

Projekt Figuren

Erweiterung um neue Klasse Rechteck + allgemeinere Konstruktoren Anwendung auf neues "Profi"-Bild

Klasse Rechteck (exemplarisch für alle geometrischen Objekte) import java.awt.*; public class Rechteck { private int GroesseX; 2. Variable wurde - ausgehend von private int GroesseY; "Quadrat" - hinzugefügt private int XPosition; private int YPosition; private String Farbe; private boolean istSichtbar; public Rechteck(int groesseX, int groesseY, int xPosition, int yPosition, String farbe) { GroesseX = groesseX; GroesseY = groesseY; alle Konstruktoren wurden nach demselben XPosition = xPosition; Prinzip verändert! Parameter-Werte werden an YPosition = yPosition; Attributwerte übergeben und Objekt wird sofort nach Erstellung sichtbar gemacht (gezeichnet)! Farbe = farbe; sichtbarMachen(); } ... (Rest fast identisch!) \rightarrow Übersetzen Klasse Auto (eigene Klasse mit eigenem Bild) (Quelltext viel kürzer durch Anpassungen!) public class Auto { private Kreis radV, radH; Status private Rechteck karosserieU, karosserieO; private Quadrat fensterV, fensterH; Tests starten public Auto () {} public void zeichne() { // ----- Reifen als Kreis --radV = new Kreis(25, 55, 115, "schwarz"); radH = new Kreis(25, 170, 115, "schwarz"); 🙆 BlueJ Figuren Demo // ----- Karosserie als Rechteck -----karosserieU = new Rechteck(150, 30, 50, 100, "blau"); karosserieO = new Rechteck(100, 30, 75, 70, "blau"); // ----- Fenster als Quadrat -----fensterV = new Quadrat(20, 80, 80, "glas"); fensterH = new Quadrat(20, 125, 80, "glas"); neue Farbe "glas" definiert! }