

# Sprawozdanie do komponentu

---

„Hello World”

**Paweł Osiak Inf N sem V**  
**21.01.2019**

## **1. Temat:**

Tematem zadania był komponent wyświetlający napis „Hello World” w oknie.

## **2. Cel:**

Celem zadania było stworzenie komponentu w technologii JavaBeans, który miał spełniać zadanie określone w temacie w oparciu o zasady programowania komponentowego.

## **3. Zakres:**

Wyświetlenie napisu.

## **4. Opis komponentu:**

Komponent wyświetla napis w oknie JFrame, można dodać go do palety elementów w środowisku NetBeans. Posiada prywatne zmienne, oraz mechanizm serializacji.

## **5. Cechy funkcjonalne:**

Komponent wyświetla tekst w oknie JFrame.

Korzysta z publicznych metod Set() oraz Get().

Posiada mechanizm serializacji poprzez interfejs Serializable.

## **6. Cechy нефunkcjonalne:**

Cechą нефunkcjonalną komponentu jest możliwość zmiany koloru wyświetlanego tekstu.

## **7. Cechy komponentu:**

Publiczne metody Set() oraz Get():

```
public String getText(){  
    return text;  
}  
  
public void setText(String label){  
    text = label;
```

```
}
```

Publiczna metoda zmiany koloru tekstu:

```
public void textColor(){  
    JLabel1.setForeground(Color.RED);  
}
```

## **8. Aplikacja testująca:**

Aplikacją testującą dla komponentu jest okno JFrame, w którym po naciśnięciu guzika kolor tekstu zostaje zmieniony.

## **9. Podsumowanie:**

Komponent spełnia założenia tematu, posiada prywatne zmienne oraz publiczne setery i getery oraz metody dzięki, którym można go obsługiwać po podpięciu do zewnętrznej aplikacji.