

اسـتـخـدام لـلـسـجـل ٤

دعـني ٤ تـسـجـيـل تـقـصـدـ أـنـكـ اـفـتـرـضـتـ . اـسـتـخـدامـ كـيـفـيـةـ عـنـ تـسـأـلـ أـنـكـ يـبـدوـ فـعـالـ بـشـكـلـ وـاـسـتـخـدامـ إـعـادـهـ كـيـفـيـةـ أـرـيـكـ

مـثـلـ مـخـتـلـفـةـ مـسـتـوـيـاتـ عـلـىـ الـرـسـائـلـ تـسـجـيـلـ لـكـيـتـيـحـ ٤ـ لـشـعـبـيـ تـسـجـيـلـ عـمـلـ إـطـارـهـ ٤ـ الـبـدـءـ لـكـيـفـيـةـ بـخـطـوـةـ خـطـوـةـ شـرـحـ إـلـيـكـ إـلـخـ . الـمـلـفـاتـ،ـ الـمـنـصـةـ،ـ مـخـتـلـفـةـ ٤ـ إـلـىـ

١. إـضـافـةـ مـشـروعـكـ إـلـىـ ٤ـ

بـكـ الـخـاصـ pom.xmlـ مـلـفـ إـلـىـ الـتـالـيـةـ الـتـبـعـيـةـ أـضـفـ،ـ ٤ـ تـسـتـخـدمـ كـنـتـ إـذـاـ

```
<dependency>
    <groupId>org.apache.logging.log4j</groupId>
    <artifactId>log4j-core</artifactId>
    <version>2.23.1</version> <!--
-->
</dependency>
<dependency>
    <groupId>org.apache.logging.log4j</groupId>
    <artifactId>log4j-api</artifactId>
    <version>2.23.1</version>
</dependency>
```

أـضـفـ:ـ لـلـمـبـنـىـ،ـ

```
implementation 'org.apache.logging.log4j:log4j-core:2.23.1'
implementation 'org.apache.logging.log4j:log4j-api:2.23.1'
```

٢. تـكـوـينـ ٤ـ

لـتـخـبـرـ تـكـوـينـ ٤ـ بـاسـمـ مـلـفـ ٤ـ log4j2.xmlـ أوـ ٤ـ log4j2.propertiesـ لـعـالـجـةـ كـيـفـيـةـ ٤ـ بـاسـمـ مـلـفـ ٤ـ log4j2.xmlـ بـسـيـطـ مـثـالـ إـلـيـكـ بـكـ . الـخـاصـ src/main/resourcesـ مـجـلـدـ فـيـ

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Configuration status="WARN">
    <Appenders>
        <!-- Output to console -->
        <Console name="Console" target="SYSTEM_OUT">
            <PatternLayout pattern="%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} %-5p %c{1}:%L - %m%n" />
        </Console>
        <!-- Output to file -->
```

```
<File name="File" fileName="logs/app.log">
    <PatternLayout pattern="%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} %-5p %c{1}:%L - %m%n" />
</File>
</Appenders>
<Loggers>
    <Root level="info">
        <AppenderRef ref="Console" />
        <AppenderRef ref="File" />
    </Root>
</Loggers>
</Configuration>
```

السُّطُر، رقم الْفَيْءَة، اسْمِ الْسُّجْل، مسْتَوْيَ الْتَّوْقِيَّة، مَعَ `logs/app.log` وَالْمَلْفُ الْمُنْصَدَّةُ مِنْ كُلِّ إِلَى الْتَّكْوِينِ هَذَا يُسَجَّل
وَالرسَّالَة.

بک الخاص لکود فی ۴ است خدام.

```
import org.apache.logging.log4j.LogManager;
import org.apache.logging.log4j.Logger;

public class MyApp {
    private static final Logger logger = LogManager.getLogger(MyApp.class);

    public static void main(String[] args) {
        logger.debug("This is a debug message");
        logger.info("Application started successfully");
        logger.warn("This is a warning");
        logger.error("An error occurred", new Exception("Sample exception"))
    }
}
```

4. تطبیق ک تشغیل.

ما السجل مسٌتٍويات يحدّد موجوًداً. المجلد كان `logs/app`. إذا `log` والملف المنصّة في `logs/app` سترى الـ`kod`، هذا تشيغيل عن دلالة `level="info"` على ظهور `level="debug"` إذا بـ`level="debug"`.

و المحتملة، لـ `warn` العامة، لـ `info` التفصيلي، لـ `error` الخطأ، `debug` للتحقق من الأخطاء.

أن تري د آخر شيء هناك هل ذلـك! بتخصيـص وسـأقوم أخـبرـنـي مـختـلـفـة، لـغـة أو ويـب تـطـبـيـق مثلـمـحـددـإـعـدـادـمـعـتـعـمـلـكـنـتـإـذـاـفـيـهـ؟ـنـغـوـصـ