技術筆記

筆記更新紀錄

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 yyyy/MM/dd | 更新人員 | 更新備註 |
| 2019/03/21 | Miles | 建立文件，添加技術目錄Apache Ant、Apache Maven、Gradle、Simple Factory…等等 |
| 2019/03/22 | Miles | 更新Gradle內容 |
| 2019/07/21 | Miles | 更新 設計模式- Simple Factory Pattern 內容 |
| 2019/07/22 | Miles | 更新 設計模式- Factory Method Pattern 內容 |
| 2019/07/23 | Miles | 更新 設計模式- Abstract Factory Pattern 內容 |
| 2019/07/23 | Miles | 更新 設計模式- SOLID 內容 |
|  |  |  |

目錄

[1建構工具 Apache Ant 4](#_Toc14768196)

[2建構工具 Apache Maven 5](#_Toc14768197)

[3建構工具 Gradle 7](#_Toc14768198)

[4設計模式- SOLID 14](#_Toc14768199)

[5設計模式- Simple Factory Pattern 15](#_Toc14768200)

[6設計模式- Factory Method Pattern 18](#_Toc14768201)

[7設計模式- Abstract Factory Pattern 22](#_Toc14768202)

[8設計模式- Builder Pattern 26](#_Toc14768203)

[8設計模式- Reflection Factory Pattern 26](#_Toc14768204)

[9設計模式- Singleton 26](#_Toc14768205)

[6技術框架- Hibernate 29](#_Toc14768206)

[8技術框架- NodeJS 30](#_Toc14768207)

[9自動化打包工具- Jenkins 31](#_Toc14768208)

[11 Server- Oracle WebLogic Server 33](#_Toc14768209)

[12 Server- WildFly JBoss 34](#_Toc14768210)

[13 Server- Apache Tomcat 35](#_Toc14768211)

[14 HTTP概念 36](#_Toc14768212)

[14 UML概念 36](#_Toc14768213)

## 1建構工具 Apache Ant

|  |
| --- |
| Apache Ant |
| 簡介 |
| 早期使用XML撰寫的建構技術 |
| 優缺點 |
|  |
| 基本結構 |
|  |

## 2建構工具 Apache Maven

|  |
| --- |
| Apache Maven |
| 簡介 |
| 自動化編譯工具、Java專案的標準化、Java專案函示庫的統一 |
| 優缺點 |
|  |
| pom.xml基本模板 |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <!-- pom的模板文件，包含內容節點的定義 -->  <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">  <!-- 模板版本 -->  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>  ...  ...  ...  </project> |
| 註解 |
| 所有的pom文件需要<project>元素與三個子元素:groupId、artifactId、version。 |
| 子元素訊息 |
| 1. <groupId></groupId>:組織標識。 2. <artifactId></artifactId>:項目名稱(專案名稱) 。 3. <version></version>:版本號碼。 4. <packaging></packaging>:打包的格式，可以為:pom、jar、maven-plugin、ejb、war、ear、rar、par。 5. <name></name>:項目名稱，maven產生文件檔使用。 6. <url></url>:項目主頁的URL，maven產生文件檔使用。 7. <description></description>: |
| 基本目錄結構 |
| MavenProject/  ├── pom.xml  └── src      ├── main      │   └── java      │       └── tw      │           └── com      │               └── codedata      │                   └── App.java      └── test          └── java              └── tw                  └── com                      └── codedata                          └── AppTest.java    11 directories, 3 files |
| 註解 |
| 1.平行的目錄結構 src/main/java 與 src/test/java 下的 package 即為 groupdId。  2.以上使用maven-archetype-quickstart樣板產生 |
| 其他 |
| 1. super pom:父pom |
| 建構生命週期 |
| 什麼是建構生命週期，建構的階段，其中每一個階段都是生命周期的一部分。  以下舉例基本的序列:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 階段 | 處理 | 描述 | | prepare-resource | 拷貝資源 | 本階段可以定義需要拷貝的資源。 | | compile | 編譯 | 本階段完成程式碼編譯。 | | pagkage | 打包 | 本階段根據pom.xml所描述的配置創建jar/war檔。 | | install | 安裝 | 本階段在本地/遠程位置中安裝打包檔案。 | |

## 9自動化打包工具- Jenkins

|  |
| --- |
|  |
| 簡介 |
|  |
| 優缺點 |
|  |

## 11 Server- Oracle WebLogic Server

|  |
| --- |
|  |
| 簡介 |
|  |
| 優缺點 |
|  |

## 12 Server- WildFly JBoss

|  |
| --- |
| WildFly JBoss |
| 簡介 |
|  |
| 優缺點 |
|  |

## 13 Server- Apache Tomcat

|  |
| --- |
| Apache Tomcat |
| 簡介 |
|  |
| 優缺點 |
|  |

## 14 UML概念

|  |
| --- |
| UML |
| 簡介 |
|  |
| 優缺點 |
|  |