

Task 50.40 pie

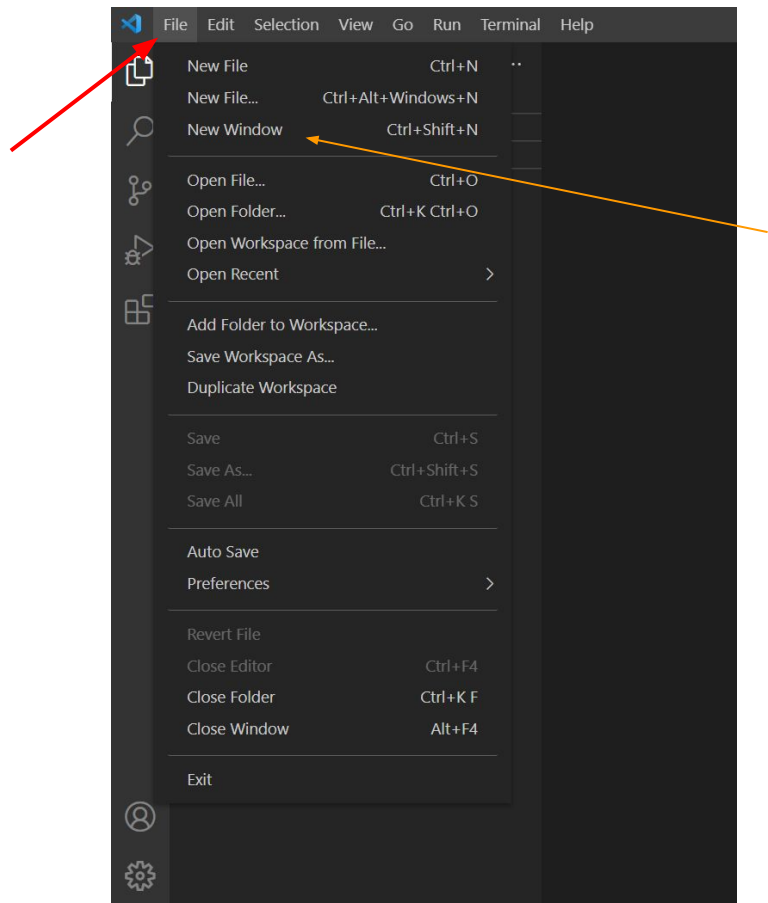
## Task 50.40 TDD: Làm quen với package, class

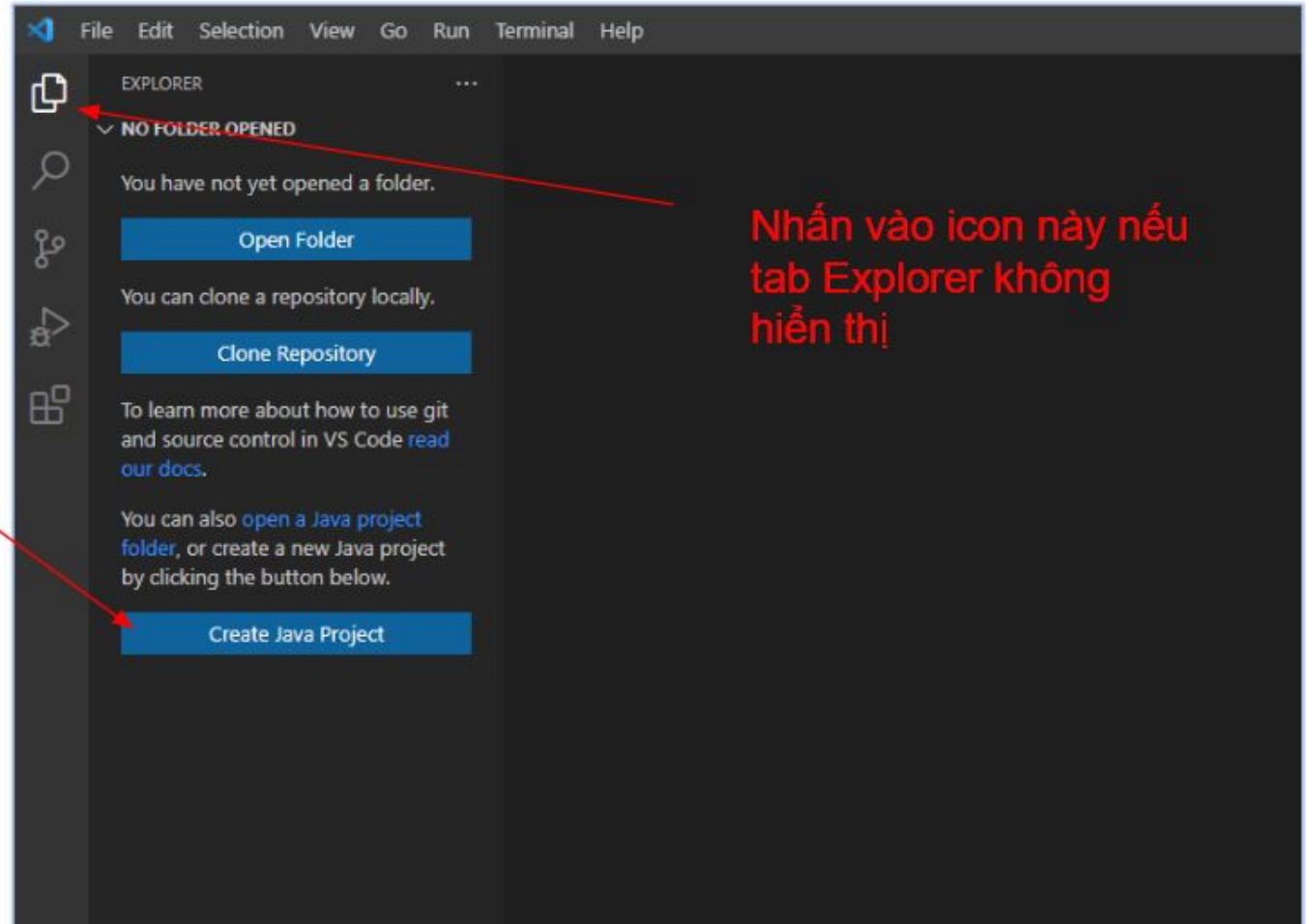
sT	Yêu cầu	Môi trường
1	Tạo package <code>com.devcamp</code>	VsCode
2	Tạo package <code>com.devcamp.j01_javabasic.s40</code>	VsCode
3	Tạo class <code>Voucher</code> trong package <code>com.devcamp.j01_javabasic.s40</code> với method <code>public static void main(String[] args)</code>	VsCode
4	Tạo method <code>showVoucher()</code> với tham số <code>voucherCode</code> . Cho phép in ra nội dung: "This is voucher code: V0023". trong đó "V0023" lấy từ tham số <code>voucherCode</code> .	VsCode

**Chú ý, commit và push code lên gitlab của mình sau mỗi subtask**

Để tạo một ứng dụng Java cơ bản: Chạy VsCode, mở một cửa sổ mới (**File -> New Window**)

hoặc nhấn tổ hợp phím **Ctrl + Shift + N**





Nhấn vào icon này nếu  
tab Explorer không  
hiển thị

Nhấn để tạo project Java mới

Select the project type

No build tools

Work with source code directly without any build tools


Maven create from archetype

Provided by  Maven for Java


Gradle

Provided by  Gradle for Java

Spring Boot

Provided by  Spring Initializr Java Support


Quarkus

Provided by  Quarkus


MicroProfile


Provided by  MicroProfile Starter


JavaFX create from archetype

Provided by  Maven for Java

Start

 New File

 Open File

 Open Folder

 Clone

Recent

admin-mui-

demo C:\

Test C:\Users\Admin\Downloads

metamask-extension E:\Source

mint-bot-v2.0 E:\Job\_project

More...

Chọn No build Tools  
để tạo project Java Cơ  
bản

with VS Code

best customizations to make

fundamentals

to VS Code and get an overvi

Productivity



Get started with Python development

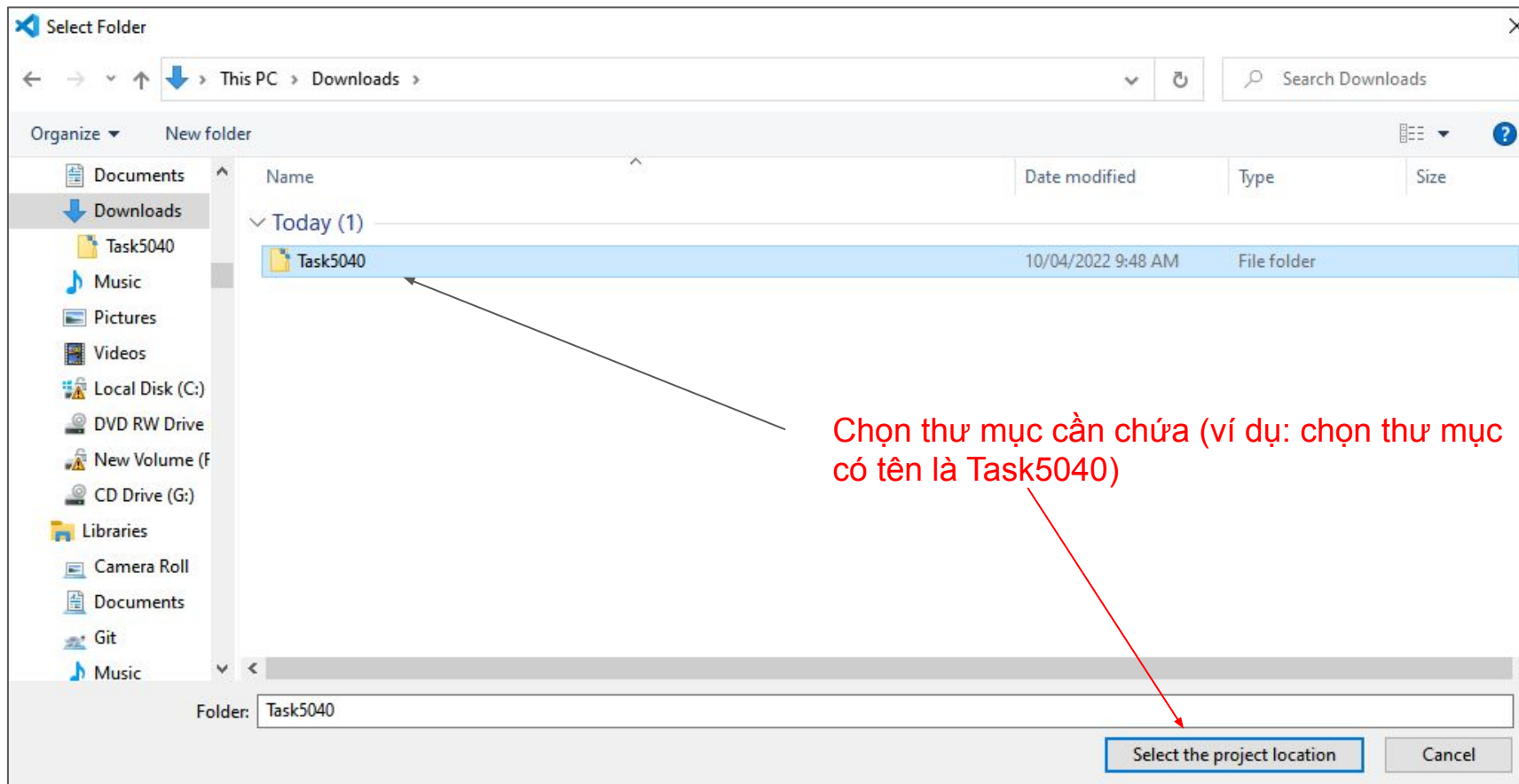


Get started with Jupyter Notebooks

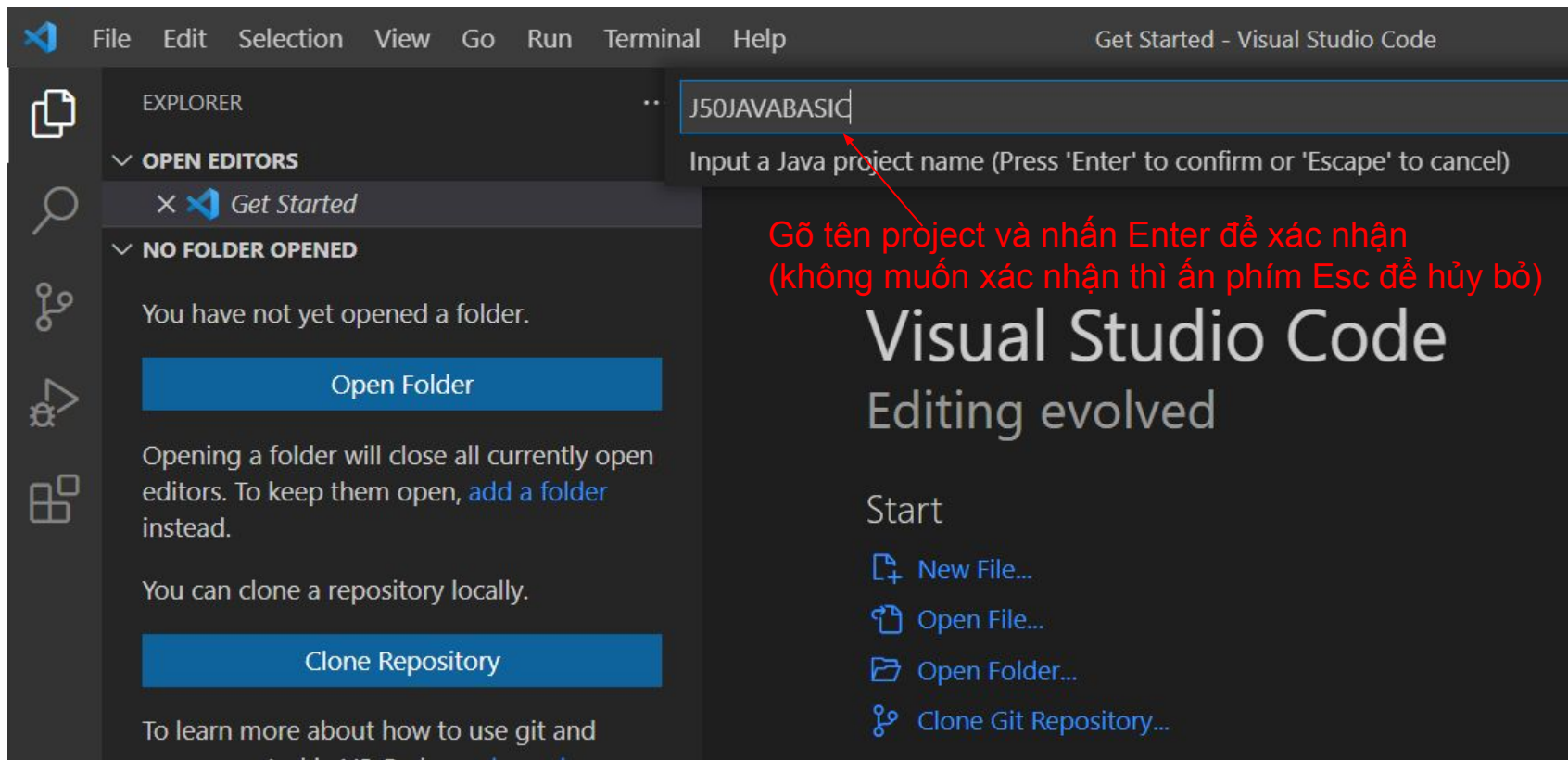
More...

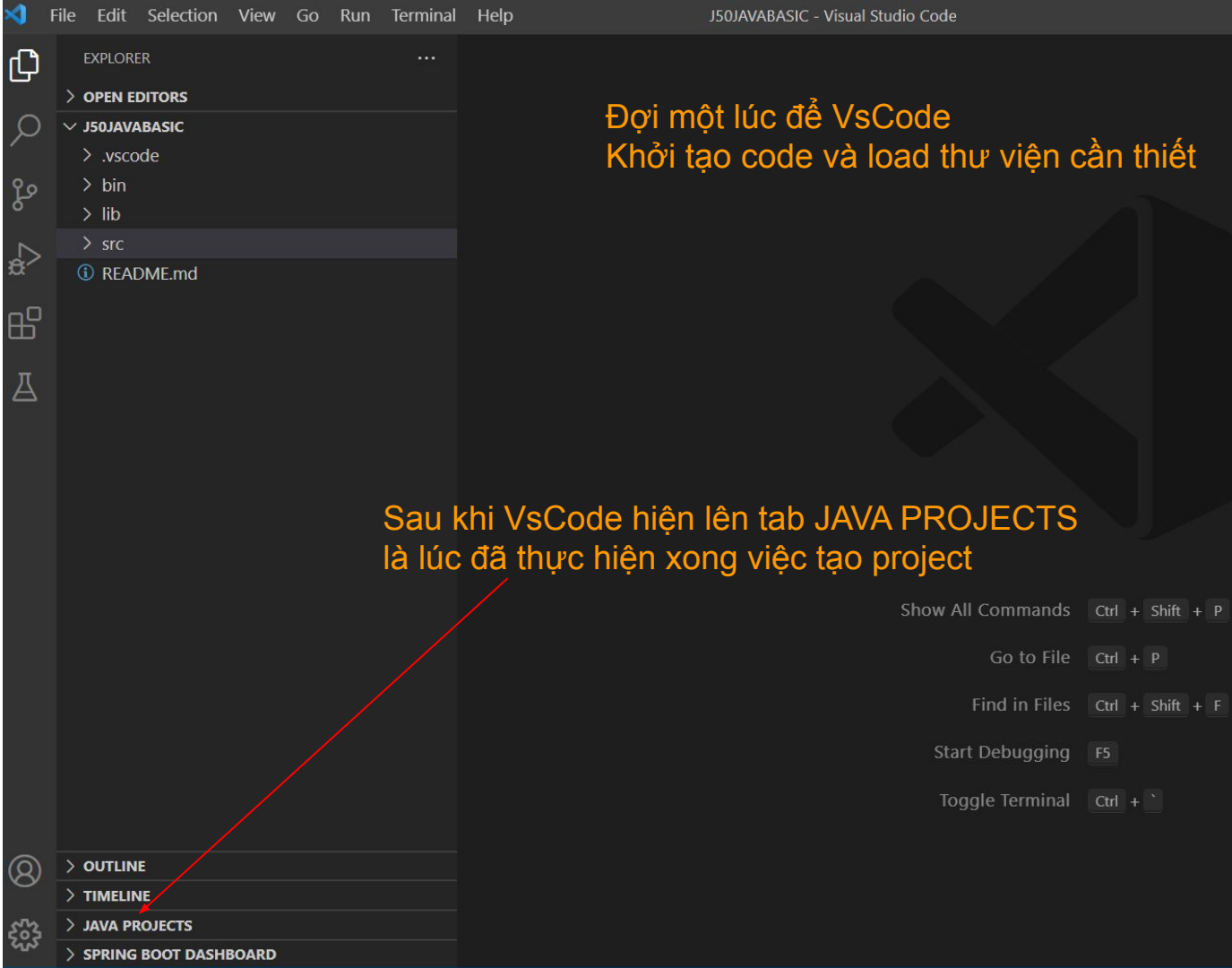


Show welcome page on startup



Tạo Java project có tên là: J50JAVABASIC





Đợi một lúc để VsCode  
Khởi tạo code và load thư viện cần thiết

Sau khi VsCode hiện lên tab JAVA PROJECTS  
là lúc đã thực hiện xong việc tạo project

Show All Commands **Ctrl** + **Shift** + **P**

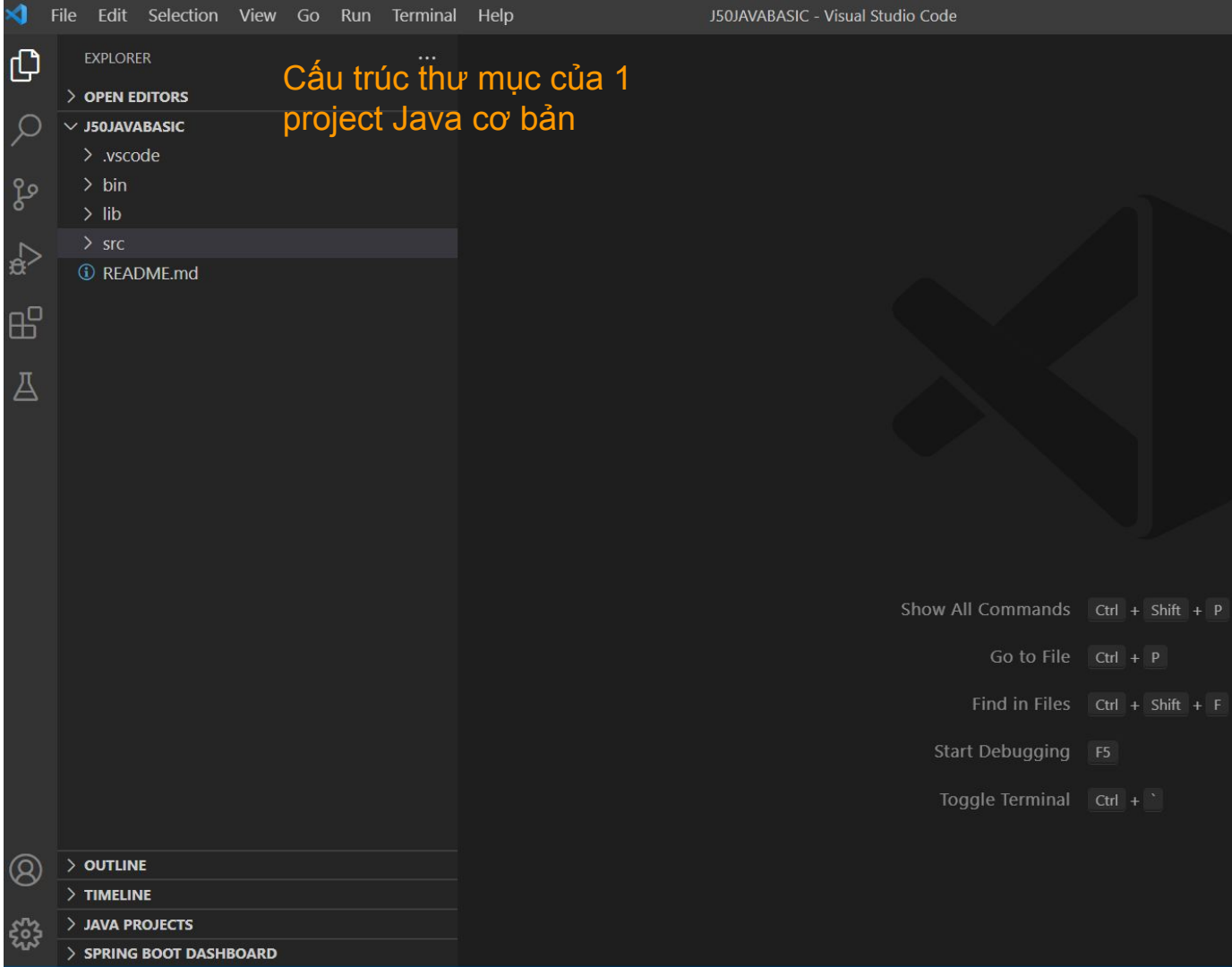
Go to File **Ctrl** + **P**

Find in Files **Ctrl** + **Shift** + **F**

Start Debugging **F5**

Toggle Terminal **Ctrl** + **`**





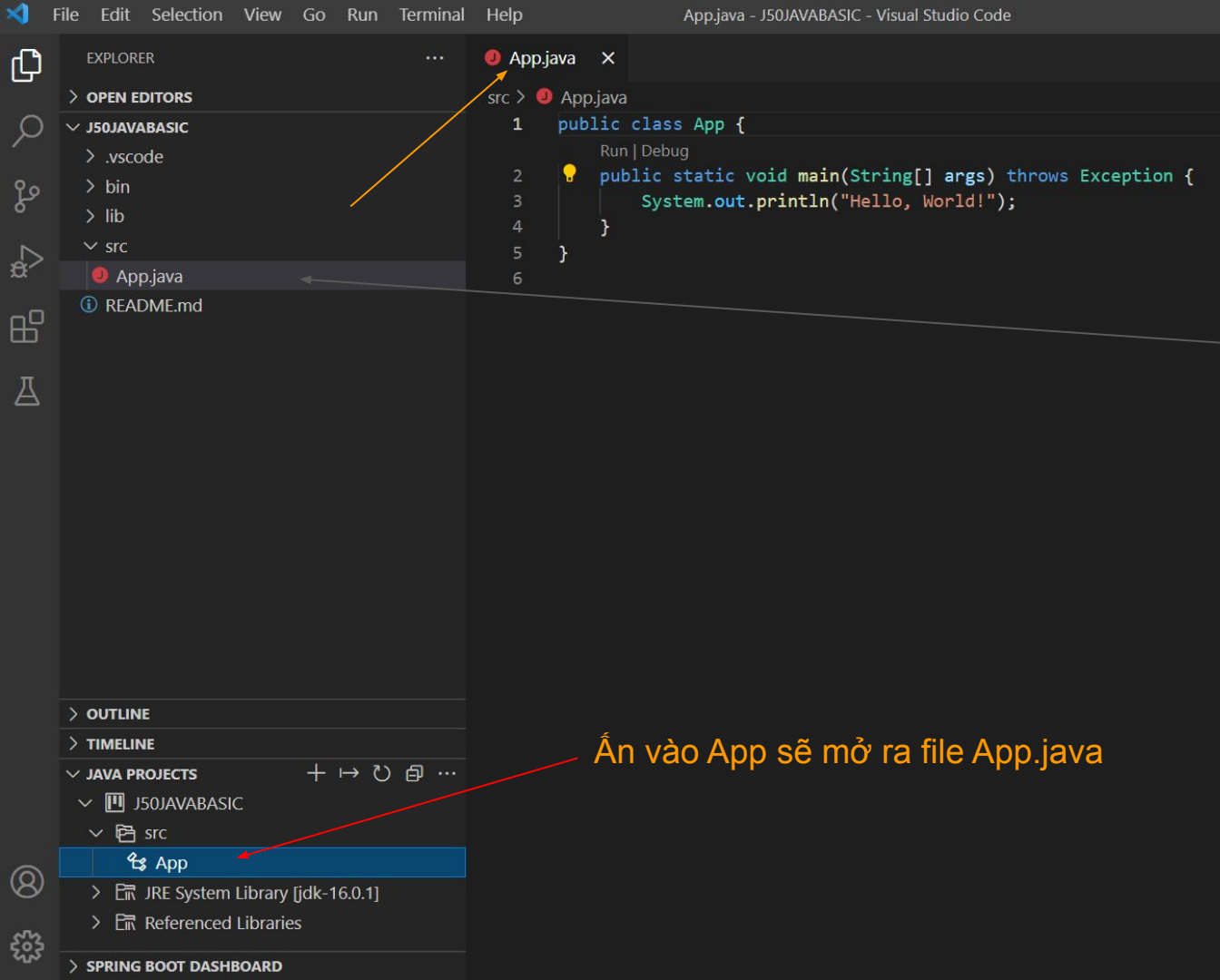
## Cấu trúc thư mục của 1 project Java cơ bản

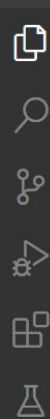
.vscode: Thư mục chứa cấu hình cơ bản của project Java trên VSCode

bin: Thư mục chứa phiên bản được build của project Java

lib: Thư mục chứa các thư viện của project Java

src: Thư mục chứa code của project Java. Chúng ta sẽ thao tác chính trên thư mục này





EXPLORER

&gt; OPEN EDITORS

J50JAVABASIC

&gt; .vscode

&gt; bin

&gt; lib

src

App.java

README.md

&gt; OUTLINE

&gt; TIMELINE

JAVA PROJECTS

J50JAVABASIC

src

App

&gt; JRE System Library [jdk-16.0.1]

&gt; Referenced Libraries

&gt; SPRING BOOT DASHBOARD

App.java

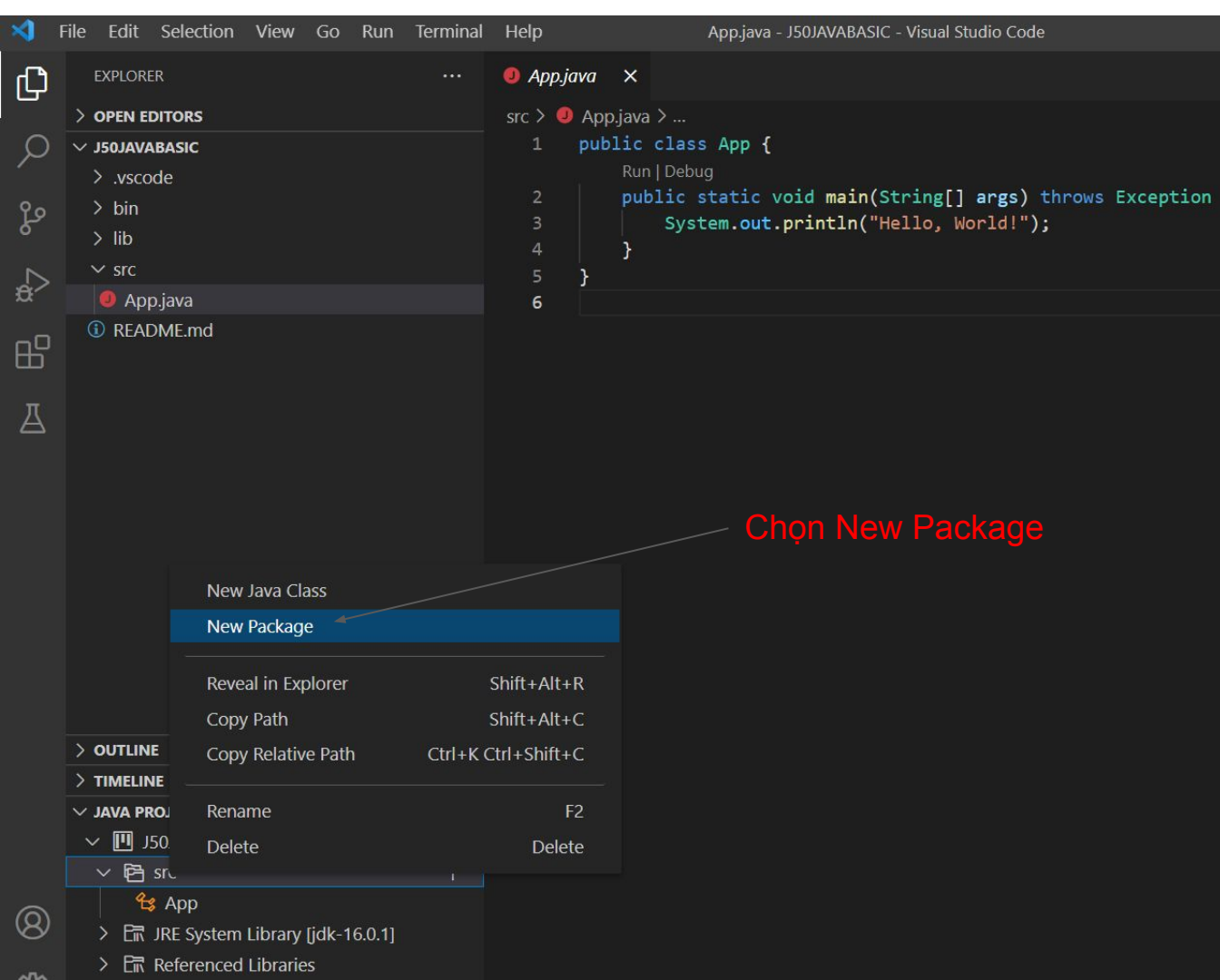
src &gt; App.java &gt; ...

```
1 public class App {  
    Run | Debug  
2     public static void main(String[] args) throws Exception {  
3         System.out.println("Hello, World!");  
4     }  
5 }  
6
```

Chọn src rồi click chuột phải

1

Tạo package com.devcam

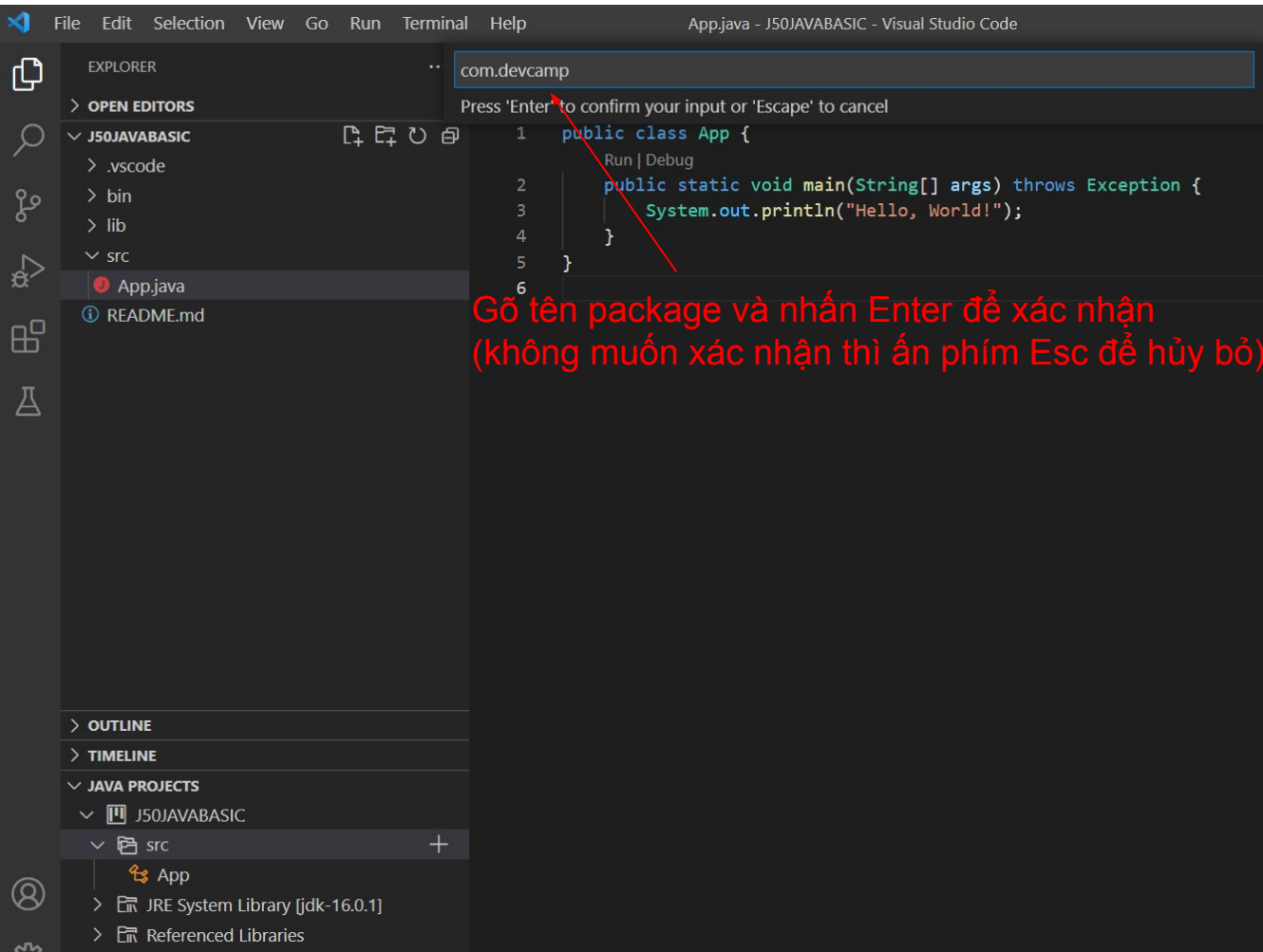


1

Tạo package com.devcam

1

Tạo package com.devcam



File Edit Selection View Go Run Terminal Help App.java - J50JAVABASIC - Visual Studio Code

EXPLORER

> OPEN EDITORS

✓ J50JAVABASIC

- > .vscode
- > bin
- > lib
- ✓ src
  - > com
  - App.java
- README.md

OUTLINE

TIMELINE

✓ JAVA PROJECTS

- ✓ J50JAVABASIC
  - ✓ src
    - > { } com.devcamp
    - App
  - ✓ JRE System Library [jdk-16.0.1]

App.java

```
src > App.java > ...
1 public class App {
    Run | Debug
2     public static void main(String[] args) throws Exception {
3         System.out.println("Hello, World!");
4     }
5 }
6
```

package có tên com.devcamp

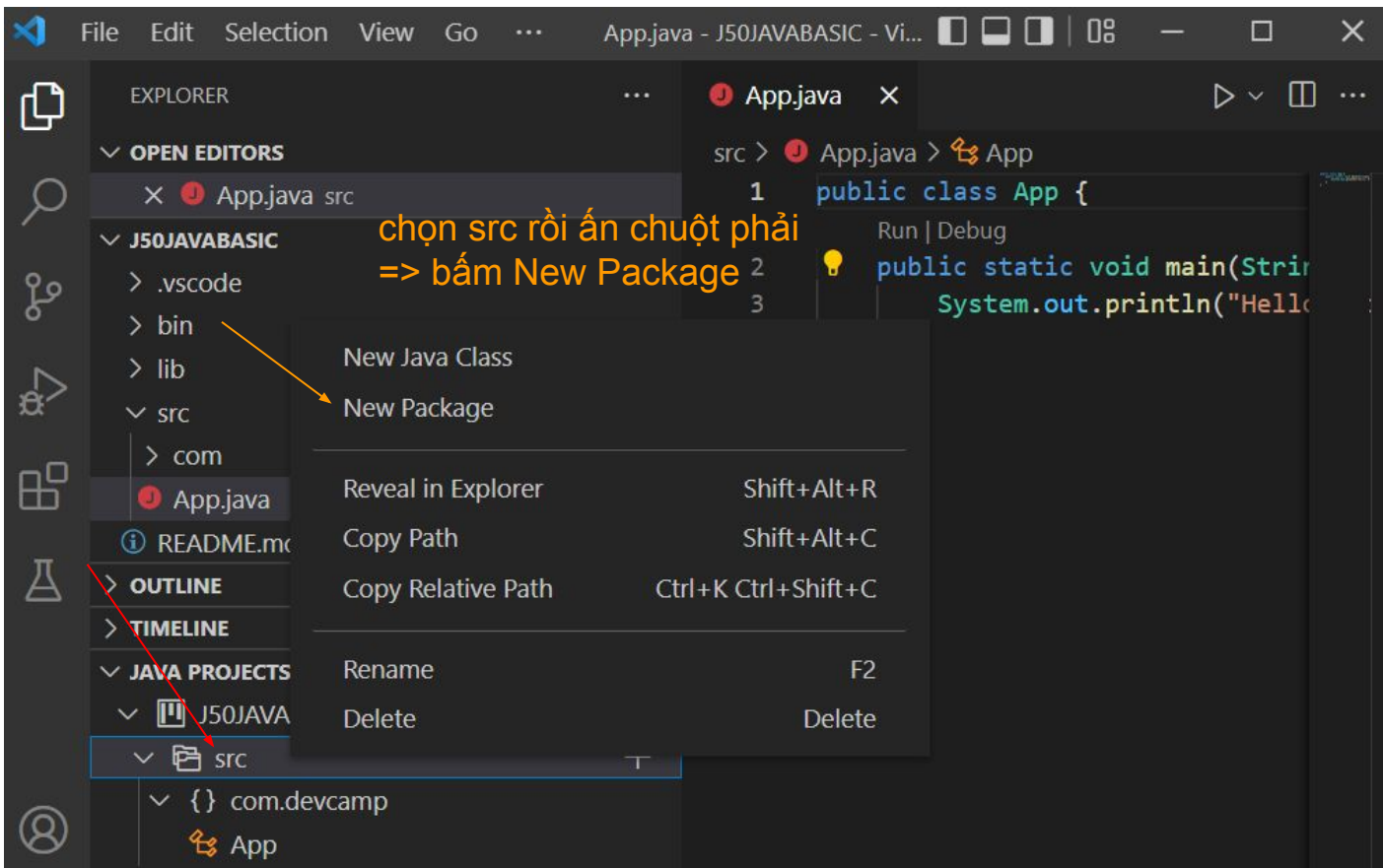
1

Tạo package com.devcamp

2

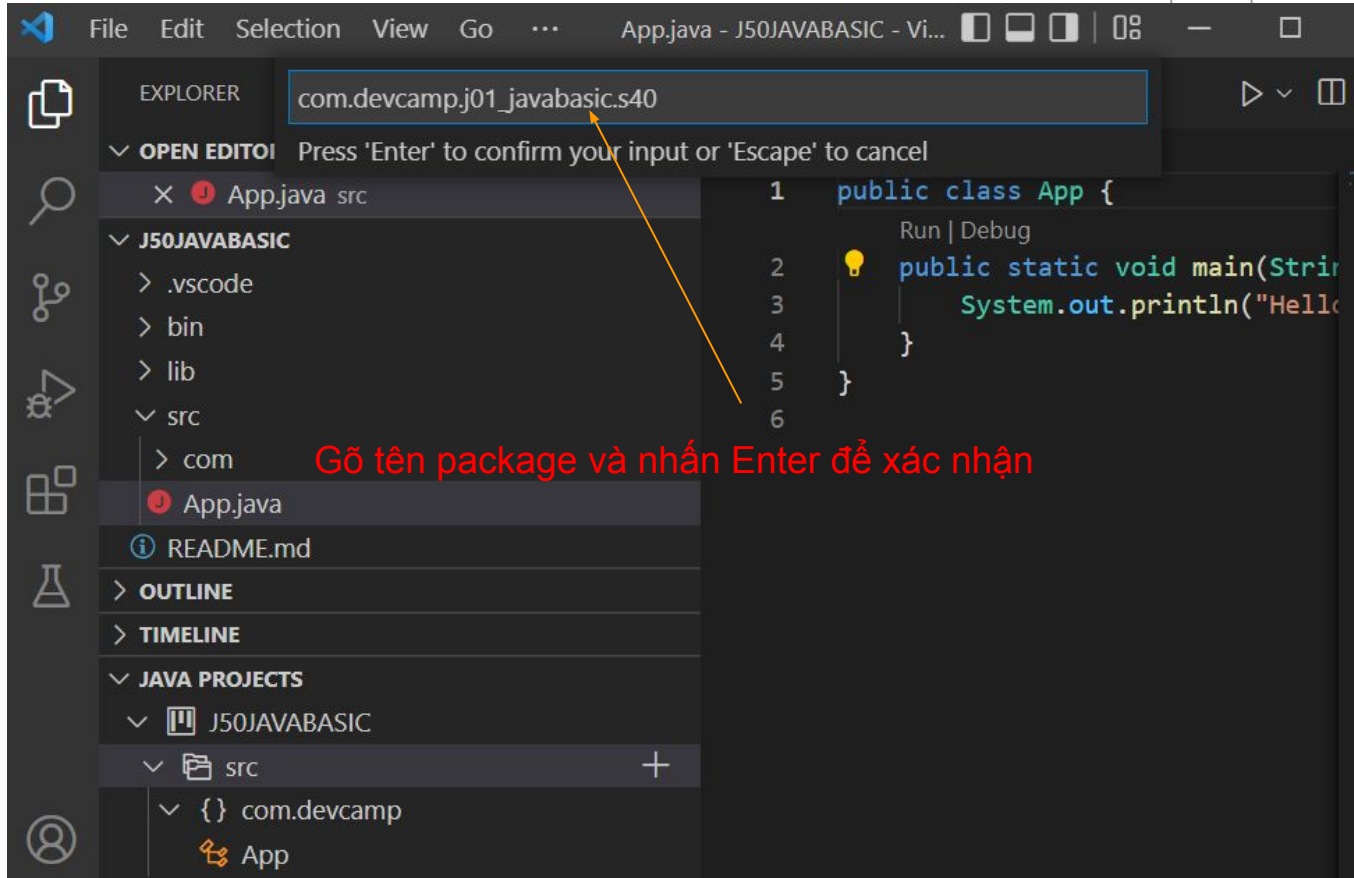
Tạo package com.devcamp.j01\_javabasic.s40

VsCode



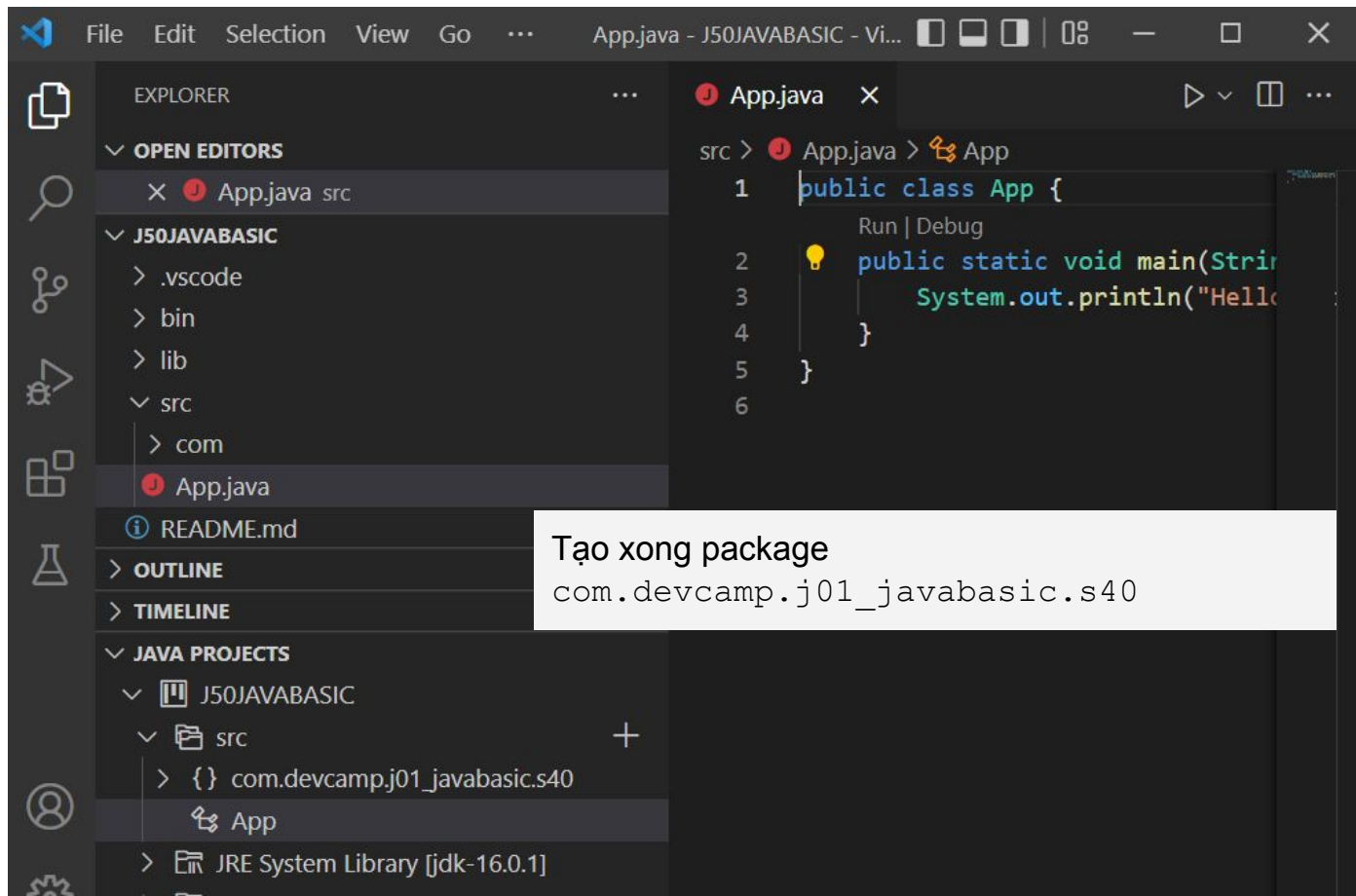
2

Tạo package com.devcamp.j01\_j





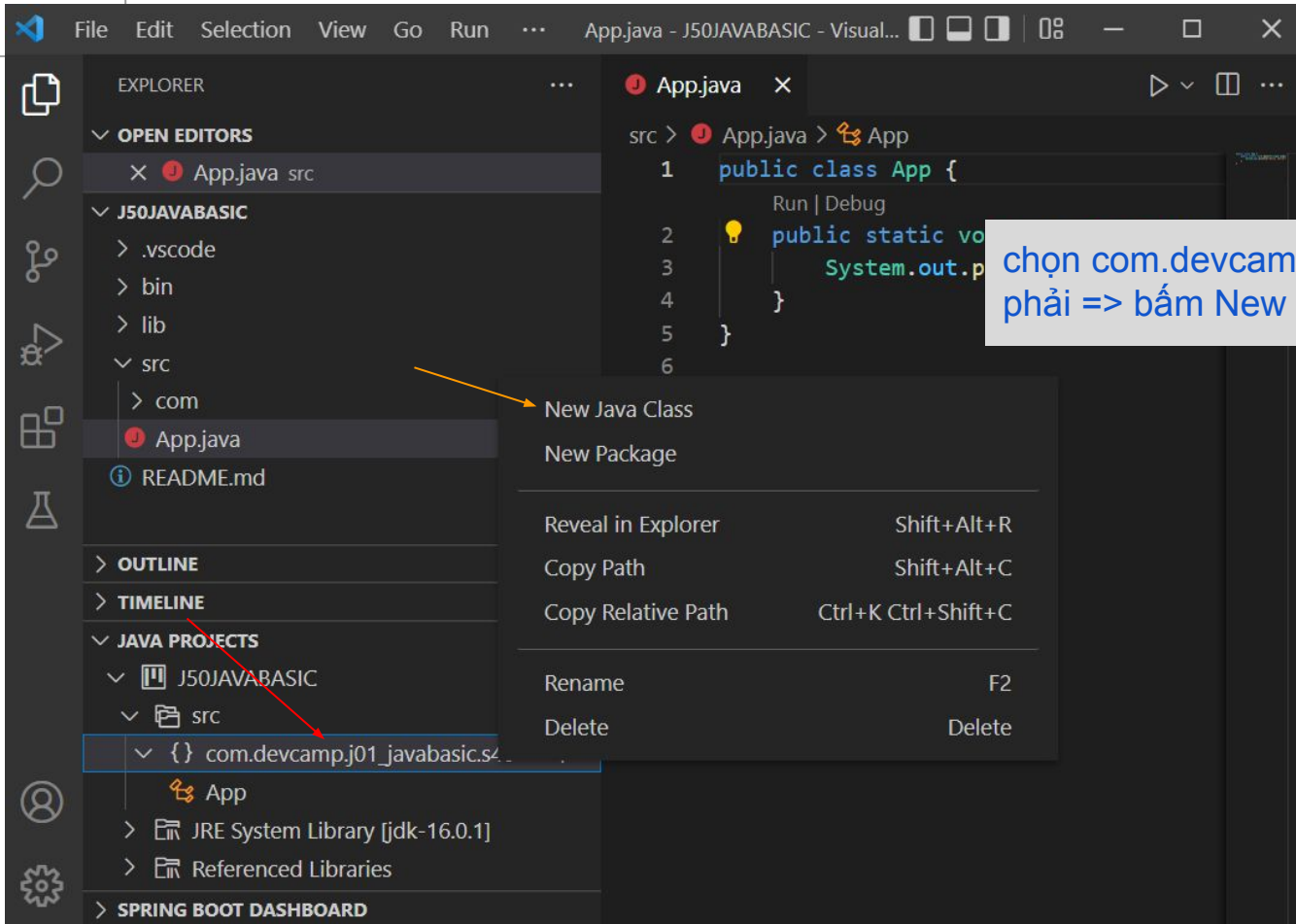
2	Tạo package com.devcamp.j01_javabasic.s40	VsCode
---	---	--------



3

Tạo class Voucher trong package `com.devcamp.j01_javabasic.s40` với method `public static void main(String[] args)`

VsCode

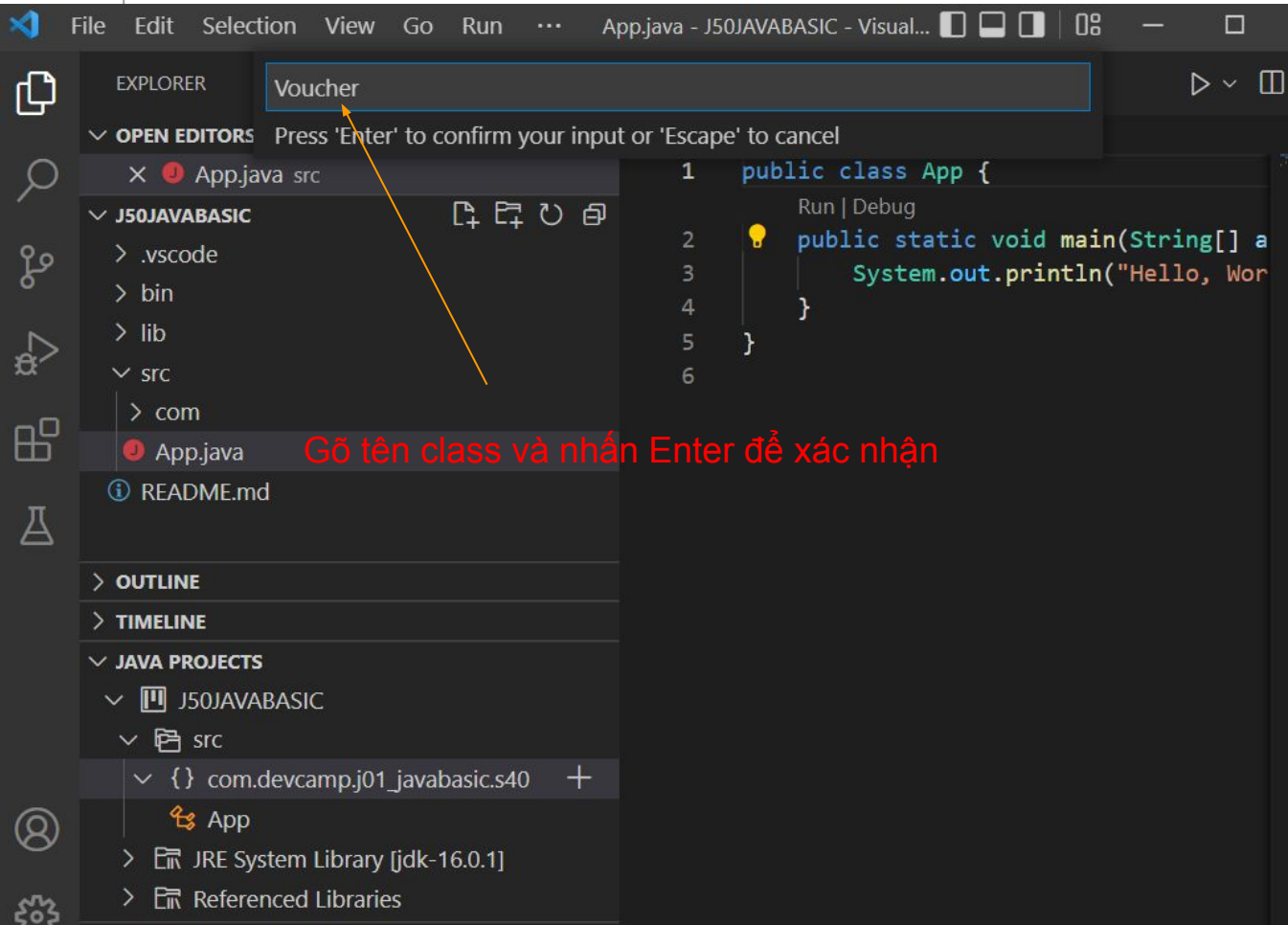


chọn `com.devcamp.j01_javabasic.s40` rồi ấn chuột phải => bấm New Java Class

3

Tạo class Voucher trong package com.devcamp.j01\_javabasic.s40  
với method public static void main(String[] args)

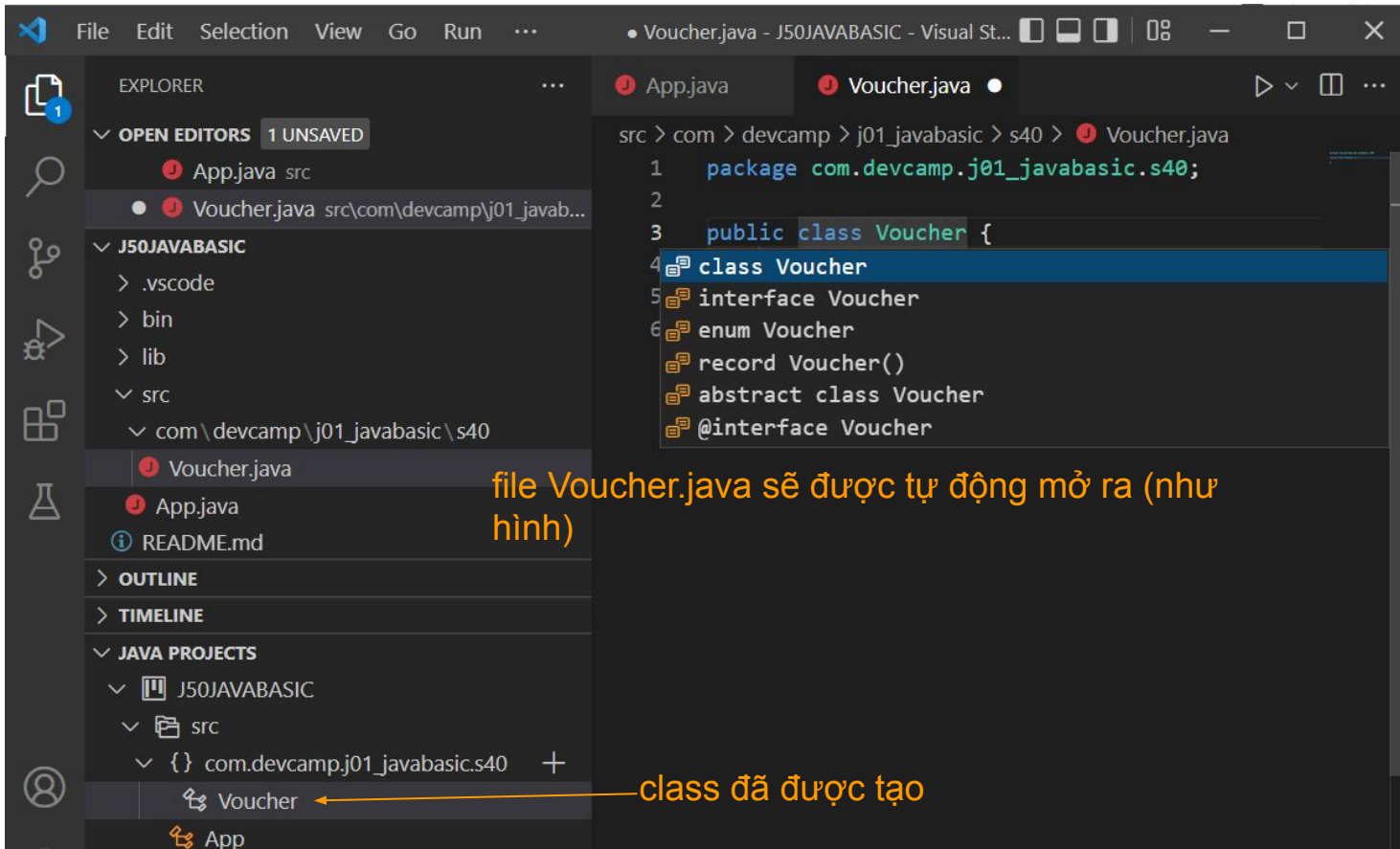
VsCode



3

Tạo class Voucher trong package `com.devcamp.j01_javabasic.s40` với method `public static void main(String[] args)`

VsCode



3

Tạo class `Voucher` trong package `com.devcamp.j01_javabasic.s40` với method `public static void main(String[] args)`

VsCode

Voucher.java X

src > com > devcamp > j01\_javabasic > s40 > Voucher.java > Voucher > main(String[])

1 package com.devcamp.j01\_javabasic.s40;

2

3 public class Voucher {

Run | Debug

4 public static void main(String args[]){

5

6 }

7 }

8

4

Tạo method “showVoucher () ” với tham số voucherCode . Cho phép in ra nội dung: “This is voucher code: V0023”. trong đó “V0023” lấy từ tham số voucherCode .

VsCode

Voucher.java X

src &gt; com &gt; devcamp &gt; j01\_javabasic &gt; s40 &gt; Voucher.java &gt; Voucher

```
1  package com.devcamp.j01_javabasic.s40;
2
3  public class Voucher {
4      Run | Debug
5      public static void main(String args[]){
6
7      }
8      public static void showVoucher(String voucherCode){
9          System.out.println("This is voucher code: " + voucherCode);
10     }
11 }
```

4

Tạo method “showVoucher () ” với tham số voucherCode . Cho phép in ra nội dung: “This is voucher code: V0023”. trong đó “V0023” lấy từ tham số voucherCode .

VsCode

```
1 package com.devcamp.j01_javabasic.s40;
2
3 public class Voucher {
4     public static void main(String args[]){
5         Voucher.showVoucher("V0023");
6     }
7
8     public static void showVoucher(String voucherCode){
9         System.out.println("This is voucher code: " + voucherCode);
10    }
11 }
12
```

Run | Debug

Gọi method showVoucher() trong method main

4

Tạo method “showVoucher()” với tham số voucherCode. Cho phép in ra nội dung: “This is voucher code: V0023”. trong đó “V0023” lấy từ tham số voucherCode.

VsCode

Voucher.java X

src &gt; com &gt; devcamp &gt; j01\_javabasic &gt; s40 &gt; Voucher.java &gt; ...

```
1 package com.devcamp.j01_javabasic.s40;
2
3 public class Voucher {
4     public static void main(String args[]){
5         Voucher.showVoucher("V0023");
6     }
7
8     public static void showVoucher(String voucherCode){
9         System.out.println("This is voucher code: " + voucherCode);
10    }
11 }
12
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

```
PS C:\Users\BinhTV\Downloads\Task5040\J50JAVABASIC> & 'F:\jdk-16.0.1\bin\
java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\BinhTV
\Downloads\Task5040\J50JAVABASIC\bin' 'com.devcamp.j01_javabasic.s40.Vouch
er'
```

This is voucher code: V0023

PS C:\Users\BinhTV\Downloads\Task5040\J50JAVABASIC&gt;

bấm Run để chạy