

```

/*
 * Luokkassa määriteltä ohjelman valikoiden ulkoasu
 * ja toiminta.
 */

import java.awt.*;
import java.awt.event.*;
import javax.swing.*;

public class ValikkoPalkki extends JMenuBar implements ActionListener {

    private JMenuBar valikkoPalkki;
    private JMenu tiedostoValikko;
    private JMenu nopeusValikko;
    private JMenuItem tietojaKohta;
    private JMenuItem lopetaKohta;
    private JMenuItem nopeusYksi;
    private JMenuItem nopeusKaksi;
    private JMenuItem nopeusKolme;
    private JMenuItem nopeusNeljä;
    private JMenuItem nopeusViisi;
    private TietojaDialogi dialogi;
    private JFrame ylempiIkkuna;
    private RuudukkoAlusta ruudukkoAlusta;

    /*
     * Alustetaan valikkopalkki
     */

    public ValikkoPalkki(JFrame ylempiIkkuna, RuudukkoAlusta ruudukkoAlusta) {

        this.ylempiIkkuna = ylempiIkkuna;
        this.ruudukkoAlusta = ruudukkoAlusta;

        valikkoPalkki = new JMenuBar();

        // Luodaan valikot

        tiedostoValikko = new JMenu("Tiedosto");
        tietojaKohta = new JMenuItem("Tietoja");
        lopetaKohta = new JMenuItem("Lopeta");

        nopeusValikko = new JMenu("Nopeus");
        nopeusYksi = new JMenuItem("1 - Nopein");
        nopeusKaksi = new JMenuItem("2 - Nopeampi");
        nopeusKolme = new JMenuItem("3 - Normaali");
        nopeusNeljä = new JMenuItem("4 - Hitaampi");
        nopeusViisi = new JMenuItem("5 - Hitain");

        ylempiIkkuna.setJMenuBar(valikkoPalkki);

        valikkoPalkki.add(tiedostoValikko);
        tiedostoValikko.add(tietojaKohta);
        tiedostoValikko.add(lopetaKohta);

        valikkoPalkki.add(nopeusValikko);
        nopeusValikko.add(nopeusYksi);
        nopeusValikko.add(nopeusKaksi);
        nopeusValikko.add(nopeusKolme);
        nopeusValikko.add(nopeusNeljä);
    }
}

```

```

nopeusValikko.add(nopeusViisi);

// Lisätään tapahtumakuuntelijat valikoihin

tietojaKohta.addActionListener(this);
lopetaKohta.addActionListener(this);
nopeusYksi.addActionListener(this);
nopeusKaksi.addActionListener(this);
nopeusKolme.addActionListener(this);
nopeusNeljä.addActionListener(this);
nopeusViisi.addActionListener(this);

}

/*
 * Käsitellään valikon aiheuttamat tapahtumat
 */

public void actionPerformed(ActionEvent tapahtuma) {
    Object aiheuttaja = tapahtuma.getSource();

    if (aiheuttaja == nopeusYksi)
        ruudukkoAlusta.asetaviive(1);
    if (aiheuttaja == nopeusKaksi)
        ruudukkoAlusta.asetaviive(100);
    if (aiheuttaja == nopeusKolme)
        ruudukkoAlusta.asetaviive(300);
    if (aiheuttaja == nopeusNeljä)
        ruudukkoAlusta.asetaviive(700);
    if (aiheuttaja == nopeusViisi)
        ruudukkoAlusta.asetaviive(1500);

    if (aiheuttaja == tietojaKohta) {
        int x = (int)ylempiIkkuna.getLocation().getX(); // ylemmän ikkunan
        int y = (int)ylempiIkkuna.getLocation().getY(); // sijainti ruudulla

        if (dialogi == null) { // ensimmäinen kerta
            dialogi = new TietojaDialogi(ylempiIkkuna);
            dialogi.setLocation(x+175, y+125); // asetetaan dialogi keskelle ikkunaa
            dialogi.show();
        }
        else {
            dialogi.setLocation(x+175, y+125);
            dialogi.show();
        }
    }
    else if (aiheuttaja == lopetaKohta) {
        System.exit(0);
    }

}

}

```