

Publikacja pakietu Maven do GitHub Packages

Instrukcja krok po kroku

Wymagania wstępne

- Konto na GitHub.
- Repozytorium z projektem Java zbudowanym przy użyciu Mavena.
- Plik `pom.xml` poprawnie skonfigurowany.
- Zainstalowane narzędzie `maven` (np. `mvn`).

1. Struktura identyfikatora pakietu

GitHub Packages wymaga specjalnego formatu identyfikatora pakietu:

- `groupId`: `com.github.NAZWA_UZYTKOWNIKA`
- `artifactId`: dowolna nazwa pakietu
- `version`: wersja zgodna z konwencją Maven

2. Dodanie repozytorium GitHub Packages do `pom.xml`

Dodaj sekcję `distributionManagement`:

```
<distributionManagement>
  <repository>
    <id>github</id>
    <name>GitHub Packages</name>
    <url>https://maven.pkg.github.com/NAZWA_UZYTKOWNIKA/
      NAZWA_REPO</url>
  </repository>
</distributionManagement>
```

3. Dodanie danych uwierzytelniających do settings.xml

Zazwyczaj plik settings.xml znajduje się w katalogu \$HOME/.m2. Dodaj do niego dane logowania:

```
<servers>
  <server>
    <id>github</id>
    <username>NAZWA_UZYTKOWNIKA</username>
    <password>GITHUB\_TOKEN</password>
  </server>
</servers>
```

Uwaga: zamiast hasła należy użyć GitHub Personal Access Token (PAT) z uprawnieniami write:packages.

4. Publikacja pakietu

Aby opublikować pakiet, uruchom polecenie:

```
mvn deploy
```

Po pomyślnej publikacji, pakiet pojawi się w sekcji Packages na stronie repozytorium GitHub.

5. Użycie pakietu jako zależności

Aby użyć opublikowanego pakietu w innym projekcie, należy:

- Dodać repozytorium GitHub Packages do sekcji repositories w pom.xml.
- Dodać zależność do sekcji dependencies.

Przykład:

```
<repositories>
  <repository>
    <id>github</id>
    <url>https://maven.pkg.github.com/NAZWA_UZYTKOWNIKA/
      NAZWA_REPO</url>
  </repository>
</repositories>

<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>com.github.NAZWA_UZYTKOWNIKA</groupId>
    <artifactId>nazwa-pakietu</artifactId>
    <version>1.0.0</version>
```

```
</dependency>  
</dependencies>
```

6. Rozwiązywanie problemów

- Upewnij się, że token ma odpowiednie uprawnienia.
- Sprawdź, czy `groupId` i URL pasują do siebie.
- Użyj `-X` z Mavena (`mvn deploy -X`), aby zobaczyć szczegóły błędów.