# Komputergrafika és képfeldolgozás – 2. Gyakorlat

**Téma:** Grafikus felhasználói felület elemei, Java GUI Swing és a AWT csomag használata

Repository: **NEPTUNKODKompGraf** 

Mappa neve: **NEPTUNKOD\_0304** 

Az elkészült feladatokat töltse fel a GitHub rendszer mappába a forrás fájlokat!

Módosítás esetén a határidő: 2024.04.10.

Fejlesztőkörnyezet (VS Code, Eclipse, IntelliJ etc.).

#### Irodalom

https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/

# 1. Feladat

**a.**) Készítse el a projektet a fejlesztőkörnyezettel:

Project name: GUINeptunkod

Package: hu.the.neptunkod

Class name: NeptunkodProg1

**b.**) Készítsen egy ablakot a Java Swing csomag használatával - a JFrame osztályt.

Az ablak mérete 400x300, tegye láthatóvá az ablakot, jelenítse meg.

Futtassa az alkalmazást.

#### 2. Feladat

Class name: NeptunkodProg2

a.) Az elkészített ablakba helyezzen el egy feliratot, melyet a JLabel osztállyal valósítjuk

meg.

Az osztály paramétere: "Programtervező informatikus, BSc"

Az ablak mérete 400x300, tegye láthatóvá az ablakot, jelenítse meg.

Futtassa az alkalmazást.

b.) Méretezze az ablakot automatikusan a tartalomhoz - használja a (pack ().

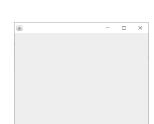
c.) Készítse el a programozott a kilépésre. A program kilépése a

setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT\_ON\_CLOSE);

metódus haszn álatával kilép a "Close" esemény bekövetkezésekor.

Futtassa az alkalmazást.





# 3. Feladat

Class name: NeptunkodProg3

a.) Készítsen egy alkalmazást, amely két komponenst helyez el az ablakban (két felirat)

egymás alá.

Programtervező informatikus, PTI

Programtervező informatikus, 2024

Futtassa az alkalmazást.

**b.**) Adja meg az ablak helyét a képernyőn (középen legyen)!

c.) Egészítse ki az alkalmazást setBounds() metódussal,

amely a komponensek helyét és méretét határozza meg.

Az ablak *setLayout(null)* paraméterét állítsuk null-ra.

Futtassa az alkalmazást.

# 4. Feladat

Class name: NeptunkodProg4

Készítsen egy alkalmazást, amely az ablakban egy gombot

helyez el. Használja a JButton osztály.

A gombra kattintva bezárja az alkalmazást.

Futtassa az alkalmazást.

# 5. Feladat

Class name: NeptunkodProg5

Készítsen egy alkalmazást, amely az ablakban három gombot tartalmaz.

Kilépés gomb: bezárja az alkalmazást

Változtat gomb: az ablak címsorába kiírja: Működik

Vissza gomb: az ablak címsorába kiírja: *Előző* 

Futtassa az alkalmazást.





