

1. テンプレートにするプロジェクトを用意します。

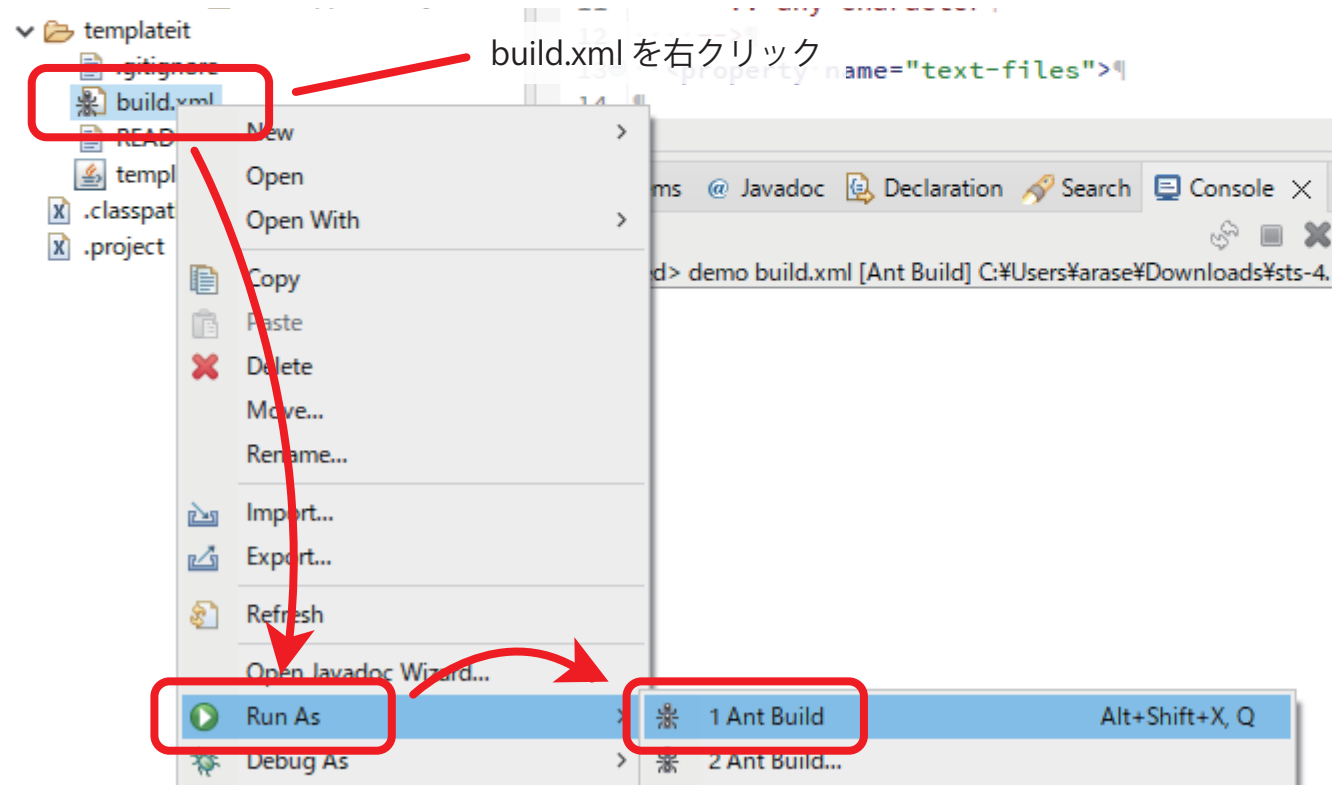


2. テンプレートツールを導入します (プロジェクトフォルダの配下に templateit フォルダをコピー)。

3. build.xml の template-package-name はテンプレートにするプロジェクトに合わせます (既定は com.example)。



4. build.xml を実行します。



```
<terminated> demo build.xml [Ant Build] C:\Users\arase\Downloads\sts-4.15.1.RELEASE\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.  
Buildfile: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\templateit\build.xml  
init:  
[mkdir] Created dir: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\temp  
create-executable-jar:  
[mkdir] Created dir: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\temp  
[unjar] Expanding: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\templa  
[zip] Building zip: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\tem  
[jar] Building jar: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\tem  
[delete] Deleting directory C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\dem  
all:  
BUILD SUCCESSFUL  
Total time: 520 milliseconds
```

5. 作成されたテンプレート (jar ファイル) を確認します。

The screenshot displays an IDE interface with three main panels. On the left, the 'Navigator (Deprecated)' panel shows a project tree. The 'demo' folder is expanded, revealing 'src' and 'target' subfolders. Under 'src', there is a 'main' folder containing a 'java' folder, which in turn contains a 'com' folder. The 'com' folder contains an 'example' folder, which contains a 'controller' folder. The 'controller' folder contains 'IndexController.java' and 'MainApplication.java'. The 'target' folder contains a 'templateit' folder, which contains a 'dist' folder. The 'dist' folder contains a file named 'demo.v202207160035.jar'. A red rectangle highlights the 'dist' folder and its contents. A red arrow points from the text 'templateit フォルダを選択して F5 キーを押下 (最新表示) すると、dist フォルダが表示されます。' to the 'templateit' folder. The right panel shows the 'build.xml' file with the following XML content:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<project xmlns:unless="ant:unless" basedir="." default="all">
  <!-- template package name (default: com.example) -->
  <property name="template-package-name" value="com.example"
    unless:set="property" />
  <!-- text file patterns of replace target.
  *: any string
  ?: any character
  -->
  <property name="text-files">

```

The bottom panel shows the 'Console' output, which displays the build process:

```
<terminated> demo build.xml [Ant Build] C:\Users\arase\Downloads\sts-4.15.1.RELEASE\plugins\org.eclipse.jst
Buildfile: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\templa
init:
  [mkdir] Created dir: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEA
create-executable-jar:
  [mkdir] Created dir: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEA
  [unjar] Expanding: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE
  [zip] Building zip: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELE
  [jar] Building jar: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELE
  [delete] Deleting directory C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1
all:
BUILD SUCCESSFUL
```

6. 作成されたテンプレートを実行して展開してみます。

```
cmd コマンドプロンプト
C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\templateit\dist>dir
ドライブ C のボリューム ラベルは OS です
ボリューム シリアル番号は 5AFB-374D です

C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\templateit\dist のディレクトリ

2022/07/16  00:35    <DIR>          .
2022/07/16  00:35    <DIR>          ..
2022/07/16  00:35                19,486 demo.v202207160035.jar
               1 個のファイル                19,486 バイト
               2 個のディレクトリ 31,396,364,288 バイトの空き領域

C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\templateit\dist>

cmd コマンドプロンプト
C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\templateit\dist>java -jar demo.v202207160035.jar
arguments: [-o=outputDir] packageName projectName

C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\templateit\dist>

cmd コマンドプロンプト
C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\templateit\dist>java -jar demo.v202207160035.jar myproj.aa.bb.cc
c MyProject

templateit v202207142105

output dir : MyProject
template package name : com.example
package name : myproj.aa.bb.cc

unpacking[t] .classpath to MyProject\classpath ...
unpacking[t] .project to MyProject\project ...
unpacking[t] src/main/java/com/example/MainApplication.java to MyProject\src\main\java\myproj\aa\bb\cc\MainApplication.j
ava ...
unpacking[t] src/main/java/com/example/controller/IndexController.java to MyProject\src\main\java\myproj\aa\bb\cc\contro
ller\IndexController.java ...
unpacking[b] templateit/.gitignore to MyProject\templateit\templateit\gitignore ...
unpacking[t] templateit/README.txt to MyProject\templateit\templateit\README.txt ...
unpacking[t] templateit/build.xml to MyProject\templateit\templateit\build.xml ...
unpacking[b] templateit/templateit.jar to MyProject\templateit\templateit\templateit.jar ...

8 file(s) unpacked.

C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\templateit\dist>
```

まずは引数無しで実行。引数の説明が表示されます。

次に、引数を指定して実行。テンプレートが展開されます。

```
java -jar demo.v202207160035.jar myproj.aa.bb.cc MyProject
```

7. 展開したテンプレートの内容を確認します。

dist フォルダを選択して F5 キーを押下（最新表示）すると、MyProject フォルダが表示されます。

```
1 package myproj.aa.bb.cc.controller;
2
3 import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
4
5
6 @RestController
7 public class IndexController {
8     @GetMapping("/")
9     public String index() {
10         return "Hello, from MyProject template!";
11     }
12 }
13
14
15
```

Buildfile: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\build.xml
init:
[mkdir] Created dir: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\dist\MyProject
create-executable-jar:
[mkdir] Created dir: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\dist\MyProject\src\main\java
[unjar] Expanding: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\dist\MyProject\src\main\java\myproj\aa\bb\cc\controller\IndexController.jar
[zip] Building zip: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\dist\MyProject\src\main\java\myproj\aa\bb\cc\controller\IndexController.jar
[jar] Building jar: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\dist\MyProject\src\main\java\myproj\aa\bb\cc\controller\IndexController.jar

8. 準備完了です。新規開発をはじめましょう！