com"
gender: "null"
locale: "uk"
role: "ROLE_USER"
```



Результати

1. Проведено аналіз методів авторизації та аутентифікації
2. Знайдені переваги та недоліки
3. З'ясовані можливості Spring Security

Дякую за увагу!