

Klasse toetsenbord

HelloApplication.java:

```
package com.example.inleidingtotoop;

import javafx.application.Application;
import javafx.fxml.FXMLLoader;
import javafx.geometry.Insets;
import javafx.scene.Scene;
import javafx.scene.control.Label;
import javafx.scene.layout.VBox;
import javafx.stage.Stage;

import java.io.IOException;
import java.math.BigDecimal;
import java.math.RoundingMode;

public class HelloApplication extends Application {
    @Override
    public void start(Stage primaryStage) throws IOException {
        Scene scene;
        VBox root;
        Toetsenbord toetsenbord;
        Label labelSerienummer, labelMerk, labelDraadloos, labelPrijs,
        labelPrijs5toetsenborden, labelToString;

        //*****Instantiëren labels
        labelSerienummer = new Label("Serienummer");
        labelMerk = new Label("Merk");
        labelDraadloos = new Label("Draadloos");
        labelPrijs = new Label("Prijs");
        labelPrijs5toetsenborden = new Label("Prijs van 5 toetsenborden");
        labelToString = new Label("toString");
        //*****Toetsenbord*****
        //toetsenbord = new Toetsenbord("Apple");
        toetsenbord = new Toetsenbord();
        //toetsenbord.setMerk("Logitech");
        toetsenbord.setSerienummer("xxx-yyy-zzz");
        toetsenbord.setDraadloos(false);
        toetsenbord.setPrijs(BigDecimal.valueOf(50).setScale(2, RoundingMode.HALF_UP));
        labelMerk.setText("Merk: " + toetsenbord.getMerk());
        labelSerienummer.setText("Serienummer: " + toetsenbord.getSerienummer());
        labelDraadloos.setText("Draadloos: " + toetsenbord.isDraadloos());
        labelPrijs.setText("Prijs: " + toetsenbord.getPrijs());
    }
}
```

```

labelPrijs5toetsenborden.setText
    ("Prijs van 5 toetsenborden: " + toetsenbord.berekenPrijs(5));
labelToString.setText("toString: " + toetsenbord.toString());

//*****container*****
root = new VBox(10);
root.setPadding(new Insets(15));
root.getChildren().addAll(labelSerienummer, labelMerk, labelDraadloos, labelPrijs,
    labelPrijs5toetsenborden, labelToString);
//*****Scene *****
scene = new Scene(root, 200, 200);
//*****Primary Stage *****
primaryStage.setTitle("Hello!");
primaryStage.setScene(scene);
primaryStage.show();
}

}

```

Toetsenbord.java:

```

package com.example.inleidingtotoop;

import java.math.BigDecimal;
import java.math.RoundingMode;

public class Toetsenbord {
    //*****Attributen *****
    private String serienummer;
    private String merk;
    private boolean draadloos;
    private BigDecimal prijs;

    //*****Constructor*****
    public Toetsenbord(String merk) {
        this.merk = merk;
    }

    public Toetsenbord() {
        this.merk = "Logitech";
        this.draadloos = true;
    }

    //*****Getters en setters
    public String getSerienummer() {
        return serienummer;
    }

    public void setSerienummer(String serienummer) {
        this.serienummer = serienummer;
    }

    public String getMerk() {
        return merk;
    }
}

```

```

public void setMerk(String merk) {
    this.merk = merk;
}

public boolean isDraadloos() {
    return draadloos;
}

public void setDraadloos(boolean draadloos) {
    this.draadloos = draadloos;
}

public BigDecimal getPrijs() {
    return prijs;
}

public void setPrijs(BigDecimal prijs) {
    this.prijs = prijs;
}

//*****Andere methodes*****
public BigDecimal berekenPrijs(int aantal) {
    return (prijs.multiply(BigDecimal.valueOf(aantal)));
}

public BigDecimal berekenPrijs(boolean draadloos) {
    BigDecimal prijs;

    if (draadloos) {
        prijs = BigDecimal.valueOf(70).setScale(2, RoundingMode.HALF_UP);
    } else {
        prijs = BigDecimal.valueOf(50).setScale(2, RoundingMode.HALF_UP);
    }
    return(prijs);
}

//*****toString*****

@Override
public String toString() {
    String tekst = "";

    tekst += "*****Toetsenbord: " + merk + "*****\n";
    tekst += "Serienummer: " + serienummer + "\n";
    tekst += "Draadloos: " + draadloos + "\n";
    tekst += "Prijs: " + prijs + "\n";
    return (tekst);
}

```