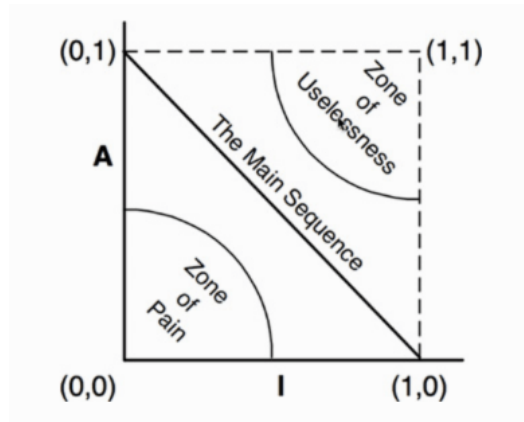


Visualizing distance from the main sequence and other Clean Architecture metrics in Java

Main of Sequence

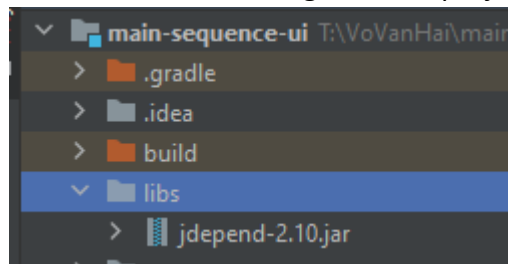


1. Vào trang <https://github.com/clarkware/jdepend/tree/master/dist>, download file jdepend-2.10.zip, giải nén ra một thư mục nào đó (ví dụ T:\VoVanHai)

Vào thư mục con **lib** của thư mục vừa giải nén ta được tập tin jdepend-2.10.jar.

******Lý do không add dependency: jdepend chưa cập nhật lên 2.10 mà phiên bản 2.95 không tương thích.

2. Tạo một project mới rồi tạo 1 thư mục có tên libs trong root của project



3. Trong file build.gradle, thêm dependency

Gradle

```
implementation fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
```

**** Chú ý:** Đây cũng là cách add thư viện là một file jar vào dự án với gradle build

4. Write code for export the report of project to xml

```
package iuh.edu.vn;
import jdepend.xmlui.JDepend;

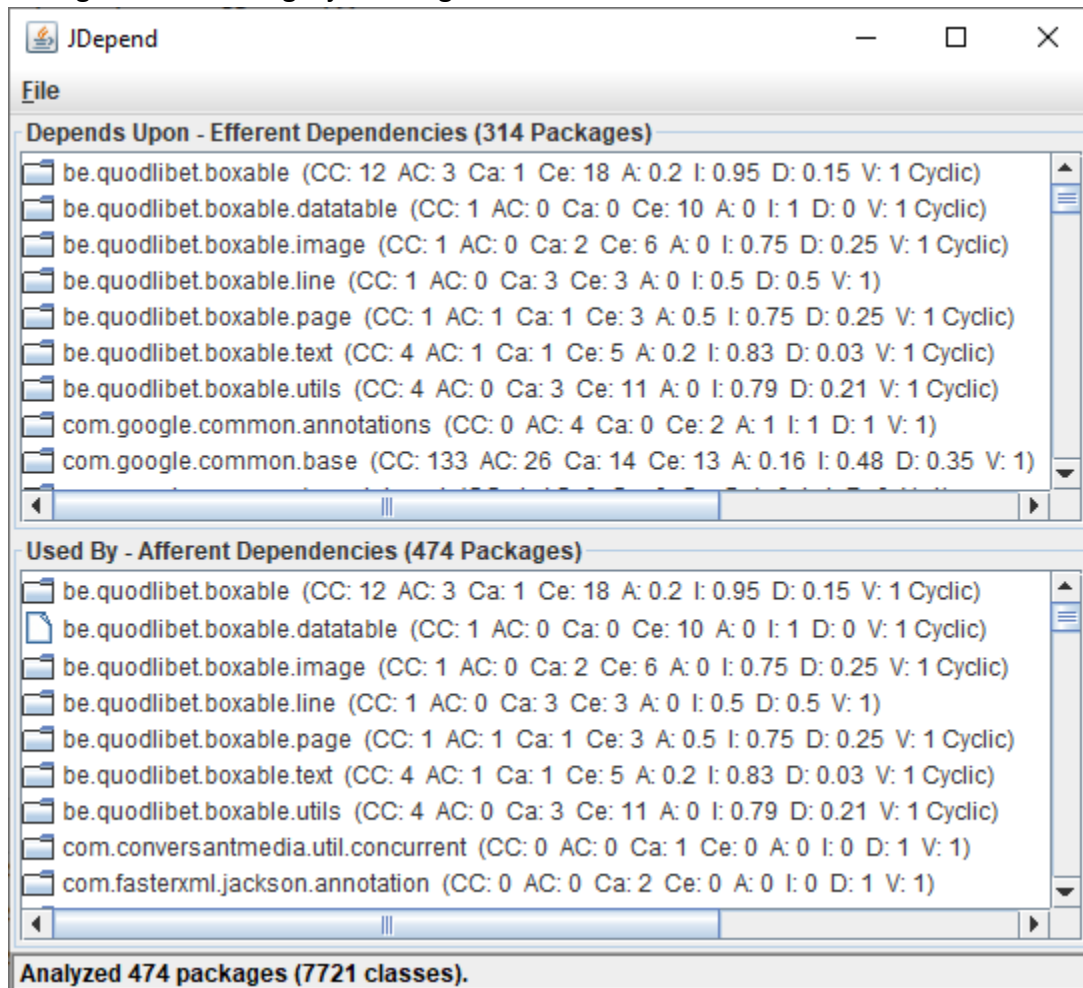
import java.io.PrintWriter;

public class Main {
    public static void main(String[] args) throws Exception{
        JDepend depend =new JDepend(new PrintWriter("reports/report.xml"));
        depend.addDirectory("T:\\VoVanHai\\Library-Assistant");
        depend.analyze();
        System.out.println("DONE");
    }
}
```

Trong đó **Library-Assistant** là một dự án viết bằng java tìm trên git-hub

<https://github.com/afsalashyana/Library-Assistant.git>

5. Chúng ta có thể xem gói java bằng UI



Code

```
package iuh.edu.vn;
import jdepend.swingui.JDepend;

public class Swing_UI_Main {
    public static void main(String[] args) throws Exception{
```

```

JDepend depend =new JDepend();
depend.addDirectory("T:\\VoVanHai\\Library-Assistant");
depend.analyze();
System.out.println("DONE");
}
}

```

6. Installing JDepend-UI

Link: <https://github.com/ValentinaServile/jdepend-ui>

Giải nén thành thư mục jdepend-ui

7. Trong thư mục giải nén, chạy lệnh

npm install

(yêu cầu máy có cài nodejs)

8. Generating the final report

Use Jdepend-UI to generate the report

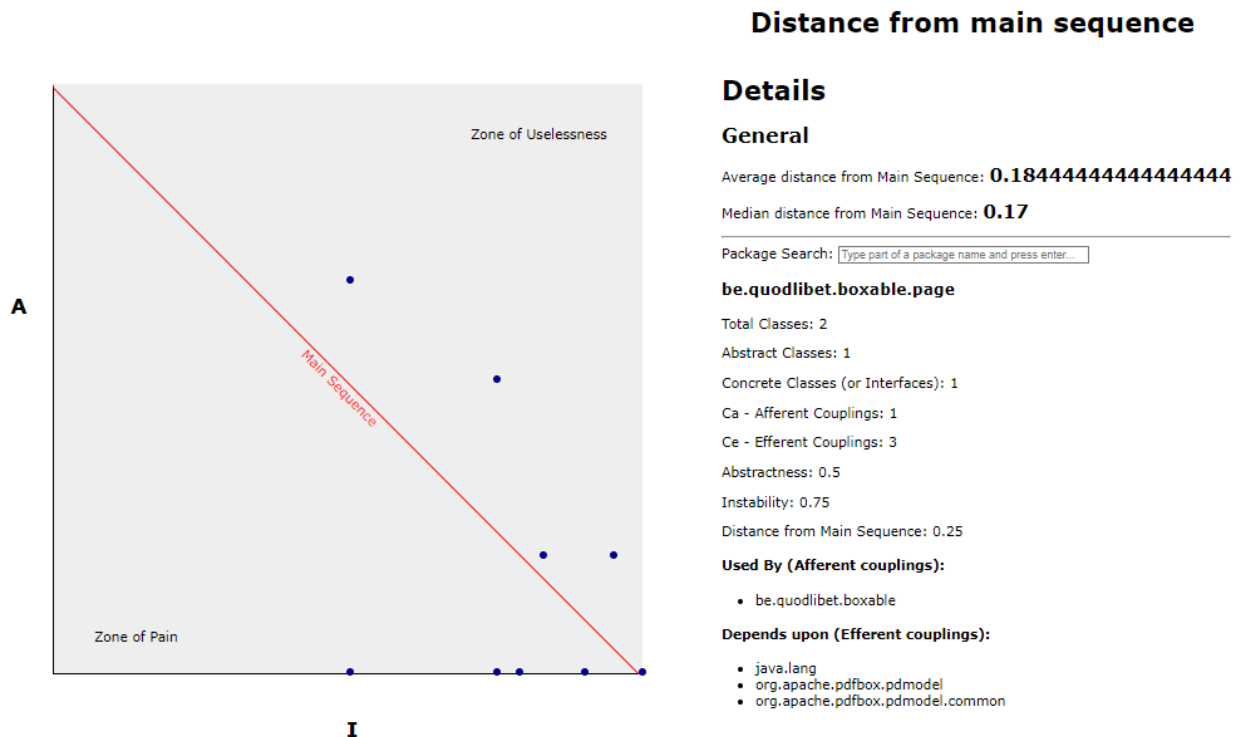
```
npm run jdepend-ui <path-to-xml-report-file> <your-packages-prefix>
```

Ví dụ:

```
npm run jdepend-ui T:\VoVanHai\main-sequence-ui\reports\report.xml be
```

If everything went okay, you should now have an **index.html** file in your working directory.

If you open it with a web browser, you should see something like:



***** Other requirement:**

Write the java code for execute automatically.