**Aplikacja webowa do gry w szachy**

**Marcin Kużdowicz**

**II. Uruchomienie aplikacji w systemie Windows i instalacja komponentów:**

Komponenty, oprogramowanie i wersje potrzebne do uruchomienia aplikacji:

1. **Java 8 (Wraz z JDK i JRE)**

Do sprawdzenia wersji można się posłużyć poleceniem wykonanym w terminalu:

**java -version**

1. [**Eclipse IDE for Java EE Developers**](http://www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-ee-developers/marsr) **- MARS**

(Środowisko programistyczne dla języka Java do aplikacji webowych)

Strona z oprogramowaniem Eclipse: <https://eclipse.org/downloads/>

1. **Apache Maven:**

(program do budowania projektu i do zarządzania jego cyklem życia)

Instalacja**:**

Strona z oprogramowaniem Apache Maven: <http://maven.apache.org/download.cgi>

Szczegóły na temat instalacji: <http://maven.apache.org/install.html>

trzeba ściągnąć plik binarny, w przypadku systemu Windows najlepiej plik w formacie . zip:

**apache-maven-3.3.3-bin.zip**

Następnie rozpakować plik.

Zapisać do folderu program files, co stworzy ścieżkę:

**C:\Program Files\apache-maven-3.3.3\bin**

1. Dodać ścieżkę do zmiennej środowiskowej : Path:

Należy kliknąć: Menu start, później

Computer (prawym przyciskiem myszy) > properties > Adnaced system settings > Environment variables

W System variables:

1. stworzyć zmienną środowiskową JAVA\_HOME, jeżeli nie istnieje, do której będzie zmapowana ścieżką z instalacją Javy w folderze program files:

Przykładowa ścieżka z instalacją Javy: **C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.8.0\_60**

Istnienie zmiennej JAVA\_HOME możemy sprawdzić komendą:

**echo %JAVA\_HOME%**

Powinna się wyświetlić ścieżka z instalacją Javy

1. do zmiennej srodowiskowj Path dodać ścieżkę: **C:\Program Files\apache-maven-3.3.3\bin**

(ścieżki są separowane średnikami )

1. Następnie sprawdzamy stan instalacji maven’a komendą:

**mvn –v**

Możemy także sprawdzić stan zmiennych środowiskowych komendami:

**echo %Path%**

**echo %JAVA\_HOME%**

1. **Baza danych MongoDb.**

Instalacja**:**

Strona z oporgramowanie: <https://www.mongodb.org/downloads>

Strona o instalacji: <http://docs.mongodb.org/manual/tutorial/install-mongodb-on-windows/?_ga=1.53835946.323062929.1441664626>

1. Należy sciągnąć pliki instalacyjne z powyższej stronyPlik jest w formacie .msi

**mongodb-win32-x86\_64-2008plus-ssl-3.0.6-signed.msi**

MognoDb zostanie domyślnie zainstalowane w folderze:

**C:\Program Files\MongoDB\Server\3.0\bin**

W przypadku instalacji customowej, można wybrać dowolną lokalizacje.

1. Następnie należy zdefiniować folder w którym mongodb będzie przechowywać dane. Wykonuje się to komendą: **md ścieżka do pliku** np.:

**md \data\db**

1. Uruchomienie bazy danych następuje po uruchomieniu pliku **mognod.exe**

Plik znajduje się w katalogu bin z instalacją

Bazę uruchamia się z linii komend.

Przykład uruchomienia:

**C:\Program Files\MongoDB\Server\3.0\bin\mongod.exe**

**Control+C** wyłącza bazę.

Uruchomienie Mongo Shell (interfejsu do wykonywania akcji na bazie danych)

Za pomocą uruchomienia pliku mongo.exe

Komenda:

**C:\Program Files\MongoDB\Server\3.0\bin\mongo.exe**

1. **Należy wykonać komendy zapisane w pliku init\_mongo.js**

**(MongoDB dla Windows 64-bit działa tylko na systemach:**

Windows Server 2008 R2, Windows 7 64-bit i nowsze wersje)

1. **Uruchomienie aplikacji:**
2. Otworzyć terminal lini poleceń
3. Przejść do głównego folderu aplikacji: **/chessApp**
4. Wykonać komendę: mvn clean install
5. Otworzyć przeglądarkę i wpisać adres: **localhost:8080**