



}  
}

doGet طريقة نستخدم نحن عادي. لكن! الطريقة بسيطة بـ ٥ خطوات لطلب استجابة بسيطة. هذا شرح:

الآتالي: المحتوى مع SimpleServletApp/webapp/WEB-INF/ في web.xml باسم ملف إنشاء web.xml الوصف ملف إنشاء 3.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<web-app xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
         xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
         xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_4_0
         version="4.0">

    <servlet>

        <servlet-name>HelloServlet</servlet-name>

        <servlet-class>com.example.HelloServlet</servlet-class>

    </servlet>

    <servlet-mapping>

        <servlet-name>HelloServlet</servlet-name>

        <url-pattern>/hello</url-pattern>

    </servlet-mapping>

</web-app>
```

مثل تعليقات نستخدّم لالأننا ضروري هذا `/hello` بنمط `HelloServlet` فئة `web.xml` ملف يربط شرح: `@WebServlet`.

4. مكتبة إلى ستحتاج javac. باستخدام class. ملف إلى HelloWorld.java ملف تجميعي `javac`.  
التي يوفرها والتي بك، الخاص لتصنيف مسارف `javax.servlet-api`

## الخطوات:

1. في مثبتًا `xxx` كان إذا المثال، سربيل على بك. الخاص `xxx` تثبيت في `xxx xxx` ملف تحديد `/opt/ibm/wlp`، في: عادةً `xxx` الملف يكون

```
/opt/ibm/wlp/dev/api/spec/com.ibm.websphere.javaee.servlet.4.0_1.0.x.jar
```

ب.ك. الخ اص ١١١١ إصدار على بناء الم لف اسم ي خ تلف قد

- ## 2. SimpleServletApp: مجلد من التالى الأمر تشغيل

```
javac -cp "/opt/ibm/wlp/dev/api/spec/com.ibm.websphere.javaee.servlet.4.0_1.0.x.jar" src/com/example/
```

3. SimpleServletApp/src/com/example/. في HelloServlet.class يخلق هذا

5. ي دويا. ملف وإعداد الـمتجـمـيعة الـملفات تنظيـم      ملف في الـتطبيـق حزم 5.

الـمتجـمـيعة: الـملفات ونقل WEB-INF/classes مجلد إنشاء الـمتجـمـيعة: الـملف نقل

```
mkdir -p webapp/WEB-INF/classes/com/example
mv src/com/example/HelloServlet.class webapp/WEB-INF/classes/com/example/
```

ملف في webapp مجلد لتعبئة jar الـأمر استخدـم، SimpleServletApp مجلد من: ملف إنشاء:

```
cd webapp
jar -cvf ../myapp.war .
cd ..
```

SimpleServletApp مجلد في myapp.war يخلق هذا

الـتلقائي. للـتفريغ dropins مجلد باستخدـم      إلى      ملف نشر      على      ملف نشر 6.

الـمخدـم واسـم /opt/ibm/wlp في مـثبـثا      لـأن إذا بك. الـخاص للـمخدـم dropins مجلد على الـعـثـور: dropins مجلد تحديـد  
الـمـسـار: يـكـون، myServer هو

```
/opt/ibm/wlp/usr/servers/myServer/dropins
```

dropins: مجلد إلى      ملف نقل:      ملف نسخ:

```
cp myapp.war /opt/ibm/wlp/usr/servers/myServer/dropins/
```

ابـدأه: يـعـمل،      يـكـن لـم إذا يـعـمل: يـكـن لـم إذا الـمخدـم بـدء

```
/opt/ibm/wlp/bin/server start myServer
```

تلقائي.      ملف وتـفريغ سيـكتشف فإنـه بالـفـعل، يـعـمل لـأن إذا

مـثـل: رـسـالـة على للـحـصـول الـأـمـامـيـة الـواجـة أو الـمخدـم سـجـلات من تـحـقق الـتـفريغ: من الـتـحـقق

```
[AUDIT ] CWWKT0016I: Web application available (default_host): http://localhost:9080/myapp/
```

/opt/ibm/wlp/usr/servers/myServer/logs/console.log. في سـجـلات

الـمـتـصـفـح. في الـمـتـفريغ      اختـبار الـتطبيـق إلى الـوـصـول 7.

إلى: انـتـقل مـتـصـفـحك: فـتـح

```
http://localhost:9080/myapp/hello
```

لـ. الـافـتـراخـي الـمـيـنـاء هو 9080.

ملف اسـم من الـسـيـاق الـجـذر هو /myapp.

web.xml في ال محدود نمط هو /hello

تري: أن يجب الم توقعه: النتيجه

Hello World!

عادي. كنص

## ملاحظات

تطبيقات على التركيز قمت، جدًا بسيط هذا على للحفاظ ولكن، ملفات عن الاستعلام طلب: يوجد ال  
الأمر. لزم إذا إضافة يمكن فقط.

الأمثلة، سبيل إلى لتغيّره myapp.war تسموية إعادة. ملف اسم من myapp/ السياق جذريأتي السياق: جذر app.war ل- /app.

مختلفاً، لكن إذا `server.xml` من تحقق. `0000` لـ افتراضي كميناء `9080` `0000` يحدد الميناء: رقم `0`

11 أو 8 أوافق إصدار استخدم: إصدار

على لحلحصول `/opt/ibm/wlp/usr/servers/myServer/logs/messages.log` من تحقيقي عمل، لم إذا الأخطاء: إصلاح  
المخدم. تشغيل من وتأكد، dropins في `dropins` ملف أن من تأكد الأخطاء،

## ملخص

الخطوات 1. إنشاء مشروع بسيط باستخدام `web.xml` و `HelloServlet.java` 2. تجميع المشروع بدون `web.xml` باستخدام `javac` 3. رفع الملف في حزمته `myapp.war` 4. تشغيله 5. الوصول إلى الـ `dropins` 6. الوصول إلى الـ `http://localhost:9080/myapp/hello` في المتصفح.

مثل بناء أدوات دون **الطبخ** **الخبز** **الخبز** على عمل الطبخ لـ **الخبز** ومباشراً بسيراً هذا يوفّر **الخبز**.