

Lập trình JAVA cơ bản



Tạo và sử dụng File JAR

Giảng viên: Trần Đức Minh

Nội dung bài giảng



- Tạo file .jar từ project đang tồn tại
- Nạp module hay thư viện trong file .jar vào chương trình để sử dụng



Tạo file .jar



- **Bước 1:** *Tạo một project mới* trong IntelliJ
- **Bước 2:** Tạo file **DemoJarFile.java** có nội dung như sau
package com.dhthanglong.lopjava;

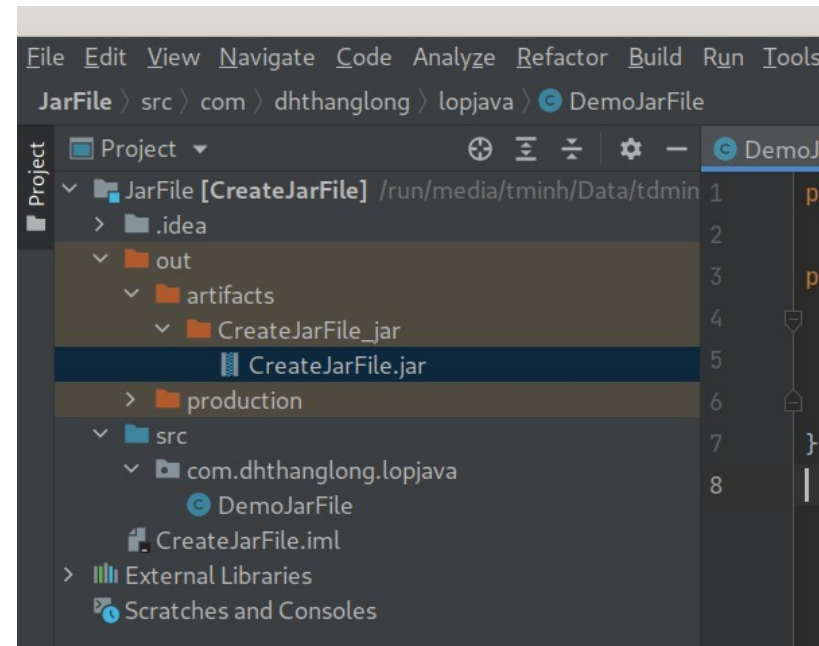
```
public class DemoJarFile {  
    public void welcome() {  
        System.out.println("Đây là nội dung của file .jar");  
    }  
}
```

- **Bước 3:** Vào **File**, chọn **Project Structure**
- **Bước 4:** Chọn mục **Artifacts**
- **Bước 5:** Bấm vào nút **+** , chọn mục **JAR** rồi chọn mục **From modules with dependencies...**
- **Bước 6:** Chọn **OK** (có thể giữ nguyên các giá trị mặc định trong cửa sổ vừa mở ra) để quay về cửa sổ Project Structure
- **Bước 7:** Chọn **OK** để đóng cửa sổ Project Structure (có thể đổi tên file .jar trước khi chọn OK để đóng cửa sổ)

Tạo file .jar



- **Bước 8:** Vào menu **Build**, chọn **Build Artifacts...**
- **Bước 9:** Trong **menu Build Artifacts** hiện ở giữa màn hình, chọn **CreateJarFile.jar** (tên file .jar này có thể khác nếu đã bị đổi ở bước 7), sau đó chọn **build**.
- Lúc này một file .jar sẽ được tạo ra và ta có thể sử dụng file .jar này cho project khác.



Sử dụng file .jar



- **Bước 1:** *Tạo một project mới* trong IntelliJ
- **Bước 2:** Vào **File**, chọn **Project Structure**
- **Bước 3:** Chọn mục **Libraries**
- **Bước 4:** Bấm vào nút **+**, chọn mục **Java** rồi **chọn file .jar** dự định sẽ thêm vào Project để sử dụng.
- **Bước 5:** Chọn **OK** để quay về cửa sổ **Project Structure**
- **Bước 6:** Chọn **Apply** rồi chọn **OK** để đóng cửa sổ Project Structure
- **Bước 7:** Tạo file **RunJarFile.java** có nội dung như sau rồi biên dịch và chạy.

```
import com.dhthanglong.loptjava.DemoJarFile;

public class RunJarFile {
    public static void main(String args[]) {
        DemoJarFile demo = new DemoJarFile();
        demo.welcome();
    }
}
```