

E-commerce - User Service 2 (인 증 과 권한)

② 작성 일시	@2022년 12월 10일 오후 5:27
② 최종 편집 일시	@2022년 12월 19일 오후 11:37
⊙ 유형	Spring Cloud로 개발하는 마이크로서비스 애플리케이션(MSA)
◎ 작성자	
♣ 참석자	

User Microservice 인증과 권한 기능 API Login

User Microservice 인증과 권한 기능

API

기능	URL (API Gateway)	URL (API Gateway 미사용)	HTTP Method
회원 로그인	/user-service/login	/login	POST
회원 정보 수정 (강의 에서 진행 X)	/user- service/user/{user_id}	/user/{user_id}	PUT
회원 정보 삭제 (강의 에서 진행 X)	/user- service/user/{user_id}	/user/{user_id}	DELETE

Login

- Spring Security를 이용한 요청 발생 시 작업을 처리하는 Custom Filter class AuthenticationFilter 를 추가
 - 추가하는 class 는 UsernamePasswordAuthenticationFilter를 상속받아 attemptAuthentication, sueccessfulAuthentication 함수를 구현한다

- attemptAuthentication (id, pw 전달 받아
 UsernamePasswordAuthenticationToken 이라는 곳에 정보를 저장한다.)
- sueccessfulAuthentication (인증이 되었을 때, 후 처리 작업 (권한 등))
- 기존에 만들었던 WebSecurity configure(HttpSecurity http) 를 변경한다.
 - o antPatterns을 /users/** (기존) 에서 /** 로 변경 (msa)
 - ipAddress 도 추가
 - o filter 추가 (AuthenticationFilter 를 반환하는 getAuthenticationFilter)
- configure(AuthenticationManagerBuilder auth) 추가 (인증 작업)
- 인증 작업 메소드에서 UserService를 등록하는데, UserDetailsService를 상속받고 UserServiceImpl 에서 @Override loadUserByUsername 을 구현한다.
- API Gateway Service 의 (application.yml) 도 수정
 - predicates, filters 내용 추가, 변경
 - RemoveRequestHeader=Cookie 를 두는 이유로는 아마 다시 사용자가 login 을 하려고 할 때, 이미 cookie 가 있다면 login 을 하지 않아도 되는 이유로 확인됨. 즉 강제적으로 login path 로들어오면 강제 cookie 를 제거 하고 새롭게 cookie 를 넘겨줘야 하기 때문에 사용하는 듯하다.
 - filters 의 RewritePath 으로 인해서, user-service 등 service의 이름을 지정하지 않아도 된다.

- 이슈...
 - API-Gateway 시
 - 192.168.45... 으로 접속

- 즉, 기존에 192.168.45... 로 접속을 하려고 해도 hasIpAddress 에서 127.0.0.1로 변경됨으로, 접속이 불가능 했었음.
 - 자세한 내용은 과제를 더 진행하면 나올 것이며 (configservice), 강의와 버전이 꽤 차이가 나서, 강의에서 볼 수 없던 에러를 볼 수 있다.
 - 내 버전 spring-cloud.version -> 2021.0.4
 - 강의 버전 spring-cloud.version -> 2020.0.0
 - 에러들..
 - https://www.inflearn.com/questions/209157/eureka-실행하게-되면-상태값이-왜-저는-데스크탑이라고-나오나 요
 - https://www.inflearn.com/questions/423204/비교적-최신-버전에서-에러가-발생합니다
- 127.0.0.1 으로 접속
- 。 localhost 로 접속
- EUREKA (http://desktop-hncc2ms/) 로 접속할 때 아래와 같이 뜬
 다.
- 다이렉트로 user service 접근
 - 127.0.0.1/welcome 으로 접속 되며, 나머지 경우에는 불가능하다.403