

[Thực hành] Đóng gói thư viện Java

Mục tiêu

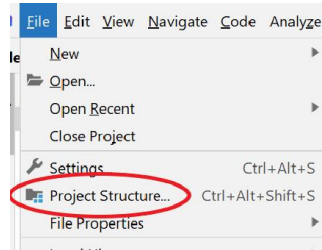
Luyện tập đóng gói thư viện Java

Hướng dẫn

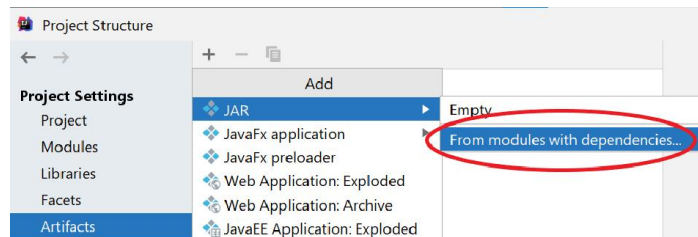
Bước 1: Tạo dự án java console app, xây dựng lớp Calculator như sau:

```
package com.codegym;  
  
import java.security.NoSuchAlgorithmException;  
  
public class Calculator {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // write your code here  
    }  
  
    public static int sum(int a, int b) {  
        return a + b;  
    }  
  
    public static int sub(int a, int b) {  
        return a - b;  
    }  
  
    public static int mul(int a, int b) {  
        return a * b;  
    }  
  
    public static int divide(int a, int b) throws NoSuchAlgorithmException {  
        if (b == 0) {  
            throw new NoSuchAlgorithmException();  
        }  
        return a / b;  
    }  
}
```

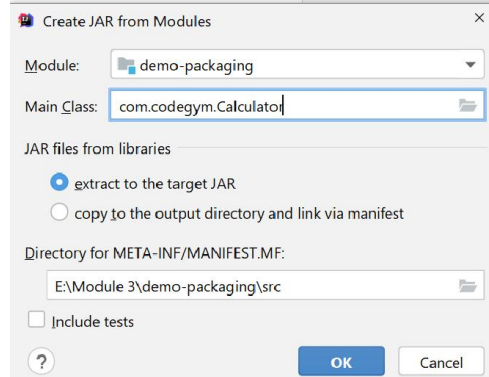
Bước 2: Click file và chọn Project Structure



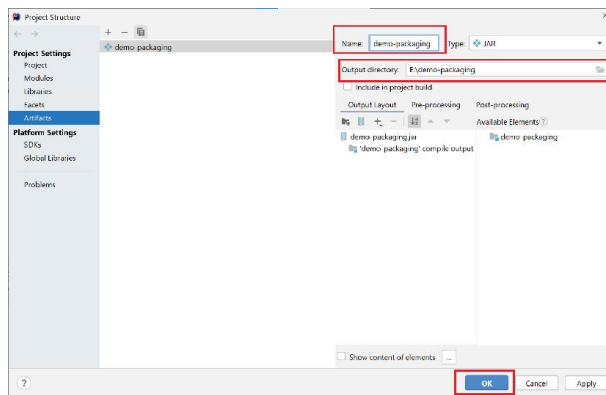
Bước 3: Trong phần Project Setting, chọn Artifacts, click button '+' và chọn JAR/From modules with dependencies



Bước 4: Chọn Module và Main Class mà bạn muốn tạo file .jar. (Phần Main Class sẽ chỉ định chạy method main của file nào đầu tiên khi thực thi file .jar)

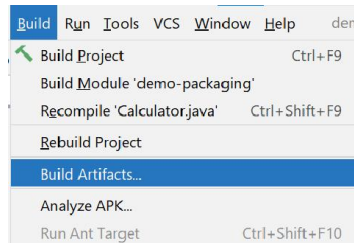


Bước 5: Chọn tên của file jar và nơi chứa file jar (Ở đây export file jar ra folder E:\demo-packaging)

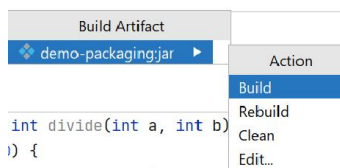


Bước 6: Thực hiện build ra file jar

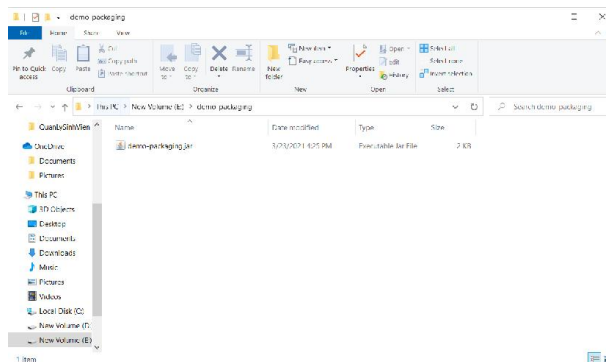
Trên menu bar, chọn Build/Build Artifacts



Và chọn như sau



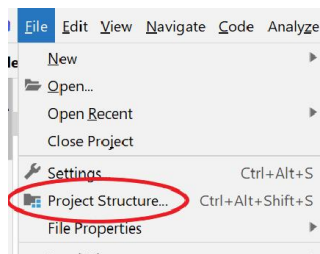
Kiểm tra folder E:\demo-packaging ta sẽ thấy file demo-packaging.jar được tạo ra.



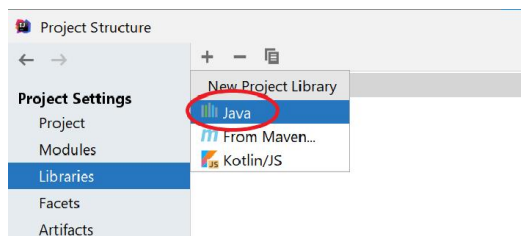
Vậy là đã build xong thư viện file jar.

Bước 7: Tạo một dự án java-console mới và sử dụng thư viện

Click file và chọn Project Structure



Trong phần Project Setting, chọn Libraries, click button '+' và chọn java và trở đến thư mục vừa lưu file jar



Sau đó sử dụng thư viện như sau:

```
public static void main(String[] args) {
    System.out.println("Tổng 2 số: " + Calculator.sum(5, 9));
    System.out.println("Hiệu 2 số: " + Calculator.sub(5, 9));
    System.out.println("Tích 2 số: " + Calculator.mul(5, 9));
    try {
        System.out.println("Thương 2 số: " + Calculator.divide(10, 5));
    } catch (NoSuchAlgorithmException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

Checkout sang nhánh develop để xem mã nguồn tham khảo: <https://github.com/codegym-vn/jwt4-packaging>

Hướng dẫn nộp bài:

up bài tập lên github

paste link github vào phần nộp bài

Submission status

Submission status	No attempt
Grading status	Not graded
Last modified	-
Submission comments	Comments (0)

Add submission

You have not made a submission yet.

Previous Activity

Jump to...

Next Activity

CHƯƠNG TRÌNH

- Career
- Premium
- Accelerator

TÀI NGUYÊN

- Blog
- Tạp chí Lập trình
- AgileBreakfast

Follow Us

