

Maven projekt létrehozása

Telepítsük a VSCode fejlesztőkörnyezetet. Indítás után "Ctrl + Shift + x" és telepítsük az alábbi kiegészítőt:

- Java Extension Pack

Magát a Maven-t külön kell telepíteni, innen:

<https://downloads.apache.org/maven/maven-3/3.6.3/binaries/apache-maven-3.6.3-bin.zip>

Telepítés után

- ctrl + , megnyomásával állítsuk be a **maven.executable.path** változót oda, ahová telepítettük a Maven-t: pl: c:\maven\bin\mvn.cmd
- Nyissuk meg a parancs palettát: Ctrl + Shift + p
- Majd a következő parancsot indítsuk el: *Java: Create Java Project*
- Válasszuk ki a projekt típusnak: "Maven"
- Válasszuk ki továbbá (keresőbe gépelve): *maven-archetype-webapp* és a legmagasabb számú verziót
- A parancssorban interaktív módban adjuk meg a 'csoport' és az 'alkotás' azonosítót:

```
Define value for property 'groupId': org.ait  
Define value for property 'artifactId': simple
```

A forráskód létrehozása

A létrejövő pom.xml-t cseréljük le a következőre:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
  
<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">  
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>  
  
  <groupId>org.ait</groupId>  
  <artifactId>simple</artifactId>  
  <version>1.0-SNAPSHOT</version>  
  
  <name>simple</name>  
  <!-- FIXME change it to the project's website -->  
  <url>http://www.example.com</url>  
  <packaging>war</packaging>  
  <properties>  
    <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>  
    <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>  
    <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>
```

```
</properties>

<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>junit</groupId>
    <artifactId>junit</artifactId>
    <version>4.11</version>
    <scope>test</scope>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>org.wildfly</groupId>
    <artifactId>wildfly-spec-api</artifactId>
    <version>19.1.0.Final</version>
    <type>pom</type>
    <scope>provided</scope>
  </dependency>
</dependencies>

<build>
  <finalName>${project.artifactId}</finalName>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>org.wildfly.plugins</groupId>
      <artifactId>wildfly-maven-plugin</artifactId>
      <version>2.1.0.Beta1</version>
      <configuration>
        <add-user>
          <users>
            <user>
              <username>wildfly-admin</username>
              <password>wildfly.1234</password>
              <groups>
                <group>admin</group>
                <group>user</group>
              </groups>
              <application-user>false</application-user>
              <realm>ManagementRealm</realm>
            </user>
          </users>
        </add-user>
      </configuration>
    </plugin>
  </plugins>
</build>
</project>
```

A src/main/java/org/ait/HelloWorld.java állományba másoljuk be a következőt:

```
package org.ait;
```

```
import java.io.IOException;
import java.util.Date;

import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

@WebServlet("/HelloWorld")
public class HelloWorld extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    public HelloWorld() {
        super();
    }

    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws ServletException, IOException {
        response.getWriter().append("Served at: ").append("" + new Date());
    }

    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws ServletException, IOException {
        doGet(request, response);
    }
}
```

Indítás

A bal oldali explorer-ben alul van egy Maven fül, amiből a következő utasítások elindíthatók:

- **mvn wildfly:start** elindítja a wildfly szerveret
- **mvn wildfly:deploy** telepíti a servletet

Az elkészült servlet a következő url-ről érhető el: <http://localhost:8080/simple/HelloWorld>

From:

<https://edu.iit.uni-miskolc.hu/> - Institute of Information Science - University of Miskolc

Permanent link:

https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:informatikai_rendszerek_epitese:vscode

Last update: **2021/03/24 10:47**

