Programowanie w języku Java - Adam Krechowicz

1 Instalacja

Pliki niezbędne do uruchomienia i pisania programów w języku Java można pobrać ze strony www.oracle.com. Wykorzystywane zostaną pakiety:

- JRE Java Runtime Environment, służy do uruchamiania programów napisanych w Javie
- JDK Java Developer Kit, służy do tworzenia programów napisanych w Javie

2 Narzędzia Javy

2.1 javac

Kompilacja kodów źródłowych

javac Source.java

2.2 java, javaw

Uruchomienie skompilowanych plików klas

java Source

2.3 jar

Tworzenie archiwów ze skompilowanym kodem

jar -cf NazwaPlikuJar.jar Source.class

2.4 javadoc

Generacja dokumentacji

javadoc Source.java

3 Przykłady

3.1 Program konsolowy

```
/** Glowna klasa
*/
public class Source{
   public static void main(String[] args){
       System.out.println("Hello World");
   }
}
```

3.2 Aplikacja okienkowa

```
import javax.swing.JFrame;

/** Glowna klasa
*/
public class Source{
   public static void main(String[] args){
     JFrame f = new JFrame();
     f.setSize(320, 200);
     f.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
     f.setVisible(true);
   }
}
```

3.3 Applet

```
import javax.swing.JApplet;
import javax.swing.JLabel;

public class App extends JApplet{
   public void init(){
     add(new JLabel("Hello World"));
   }
   public void stop(){}
}
```

Osadzenie appletu na stronie html:

3.4 Przykładowy plik manifestu

Main-Class: Source

4 Przykładowe zadania do laboratorium

- 1. Skompilować przykładowe programy
- 2. Uruchomić przykładowe programy
- 3. Porównać działanie polecenia javai javaw
- 4. Wygenerować plik jar ze skompilowanym kodem
- 5. Wygenerować dokumentacje z kodów źródłowych
- 6. Zapoznać się z parametrami poleceń: java -h, javac -help, jar -h. Ustalić do czego służy przełącznik -classpath
- 7. Uruchomić przykładowy program z pliku jar