



<http://www.lycato.com>



Spring Boot

Spring Security OAuth2

Nguyễn Nghiê



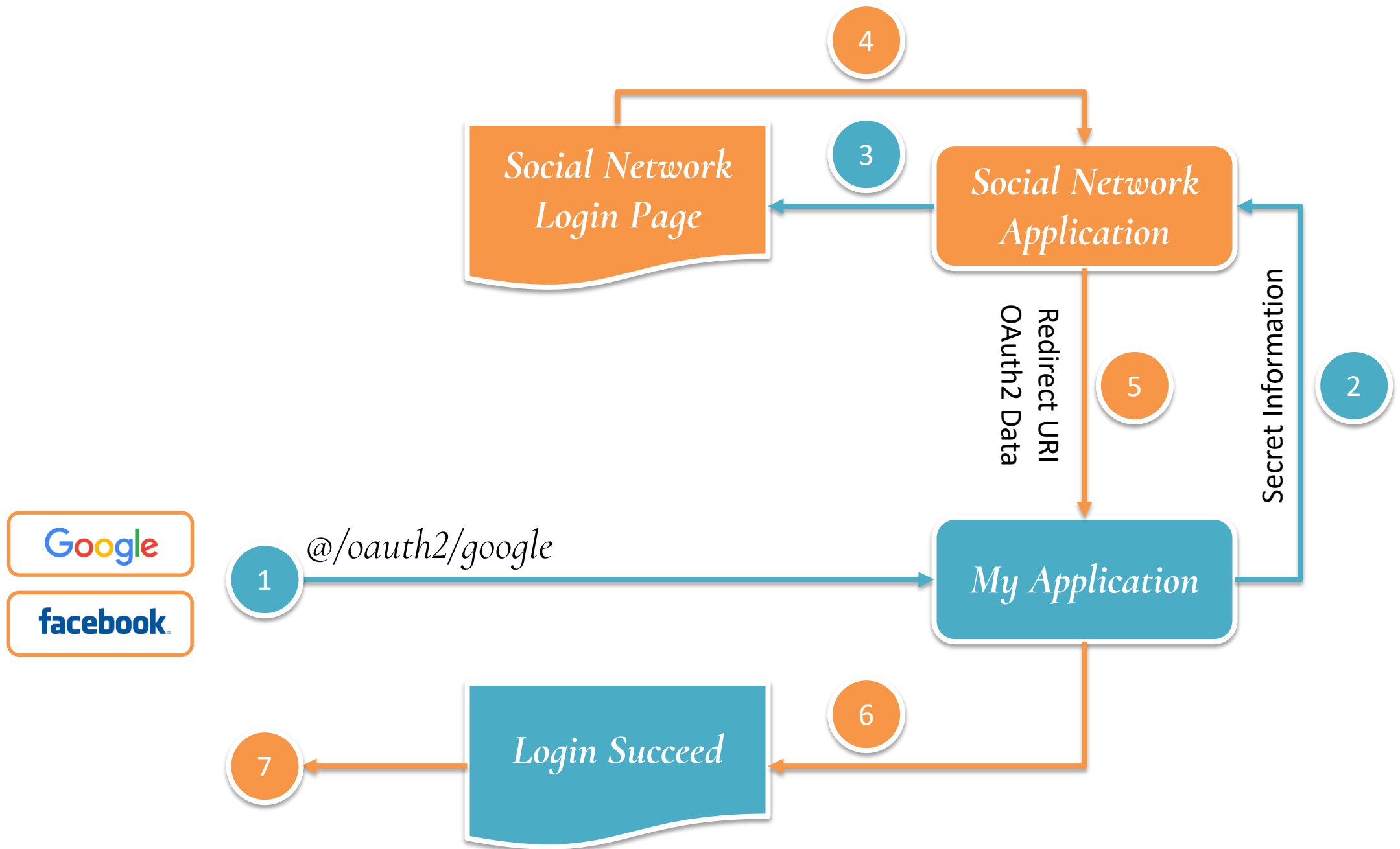


WHAT IS OAUTH?



A mockup of a login interface. On the left, a light blue box contains a form with three input fields: 'Username?', 'Password?', and a checkbox labeled 'Remember me?'. Below these is a red 'Login' button. To the right of this box, within the same container, are two social login buttons: one for 'Google' and one for 'facebook'.

- ❑ *OAuth (Open Authorization) là một framework ủy quyền chuẩn mở, dựa trên nền tảng internet.*
- ❑ *OAuth (phát âm là "oh-auth") cho phép các dịch vụ của bên thứ ba như Facebook và Google..., cung cấp thông tin tài khoản của người sử dụng mà không để lộ.*





CÁC BƯỚC THỰC HIỆN ĐĂNG NHẬP TỪ MẠNG XÃ HỘI

1

- Đăng ký tài khoản developer, khai báo ứng dụng trên mạng xã hội

2

application.properties

- Khai báo thông tin ứng dụng của mạng xã hội vào ứng dụng của bạn

3

pom.xml

- Khai báo các thư viện cần thiết (security và oauth2-client)

4

SecurityConfig.java

- Cấu hình xử lý thông tin đăng nhập từ mạng xã hội

5

@/oauth2/login/success

- Lập trình xử lý thông tin user đăng nhập trả về từ mạng xã hội



CREATING OAUTH2 CLIENT CREDENTIALS

❑ *Google API Console*

- ❖ URL: <https://console.developers.google.com>
- ❖ Chọn App >> Credentials
- ❖ OAuth 2.0 Client IDs >> Edit
 - Nhập **Authorised Redirect URI**:
 - ✓ <http://localhost:8080/login/oauth2/code/google>
 - Save >> Download >> Copy [**Client ID**] & [**Client Secret**]

❑ *Facebook for Developers*

- ❖ URL: <https://developers.facebook.com>
- ❖ My Application >> App >> Login by Facebook/Settings
 - Nhập **Valid OAuth Redirect URI**:
 - ✓ <http://localhost:8080/login/oauth2/code/facebook>
 - Save >> Settings/Basic Information >> Copy [**Application ID**] & [**Secret Key**]



POM.XML & APPLICATION.PROPERTIES

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-oauth2-client</artifactId>
</dependency>
```

```
#https://console.developers.google.com
spring.security.oauth2.client.registration.google.client-id=<app-id>
spring.security.oauth2.client.registration.google.client-secret=<secret>

#https://developers.facebook.com
spring.security.oauth2.client.registration.facebook.client-id=<app-id>
spring.security.oauth2.client.registration.facebook.client-secret=<secret>
```

@Override

protected void configure(HttpSecurity http) *throws* Exception {

...

http.oauth2Login()

.loginPage("/security/login/form")

.defaultSuccessUrl("/**oauth2/login/success**", *true*)

.failureUrl("/security/login/failure")

.authorizationEndpoint()

.baseUri("/**oauth2**");

}

...

login.html

...

@/oauth2/login/success

method(**OAuth2AuthenticationToken**)

SecurityController.java



WORKING WITH OAuth2Authentication

@Autowired

UserDetailsServiceImpl userDetailsService;

@RequestMapping("/oauth2/login/success")

public String oauth2LoginSuccess(Model model, OAuth2AuthenticationToken oauth2) {

// Xử lý đăng nhập từ mạng xã hội

userDetailsService.authenticate(oauth2);

Next: authenticate()

model.addAttribute("message", "Đăng nhập thành công!");

return "forward:/security/login/form";

}

@Service

```
public class UserDetailsServiceImpl implements UserDetailsService {  
    ... // bổ sung thêm phương thức authenticate vào UserDetailsServiceImpl  
    public void authenticate(OAuth2AuthenticationToken oauth2) {  
        String id = oauth2.getPrincipal().getName();  
        String email = oauth2.getPrincipal().getAttribute("email");  
        String fullname = oauth2.getPrincipal().getAttribute("name");  
        if(!dao.existsById(id)) { // Tạo tài khoản nếu đăng nhập lần đầu  
            Account account = new Account(id, "", fullname, email, "", true, null, null);  
            dao.saveAndFlush(account);  
        }  
        UserDetails user = this.loadUserByUsername(id);  
        // Tạo và thay thế Authentication  
        Authentication authentication =  
            new UsernamePasswordAuthenticationToken(user, null, user.getAuthorities());  
        SecurityContextHolder.getContext().setAuthentication(authentication);  
    }  
}
```



- ✓ ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN MẠNG XÃ HỘI
- ✓ KHAI BÁO THÔNG SỐ MẠNG XÃ HỘI
- ✓ THƯ VIỆN CẦN THIẾT
- ✓ CẤU HÌNH ĐĂNG NHẬP MẠNG XÃ HỘI
- ✓ ĐỌC THÔNG TIN TRẢ VỀ TỪ MẠNG XÃ HỘI
- ✓ TẠO USERDETAILSIMPL TỪ MẠNG XÃ HỘI





Thank
you