# NỘI DUNG

## I. Accessing Facebook Data

### 1. Giới thiệu Spring Social Facebook

* Spring Social Facebook là một phần mở rộng (extension) của Spring Social cho phép người sử dụng thiết lập một kết nối từ ứng dụng của họ với Facebook’s Graph API.
* Các chức năng chính:
  + Cung cấp dịch vụ và các phương thức kết nối cho việc sử dụng Spring Social Framework.
  + Là 1 API rang buộc Facebook Graph’s API .
  + Cung cấp 1 trung tâm điều khiển được cập theo thời gian thực để xử lý các yêu cầu từ Facebook theo thời gian thực.
  + Cung cấp 1 trung tâm điều khiển sự ngắt kết nối để xử lý các yêu cầu ngắt kết nối từ Facebook.

### 2. Cập nhật thư viện Maven

<dependencies>

<dependency>

<groupId>org.springframework.social</groupId>

<artifactId>spring-social-facebook</artifactId>

<version>2.0.3.RELEASE</version>

</dependency>

</dependencies>

## II. Xây dựng ứng dụng

### 1. Đăng ký ứng dụng với Facebook:

* **Bước 1:** Truy cập vào trang: <https://developers.facebook.com/>
* **Bước 2:** Click vào nút “Tạo ứng dụng” hoặc “Thêm ứng dụng mới”.
* **Bước 3:**
  + Nhập vào tên của ứng dụng vào ô “Tên hiển thị”.
  + Click nút “Tạo ID ứng dụng”.

|  |
| --- |
|  |

* **Bước 4:** Nhập vào Captcha và Click “Gửi”.

|  |
| --- |
|  |

### 2. Mở kết nối ứng dụng Facebook:

Trước khi bạn có thể lấy dữ liệu của người dùng từ Facebook, bạn phải chỉ định ID của ứng dụng trong file ***“application.properties”.***

spring.social.facebook.appId=YOUR\_APP\_ID

spring.social.facebook.appSecret=YOUR\_APP\_SECRET\_CODE

Sự xuất hiện của các properties và Spring Social Facebook trong classpath sẽ tự động kích hoạt cấu hình của Spring Social’s ConnectController, FacebookConnection-Factory, và các thành phần khác của Spring Social.

* ***Để lấy “appId” và “appSecret”:***
  + Trên giao diện quản lý ứng dụng 🡪 Click vào cài đặt

|  |
| --- |
|  |

* + Click vào nút hiển thị của trường “Khóa ứng dụng” để lấy *“appSecret”*

|  |
| --- |
|  |

### 3. Tạo các giao diện kết nối:

* + ConnectController không định nghĩa view cho nó, nên chúng ta cần phải tạo chúng.
  + Cần tạo các 2 file HTML **facebookConnect.htm**l và **facebookConnected.html** trong đường dẫn: *src/main/resources/templates/connect*
* **facebookConnect.html**

|  |
| --- |
|  |

* **facebookConnected.html**

|  |
| --- |
|  |

### 4. Fetch Facebook data

Facebook đã được cấu hình trong ứng dụng bây giờ chúng ta viết Controller cho Spring Boot lấy dữ liệu cho người dùng đã ủy quyền cho ứng dụng như sau:

|  |
| --- |
|  |
|  |

### 5. Tạo View hiển thị kết quả:

Tạo file **hello.html** để hiển thị các bản tin lấy từ trang cá nhân của người dùng:



### 6. Kết quả:

* Truy cập vào đường dẫn <http://localhost:8080/>
* Spring Security yêu cầu chứng thực:

|  |
| --- |
|  |

* Chúng ta để ý trong giao diện console, Spring sẽ cung cấp cho chúng 1 mật khẩu mặc định để truy cập. Việc của chúng ta là copy mật khẩu đó kết hợp với Username là “user” để đăng nhập.

|  |
| --- |
|  |

* Giao diện sau khi đăng nhập Spring Security thành công

|  |
| --- |
|  |

* Tiếp tục click vào nút **“Connect to Facebook”.**
* Tiếp theo, Facebook sẽ chuyển hướng hướng đến trang chứng thực. Chúng ta tiếp tục click vào nút **“Tiếp tục với tư các Tên của bạn”.**
* Giao diện sau khi xác nhận thành công

|  |
| --- |
|  |

* Click vào **“here”** để chuyển đến trang **“hello.html”**

|  |
| --- |
|  |

* **End ☺**

## III. Fix lỗi:

### 1. Lỗi xác thực tên miền ứng dụng:

|  |
| --- |
|  |

* Truy cập vào trang quản lý ứng dụng của Facebook 🡪 Click vào **“Cài đặt”**
* Scroll xuống cuối trang 🡪 Click vào nút **“Thên nền tảng”**

|  |
| --- |
|  |

* Chọn **“Trang web”**

|  |
| --- |
|  |

* Nhập vào ô **“URL Trang web”** đường dẫn: <http://localhost:8080/>

|  |
| --- |
|  |

* Click vào nút “Lưu thay đổi” 🡪 OK