

Section 21: Appendix of Common Methods

1) java.applet.Applet

- a) AudioClip getAudioClip(URL)
- b) AudioClip getAudioClip(URL, String)
- c) URL getCodeBase()
- d) URL getDocumentBase()
- e) Image getImage(URL)
- f) Image getImage(URL, String)
- g) void init()
- h) void play(URL)
- i) void play(URL, String)
- j) void setSize(int width, int height)

2) java.Applet.AudioClip

- a) abstract void loop()
- b) abstract void play()
- c) abstract void stop()

3) java.awt.BorderLayout

- a) BorderLayout(String label) // create new border layout manager

4) java.awt.Button

- a) Button(String label)
- b) String getLabel()

5) java.awt.Canvas

- a) Canvas()
- b) void paint()

6) java.awt.Checkbox

- a) Checkbox(String label)
- b) Checkbox(String label, CheckboxGroup g, boolean state)
- c) boolean getState()

7) java.awt.CheckboxGroup

- a) CheckboxGroup()

8) java.awt.Choice

- a) Choice()
- b) void addItem(String item)
- c) String getSelectedItem()

9) java.awt.Component

- a) Color getBackground()
- b) Graphics getGraphics
- c) void paint(Graphics g)
- d) void repaint()
- e) void setSize(int width, int height)
- f) void setVisible(boolean)

16) Java.awt.List

- a) List(int rows, boolean selectMany)
- b) void add(String item)
- c) void add(String item, int index)
- d) String getSelectedItem()
- e) String[] getSelectedItems()
- f) void remove(int index)
- g) void remove(String item)

17) java.awt.Menu

- a) MenuItem add(MenuItem item)
- b) void addSeparator()
- c) Menu(String name)

18) java.awt.MenuBar

- a) Menu add(Menu)
- b) Menubar()

19) java.awt.Panel

- a) Panel()

20) java.awt.Scrollbar

- a) Scrollbar(int orientation, int value, int visible, int minimum, int maximum)
- b) int getValue()

21) java.awt.TextArea

- a) TextArea(int rows, int cols)
- b) TextArea(String text, int rows, int cols, int vis)
// vis can be SCROLLBARS_BOTH, SCROLLBARS_HORIZONTAL_ONLY,
// SCROLLBARS_VERTICAL_ONLY, SCROLLBARS_NONE
- c) void append(string)
- d) void insert(string, int index)

22) java.awt.TextComponent

- a) String getSelectedText()
- b) int getSelectionEnd()
- c) int getSelectionStart()
- d) String getText()
- e) void setText(String)
- f) void setEditable(boolean)

23) java.awt.TextField

- a) TextField(int cols)

24) Java.io.BufferedReader

- a) BufferedReader(String name)
- b) BufferedReader(String name, int buffSize)
- c) Final String readLine()

- 25) **Java.io.File**
a) File(String name)
b) boolean exists()
c) String getAbsolutePath()
d) String getPath()
e) boolean isDirectory()
f) long length()
g) String[] list()
h) final static String separator // separator character
- 26) **java.io.FileReader**
a) FileReader(String)
b) Void close()
- 27) **java.io.FileWriter**
a) FileWriter(string name, boolean flush)
- 28) **java.io.PrintWriter**
a) PrintWriter(OutputStream out)
b) void close()
c) void flush()
d) void print(item)
e) void println(item)
- 29) **java.lang.Double**
a) static double doubleValue()
b) static String toString(double d)
c) static double parseDouble(String s)
- 30) **java.lang.Float**
a) float floatValue()
b) static String toString(float f)
c) static float parseFloat(String) // NumberFormatException if not valid
- 31) **java.lang.Integer**
a) static int parseInt(String) // NumberFormatException if not valid
b) static String toString(int)
- 32) **java.lang.Long (no import required)**
a) static long parseLong(Sting) // NumberFormatException if not valid
b) static String toString(long)
- 33) **java.lang.Math (no import required)**
a) final static double E
b) final static double PI
c) static int abs(int) // and float, long, double
d) static double acos(double)
e) static double asin(double)
f) static double atan(double)

Section 21: Appendix of Common Methods

```
g) static double ceil(double)
h) static double cos(double)
i) static double exp(double) // e^double
j) static double floor(double)
k) static double log(double)
l) static int max(int, int) // and long, float, double
m) static int min(int, int) // and long, float, double
n) static double pow(double, double)
o) static synchronized double random() // returns [0.0, 1.0)
p) static double rint(double) // returns nearest int to parameter
q) static long round(double)
r) static double sin(double)
s) static double sqrt(double)
t) static double tan(double)
```

34) java.lang.String (no import required)

```
a) char charAt(int index)
b) int compareTo(String)
c) boolean endsWith(String substring)
d) boolean equals(String)
e) boolean equalsIgnoreCase(String)
f) int indexOf(String, int indexToStart)
g) int lastIndexOf(String)
h) int length()
i) String replace(char oldc, char newc)
j) String()
k) String substring(int startIndex, int endIndex)
l) String toLowerCase()
m) String toUpperCase()
n) String trim()
o) Static String valueOf(param) // param - Object, char[], boolean, char,
int, long, float, double
```

35) java.lang.System (no import required)

```
a) static long currentTimeMillis()
b) static PrintStream err
c) static InputStream in
d) static PrintStream out
e) static void exit(int status)
```

36) java.lang.Thread (no import required)

- a) void interrupt()
- b) static boolean interrupted()
- c) boolean isAlive()
- d) final join()
- e) void notify()
- f) void run()
- g) static void sleep(int mills)
- h) void start()
- i) void yield()
- j) void wait()

37) java.net.URL

- a) URL(String url)
- b) URConnecton openConnection()

38) java.net.URLConnection

- a) URLConnection(URL url)
- b) InputStream getInputStream()

39) java.util.ArrayList

- a) ArrayList()
- b) void add(Object object)
- c) Object get(int index)
- d) void add(int index, Object object)
- e) boolean isEmpty()
- f) void clear()
- g) void remove(int index)
- h) Object set(int index, Object object)
- i) int size()

40) java.util.Date

- a) int getDate()
- b) int getDay()
- c) int getHours()
- d) int getMinutes()
- e) int getMonth()
- f) int getSeconds()
- g) int getTime()

41) java.util.Random

- a) nextFloat() // returns next [0.0, 1.0) number
- b) nextDouble() // returns next [0.0, 1.0) number
- c) nextInt() // returns next # in the range of int
- d) nextLong() // returns next # in the range of long
- e) setSeed(long seed)

42) java.util.StringTokenizer

- a) StringTokenizer(String s, String delimiter)
- b) boolean hasMoreTokens()
- c) String nextToken()