4.5. Використання спеціалізованих програмних бібліотек

За допомогою конфігураційного файлу pom.xml встановлюються бібліотеки. Все що потрібно це вказати пакети, які безпосередньо потрібні. Можна легко знайти пакети, використовуючи Google, і пошук "maven репозиторій".

Приклад файлу pom.xml:

<?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>pl.sda.finalProject</groupId>

<artifactId>myOrganizer</artifactId>

<version>0.0.1-SNAPSHOT</version>

<packaging>jar</packaging>

<name>myOrganizer</name>

<description>Demo project for Spring Boot</description>

// Все приложения Spring Boot конфигурируются от **spring-boot-starter-parent**

<parent>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>

<version>1.5.10.RELEASE</version>

<relativePath/>

</parent>

<properties>

<project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>

<project.reporting.outputEncoding>UTF-8</project.reporting.outputEncoding>

<java.version>1.8</java.version>

</properties>

<dependencies>

/\* Оскільки ми створюємо REST API, то необхідно в якості залежно використовувати spring-boot-starter-web, яка неявно визначає всі інші залежності, такі як spring-core, spring-web, spring-webmvc, servlet api, і бібліотеку jackson-databind \* /

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-data-jpa</artifactId

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-security</artifactId>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-thymeleaf</artifactId>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>

</dependency>

Продовження прикладу файла pom.xml:

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-devtools</artifactId>

<scope>runtime</scope>

</dependency>

//Підключення бібліотеки для роботи с БД postgresql

<dependency>

<groupId>org.postgresql</groupId

<artifactId>postgresql</artifactId>

<scope>runtime</scope>

</dependency>

//Підключення бібліотеки Lombook

<dependency>

<groupId>org.projectlombok</groupId>

<artifactId>lombok</artifactId>

<optional>true</optional>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>

<scope>test</scope>

</dependency>

//Підключення бібліотеки Security

<dependency>

<groupId>org.springframework.security</groupId>

<artifactId>spring-security-test</artifactId>

<scope>test</scope

</dependency>

//Підключення бібліотеки Hibernate

<dependency>

<groupId>org.hibernate</groupId>

<artifactId>hibernate-java8</artifactId>

<version>5.1.0.Final</version>

</dependency>

//Підключення бібліотеки Security

<dependency>

<groupId>org.thymeleaf.extras</groupId>

<artifactId>thymeleaf-extras-springsecurity4</artifactId>

<version>3.0.2.RELEASE</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>com.h2database</groupId>

<artifactId>h2</artifactId>

<version>1.4.196</version>

<scope>test</scope>

</dependency>

</dependencies>

<build>

<plugins>

<plugin>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>

</plugin>

</plugins>

</build>

</project>