

BÀI TẬP 1

- Họ tên: Trần Hữu Đang
- MSSV: DC25V7K005
- Lớp: 32425 LTHĐT VHVL CNTT K51 - Cô Ngoan

Bài thực hành: Cài đặt môi trường & chạy chương trình Java (Hello World)

Opened: Chủ Nhật, 10 tháng 8 2025, 5:00 PM

Due: Thứ Sáu, 15 tháng 8 2025, 11:59 PM

Mục tiêu

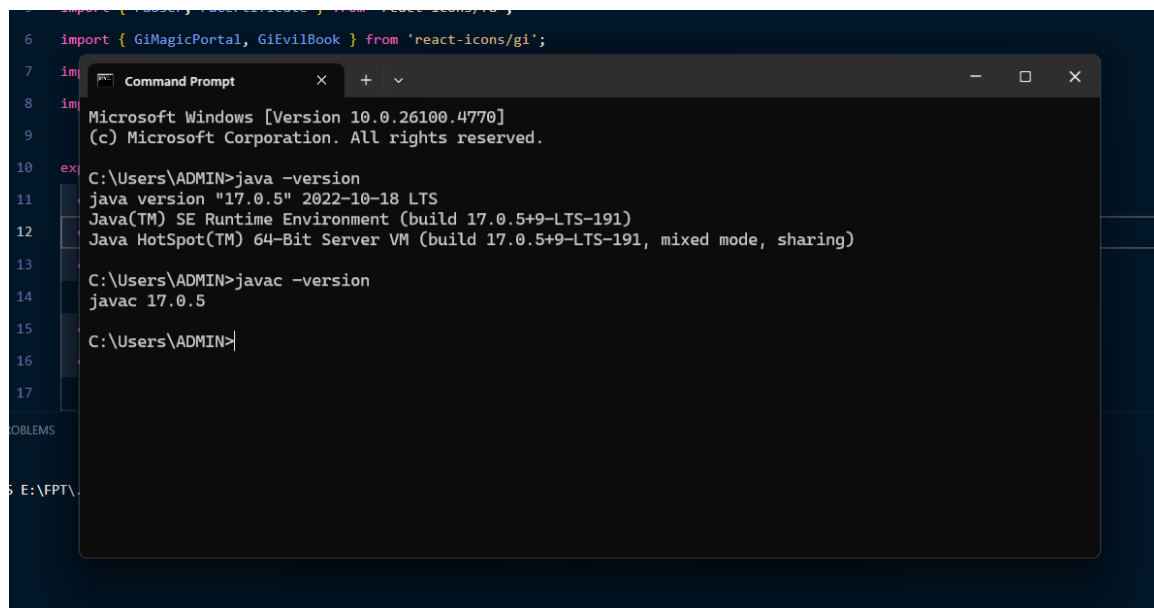
- INFO: - Cài đặt JDK và (nếu cần) thiết lập biến môi trường.
- Biên dịch & thực thi chương trình HelloWorld bằng dòng lệnh.
 - Cài đặt Eclipse, tạo project, biên dịch & chạy HelloWorld trong IDE.
 - Xuất 01 file PDF chứa toàn bộ ảnh minh chứng các bước.

1) Cài đặt JDK & thiết lập môi trường

1.1. Kiểm tra JDK

```
java -version
javac -version
```

TIP: Nếu chưa có, tải JDK (17+) từ trang chính thức của Oracle/Temurin và cài đặt.



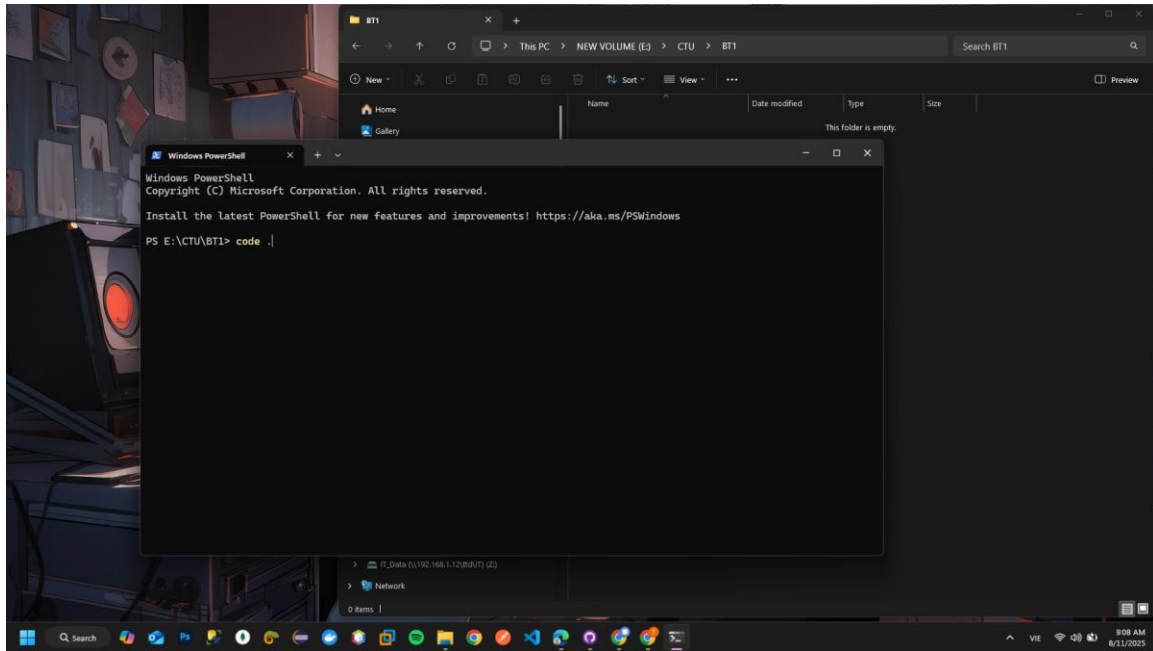
```
6 import { GiMagicPortal, GiEvilBook } from 'react-icons/gi';
7
8
9
10 ex C:\Users\ADMIN>java -version
11 java version "17.0.5" 2022-10-18 LTS
12 Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.5+9-LTS-191)
13 Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.5+9-LTS-191, mixed mode, sharing)
14
15 C:\Users\ADMIN>javac -version
16 javac 17.0.5
17
18 C:\Users\ADMIN>
```

1.2. (Nếu cần) Thiết lập biến môi trường (Windows)

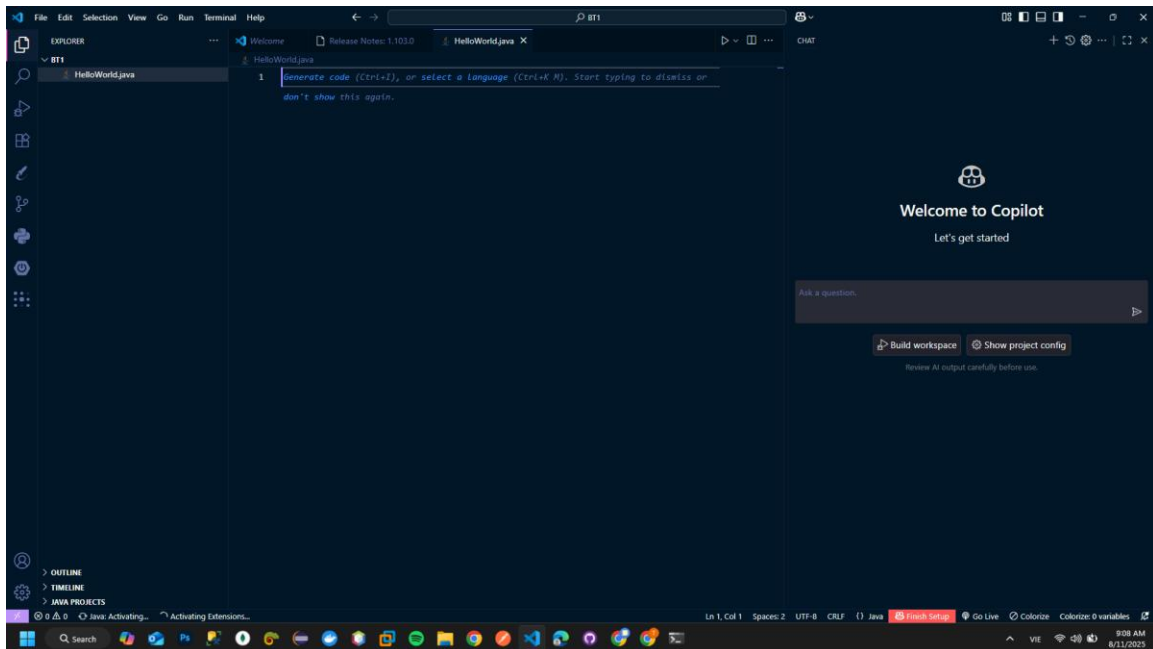
- JAVA_HOME → trỏ tới thư mục cài đặt JDK (ví dụ: C:\Program Files\Java\jdk-17).
- Thêm %JAVA_HOME%\bin vào Path.

2) Viết & chạy HelloWorld bằng dòng lệnh

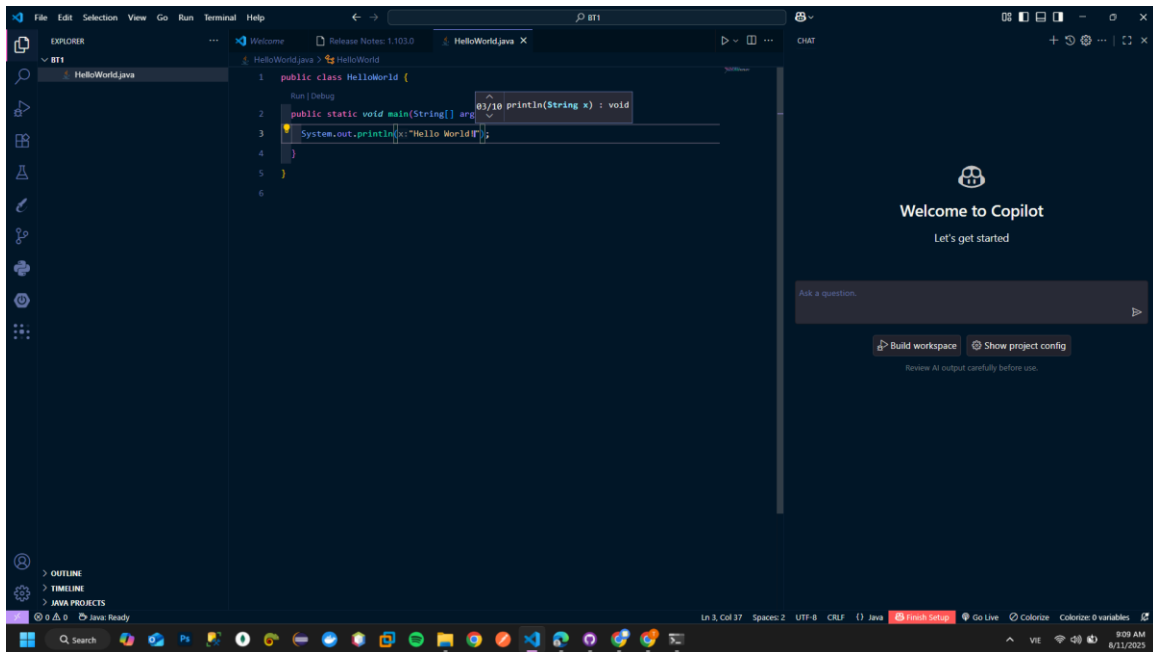
2.1. Mở VS Code/Terminal tại thư mục làm việc



2.2. Tạo file HelloWorld.java

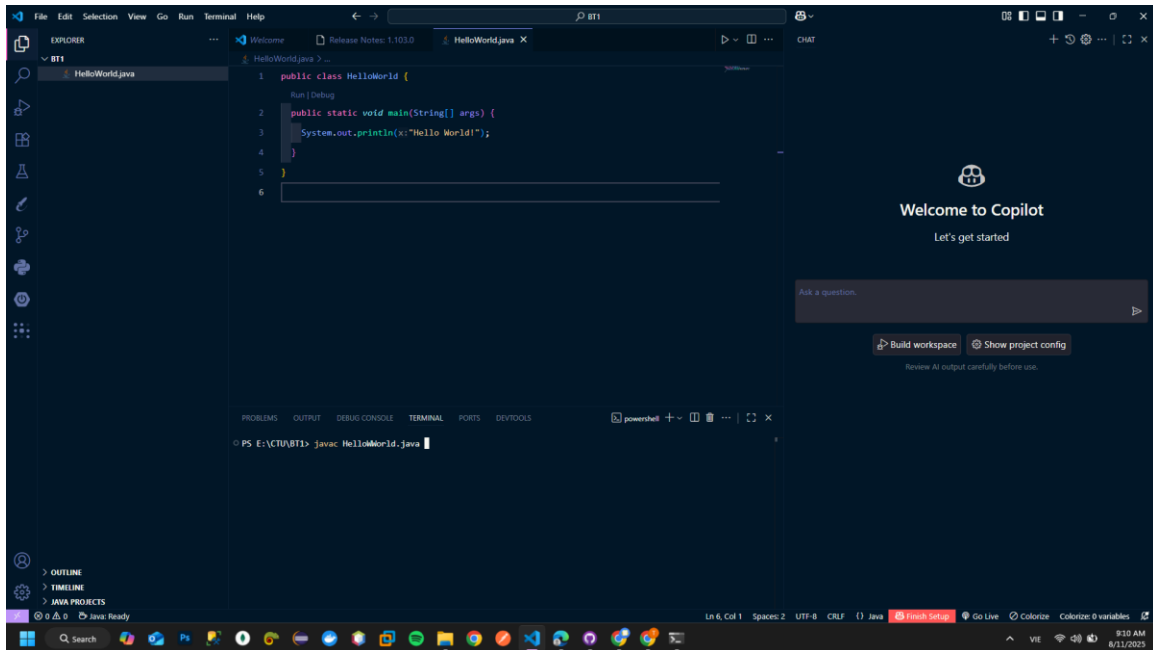


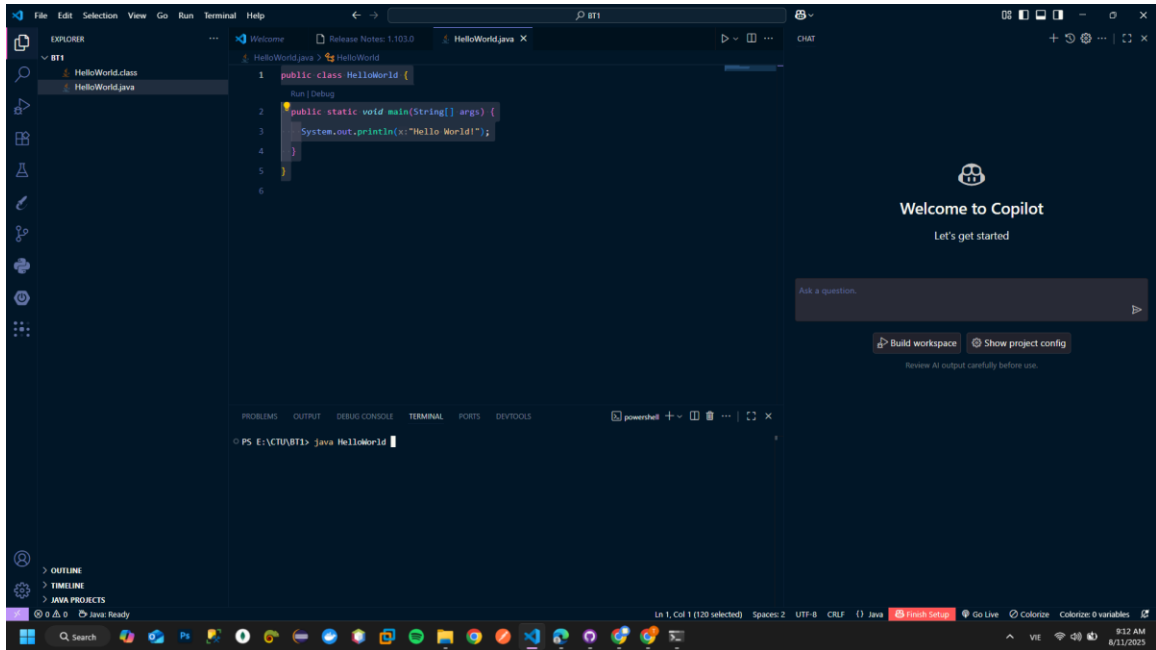
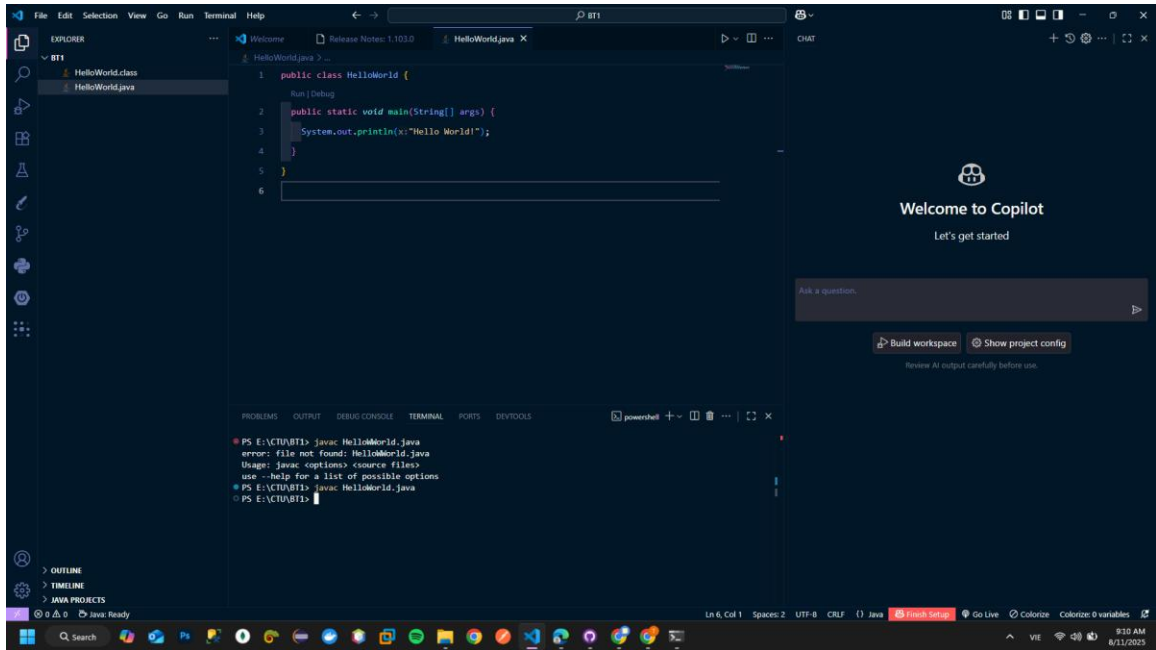
```
public class HelloWorld {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello World!");
    }
}
```



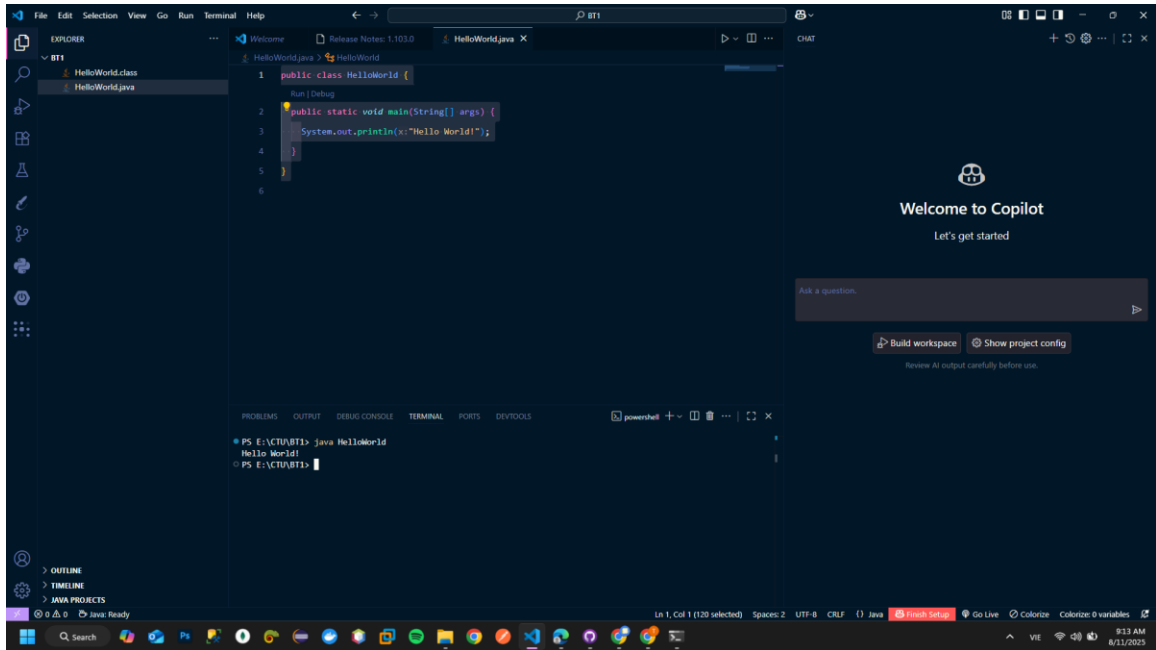
2.3. Biên dịch & chạy bằng javac và java

```
javac HelloWorld.java
java HelloWorld
```



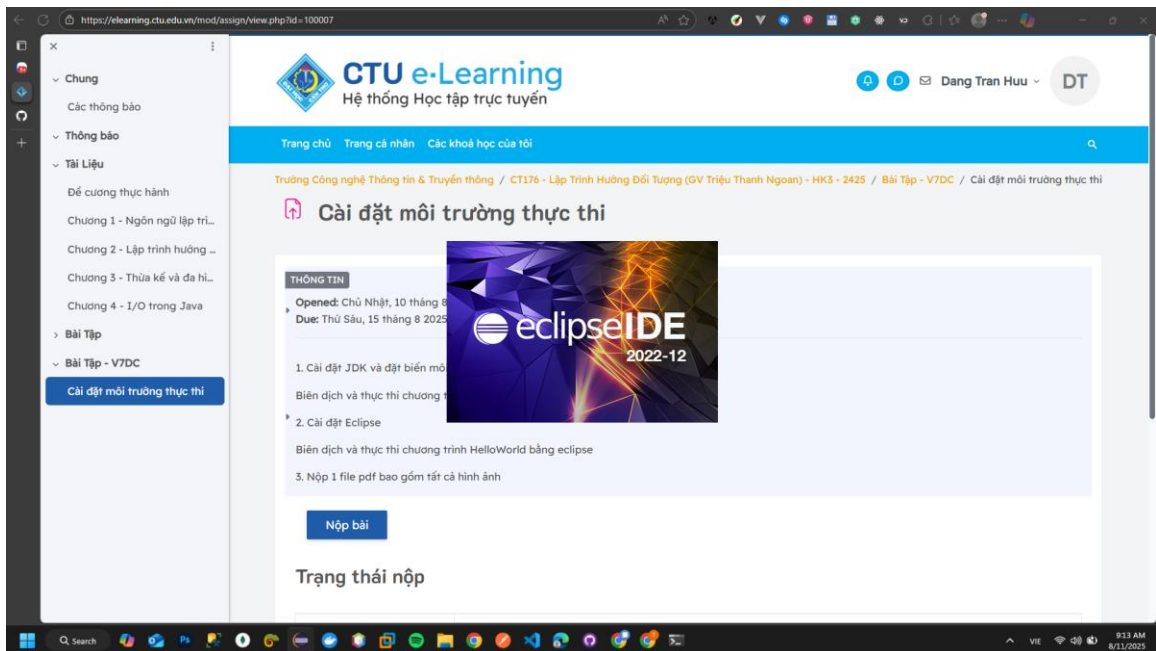


INFO: - Lệnh javac sẽ tạo ra file HelloWorld.class.
- Lệnh java HelloWorld sẽ chạy chương trình và in ra chuỗi trên console.

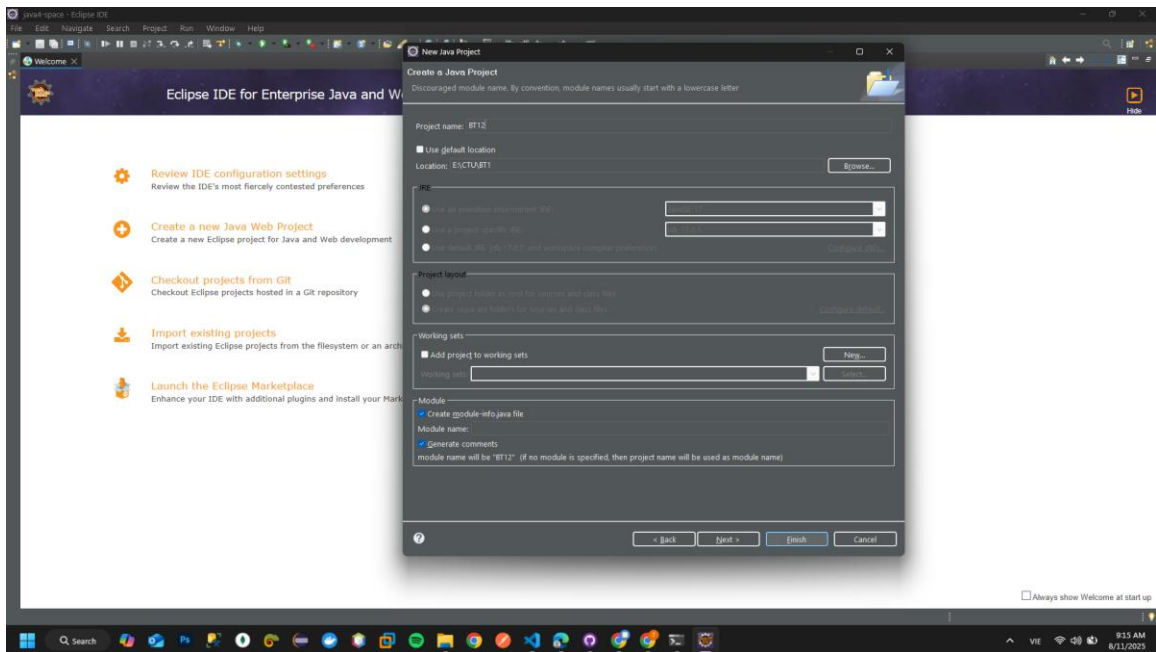
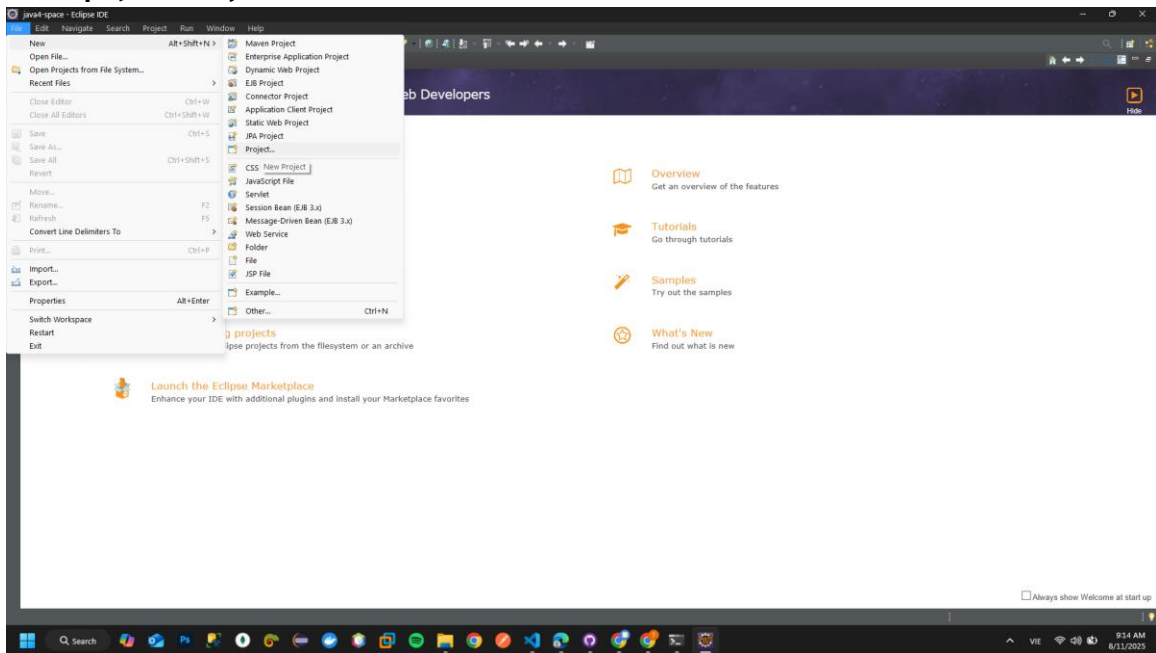


3) Cài đặt & chạy HelloWorld trên Eclipse

3.1. Mở Eclipse



3.2. Tạo Java Project mới



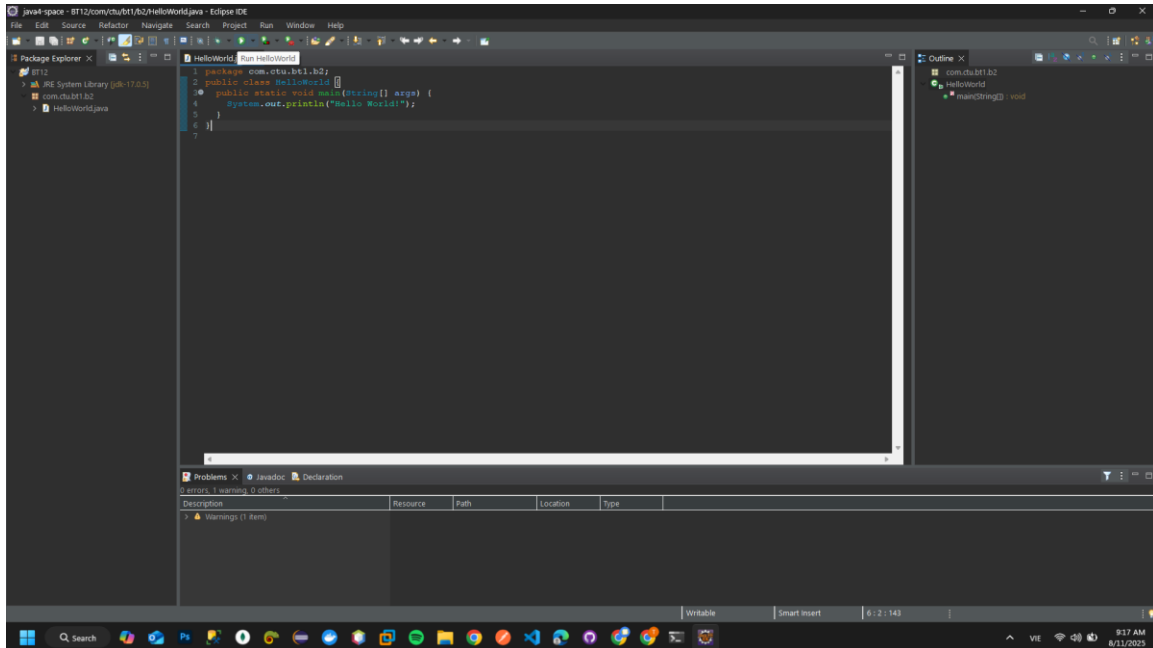
WARNING: Tên project nên là ký tự không dấu, không khoảng trắng để tránh lỗi build/run.

3.3. Tạo Java Class trong project

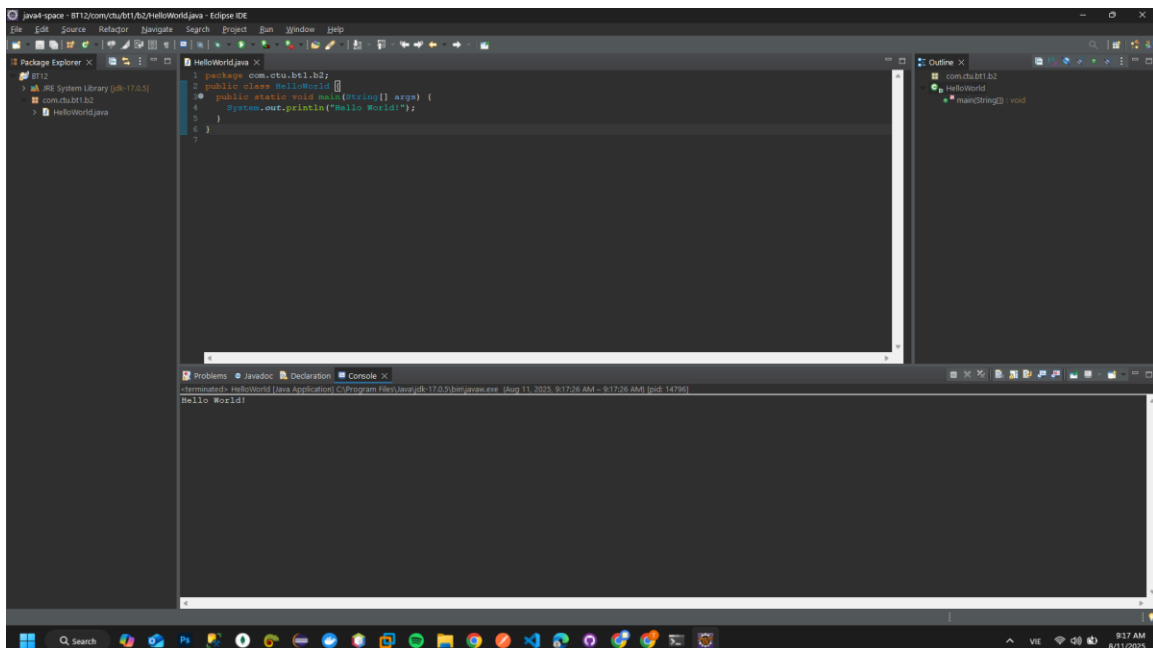
- Click phải src → New → Class → Nhập Name: HelloWorld → tick public static void main(String[] args)

3.4. Viết mã & chạy

- Dán code HelloWorld như ở phần dòng lệnh (mục 2.2).
- Ấn Run ► hoặc Ctrl+F11 để chạy.



3.5. Chạy thành công



TIP: - Nếu project dùng module-info.java, bạn có thể để rỗng hoặc khai báo module đơn giản cho bài này.

- Nếu gặp lỗi JRE System Library sai phiên bản, click phải project → Properties → Java Build Path điều chỉnh lại JRE.

4) Yêu cầu nộp bài

INFO: - Nộp 01 file PDF tổng hợp tất cả hình ảnh và mô tả các bước (theo thứ tự ở trên).
- Đảm bảo ảnh rõ nét, thấy được lệnh, cấu hình, kết quả console.

Phụ lục: Mã nguồn tham khảo

```
public class HelloWorld {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello World!");  
    }  
}
```