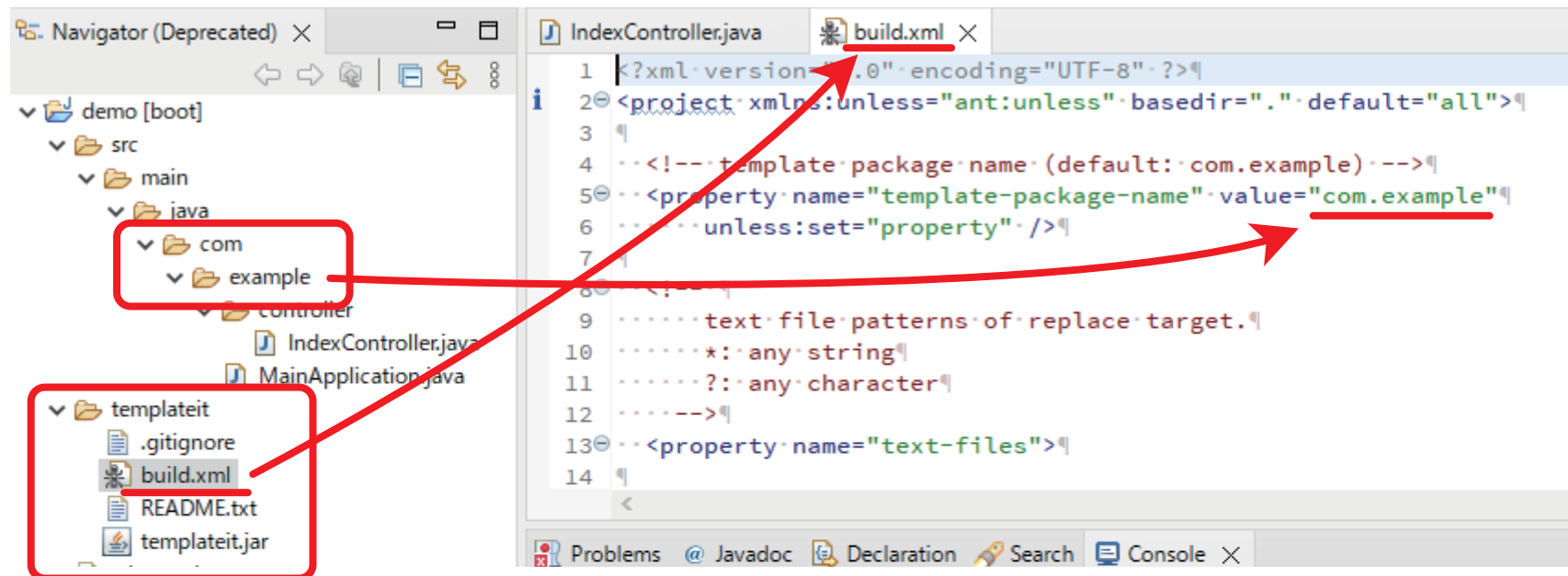


1. テンプレートにするプロジェクトを用意します。



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)。



build.xml を右クリック

Run As

1 Ant Build

```
<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\demo  
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 where the 'demo' folder is expanded. Inside 'demo', the 'target' folder is expanded, and the 'templateit' folder is selected. Within 'templateit', the 'dist' folder is expanded, and the file 'demo.v202207160035.jar' is highlighted. A red rectangle is drawn around the 'templateit' folder, and 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 this rectangle. The middle panel shows the 'build.xml' file with XML code for an Ant build script. The code includes a <project> declaration, a <!-- template package name --> comment, a <property> declaration for 'template-package-name', and an <unless:set> block. The bottom panel shows the 'Console' output, which displays the build process: 'demo build.xml [Ant Build] C:\Users\arase\Downloads\sts-4.15.1.RELEASE\plugins\org.eclipse.just', 'Buildfile: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\templateit\init:', '[mkdir] Created dir: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\templateit\dist', '[create-executable-jar] Building zip: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\templateit\dist\demo.v202207160035.jar', '[jar] Building jar: C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\templateit\dist\demo.v202207160035.jar', '[delete] Deleting directory C:\tmp\workspace-spring-tool-suite-4-4.15.1.RELEASE\demo\templateit\dist', and 'BUILD SUCCESSFUL'.

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。

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。

[illegible]

## 8. 準備完了です。新規開発をはじめましょう！