House Project CS447 Code

Austin Sypolt

import java.awt.Graphics;

import javax.swing.JComponent;

import javax.swing.JFrame;

import java.awt.\*;

class MyCanvas extends JComponent {

public void paint(Graphics g) {

Dimension d = getSize();

int maxX = d.width -1;

int maxY = d.height -1;

int n = 3;

//background blue sky

g.setColor(Color.blue);

g.fillRect(0, 0, maxX, maxY);

//backgroud green grass

g.setColor(Color.green);

g.fillRect(0, 500, 1000, 400);

//house base

g.setColor(Color.darkGray);

g.fillRect(150, 250, 400, 400);

//chimney

g.setColor(Color.lightGray);

g.fillRect(200, 100, 30, 125);

//house roof

g.setColor(Color.red);

int x[] = {100, 350, 600};

int y[] = {300, 50, 300};

Polygon p = new Polygon(x, y, n);

g.fillPolygon(p);

//house door

g.setColor(Color.white);

g.fillRect(325, 550, 70, 100);

//house windows

g.setColor(Color.yellow);

g.fillRect(215, 400, 50, 65);

g.fillRect(450, 400, 50, 65);

//house window lines

g.setColor(Color.black);

g.drawLine(240, 400, 240, 465);

g.drawLine(215, 433, 265, 433);

g.drawLine(475, 400, 475, 465);

g.drawLine(450, 433, 500, 433);

//doorknob

g.fillOval(375, 585, 10, 10);

//sun

g.setColor(Color.yellow);

g.fillOval(825, -125, 250, 250);

//chimney smoke

g.setColor(Color.black);

g.fillOval(194, 55, 45, 45);

g.fillOval(196, 25, 45, 45);

g.fillOval(198, 0, 45, 45);

//Garage

g.setColor(Color.lightGray);

g.fillRect(550, 450, 250, 200);

//Garage door

g.setColor(Color.red);

g.fillRect(585, 500, 175, 150);

//Garage door lines

g.setColor(Color.black);

g.drawLine(585, 525, 759, 525);

g.drawLine(585, 550, 759, 550);

g.drawLine(585, 575, 759, 575);

g.drawLine(585, 600, 759, 600);

g.drawLine(585, 625, 759, 625);

//Person

g.setColor(Color.black);

g.drawLine(815, 560, 815, 615);

g.drawLine(815, 615, 800, 640);

g.drawLine(815, 615, 830, 640);

g.drawLine(800, 600, 815, 590);

g.drawLine(815, 590, 830, 600);

g.setColor(Color.yellow);

g.fillOval(800, 540, 30, 40);

g.setColor(Color.black);

g.fillOval(805, 550, 7, 7);

g.fillOval(815, 550, 7, 7);

g.fillOval(807, 560, 15, 15);

g.setColor(Color.yellow);

g.fillOval(807, 557, 15, 15);

//Person 2

g.setColor(Color.black);

g.drawLine(830, 600, 850, 620);

g.drawLine(850, 600, 850, 630);

g.drawLine(850, 630, 840, 640);

g.drawLine(850, 630, 860, 640);

g.drawLine(850, 620, 863, 627);

g.setColor(Color.yellow);

g.fillOval(840, 580, 20, 28);

g.setColor(Color.black);

g.fillOval(844, 585, 5, 5);

g.fillOval(852, 585, 5, 5);

g.fillOval(846, 592, 10, 10);

g.setColor(Color.yellow);

g.fillOval(846, 589, 10, 10);

//tree

Color newBrown = new Color(102, 51, 0);

g.setColor(newBrown);

g.fillRect(900, 350, 75, 300);

Color newGreen = new Color(0, 153, 51);

g.setColor(newGreen);

g.fillOval(910, 300, 150, 150);

g.fillOval(810, 300, 150, 150);

g.fillOval(860, 250, 150, 150);

//Sidewalk

g.setColor(Color.lightGray);

g.fillRect(325, 650, 70, 200);

//Sidewalk lines

g.setColor(Color.black);

g.drawLine(325, 675, 395, 675);

g.drawLine(325, 700, 395, 700);

g.drawLine(325, 725, 395, 725);

g.drawLine(325, 750, 395, 750);

g.drawLine(325, 775, 395, 775);

//Clouds

g.setColor(Color.white);

g.fillOval(50, 42, 50, 40);

g.fillOval(80, 20, 55, 60);

g.fillOval(110, 42, 50, 40);

g.fillOval(450, 62, 50, 40);

g.fillOval(480, 40, 55, 60);

g.fillOval(510, 62, 50, 40);

g.fillOval(650, 22, 50, 40);

g.fillOval(680, 0, 55, 60);

g.fillOval(710, 22, 50, 40);

g.fillOval(850, 182, 50, 40);

g.fillOval(880, 160, 55, 60);

g.fillOval(910, 182, 50, 40);

}

}

public class FillRect {

public static void main(String[] a) {

JFrame window = new JFrame();

window.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT\_ON\_CLOSE);

window.setBounds(50, 50, 1000, 800);

window.getContentPane().add(new MyCanvas());

window.setVisible(true);

}

}

