


```

MANIFEST.MF
com/
    example/
        MyClass.class
resources/
    config.properties

```

مثال: الريب. لتطبيقات مخصصة هرمية بنوية تبعية:

```

mywebapp.war
    index.html
    css/
        style.css
WEB-INF/
    web.xml
    classes/
        com/
            example/
                MyServlet.class
    lib/
        dependency.jar

```

4. والاستخدام التوزيعي

مثال:

الاستخدام. لإعادة القابل للكون أو المكتبات لتوفير التطبيق تصنيف مسار في درج
 java -jar باستخدام مباشرة تشغيله يمكن الوصف، في محدد Main-Class مع لتشغيل قابل لأن إذا
 myapp.jar.

مثال:

في متاح الريب تطبيق ويجمع ويفتحه الذي، مثال التطبيقات خادم أو السيرفليت حاوية إلى يوزع
 السيراق. مسار محدد عن وان
 حياته. دورة لإدارة الخادم على يعتمد مستقل؛ بشكل تشغيله يمكن لا

5. الاعتماديات إدارة

أدوات أو التصنيف مسار عبر مثل خارجي الاعتماديات إدارة يتم أخرى؛ ملفات على طبعي بشكل حيوي لا:
 .

إصدارات مستخدمي خادم الويب تطابق أن يضمن ما، /WEB-INF/lib/ الدليل داخل الاعتمادية ☐ ملفات تضمنين يمكن: ☐
الخدام، نفس على أخرى تطبيقات عن معزولة المكتبات، من محددة

6. الابداع

الـ WAR: أو **الـ JAR** مثل الحديثة البناء أدوات أو **الـ JAR** من السطرية **jar** أداة باستخدام **jar** و **jar** ملفات إنشاء يمكن مصمم الدليل أن افتراض مع **jar cvf mywebapp.war** . مثال **jar cvf myapp.jar -C classes .** مثال **jar** مع **jar**. **jar** لـ **<packaging>jar</packaging>** في **pom.xml**: **jar** نوع تحديدي يتم، **jar** في **jar**، **jar** مع **jar**. **jar** لـ **<packaging>war</packaging>**.

ملخص جدول

الاسم	الرمز	الوصف
الاسم الكامل	الاسم الكامل	الاسم الكامل
الغرض	المستقلة التطبيقات المكتبات،	الويب تطبيقات
المحتويات	الموارد الوصف، الفئات،	إلخ.، <code>javax.servlet</code> ، <code>javax.servlet.http</code> ، <code>javax.servlet.jsp</code> ، إلخ.
البنية	مسطحة	إلخ.، <code>javax.servlet</code> ، <code>javax.servlet.http</code> ، <code>javax.servlet.jsp</code> ، إلخ.
التوزيع	<code>java -jar</code> أو التثبيت مسارا	مثل الويب خادم
الاعتماديات	خارجي	<code>WEB-INF/lib/</code> في مجموعة

الرأي سي الملخص

بنية مع الوب، لتطبيقات مخصص أراضي هو ببناء العام، للكو الاستخدامات متعددة أراضي هو جوهره، في توزيع و تطویر حالات في الصحيح استخداما يضمن لهم المختلة الأدوار فهم الوب. خادما على للتوزيع مخصصة ومكونات.