

# PROGRAMOWANIE OBIEKTOWE I GUI

---

dr inż. Michał Tomaszewski

katedra Metod Programowania  
Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych

Poruszone zagadnienia:

- AWT vs SWING

Poruszone zagadnienia:

- AWT vs SWING
- Budowa okna JFrame

Poruszone zagadnienia:

- AWT vs SWING
- Budowa okna JFrame
- Rozkłady komponentów

Poruszone zagadnienia:

- AWT vs SWING
- Budowa okna JFrame
- Rozkłady komponentów
- komponenty Swing

Poruszone zagadnienia:

- AWT vs SWING
- Budowa okna JFrame
- Rozkłady komponentów
- komponenty Swing
- wzorzec programistyczny MVC

PYTANIA

Plan wykładu:

- komponenty Swing



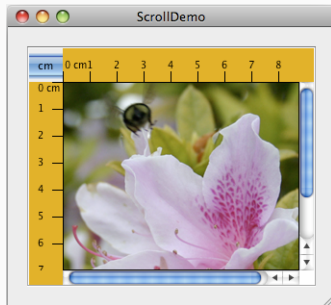
Plan wykładu:

- komponenty Swing
- wzorzec programistyczny MVC

Jakie komponenty można jeszcze spotkać w Swing-u:

Jakie komponenty można jeszcze spotkać w Swing-u:

- JScrollPane



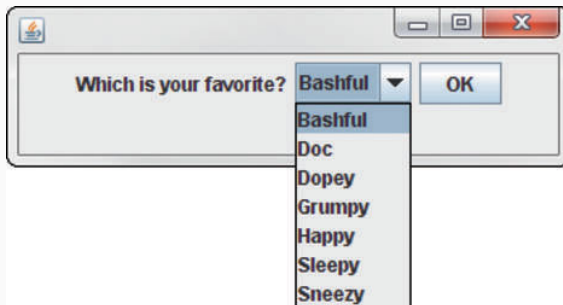
Jakie komponenty można jeszcze spotkać w Swing-u:

- JScrollPane
- JList - rozwijana lista



Jakie komponenty można jeszcze spotkać w Swing-u:

- JScrollPane
- JList - rozwijana lista
- JComboBox - rozwijana lista



Czym jest MVC?

Czym jest MVC?

- Controller - warstwa spajająca

Czym jest MVC?

- Controller - warstwa spajająca
- Model - reprezentacja danych

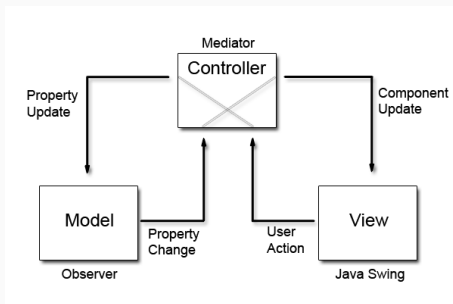


Czym jest MVC?

- Controller - warstwa spajająca
- Model - reprezentacja danych
- View - warstwa oblicza

Czym jest MVC?

- Controller - warstwa spajająca
- Model - reprezentacja danych
- View - warstwa oblicza



DZIĘKUJĘ