Android Studio - Java: Zamiana tekstu

© Copyright by 3bird Projects 2025, http://edukacja.3bird.pl

Opis

Aplikacja zmienia pole tekstowe na wyrażenie wpisane przez użytkownika.

Uwaga: Nigdy nie wolno kopiować kodu z PDF-a, gdyż zawiera on niewidoczne znaki końca linii, twarde odstępy, odmienne cudzysłowy, odmienne apostrofy, odmienne myślniki. To godziny dodatkowej pracy na wykrywanie błędów i ich poprawianie. Kod należy przepisać ze zrozumieniem.

MainActivity.java

```
package com.example.javazamianatekstu;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
import androidx.activity.EdgeToEdge;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.core.graphics.Insets;
import androidx.core.view.ViewCompat;
import androidx.core.view.WindowInsetsCompat;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        EdgeToEdge.enable(this);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
            Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
            return insets;
        });
    }

    public void ZamienTekst(View view) {
        EditText tekstWprowadzany = findViewById(R.id.tekstWprowadzany);
        String tekstNowy = tekstWprowadzany.getText().toString(); // Dla pewności zamieniamy
        go na stringa
        TextView tekstWyswietlany = findViewById(R.id.tekstWyswietlany);
        tekstWyswietlany.setText(tekstNowy);
    }

    public void WyczyscTekst(View view) {
```

```
        EditText tekstDomyslny = findViewById(R.id.tekstWprowadzany);
        tekstDomyslny.setText(null);
    }
}
```

activity_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">

    <!-- Tekst wyświetlany -->
    <!-- Poniżej: id zawiera zmienną odwołująca się do pliku "strings.xml" -->
    <TextView
        android:id="@+id/tekstWyswietlany"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/wyswietlany_tekst"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge"
        android:textColor="#9C27B0"
        android:textSize="24sp"
        android:textStyle="bold"
        android:gravity="center"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        android:layout_marginTop="120dp"/>

    <!-- Pole edycji tekstu -->
    <EditText
        android:id="@+id/tekstWprowadzany"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="60dp"
        android:autofillHints="Wpisz tekst"
        android:hint="@string/tekstWprowadzany"
        android:ems="10"
        android:gravity="center"
        android:inputType="text"
        android:onClick="WyczyscTekst"
        android:singleLine="true"
        android:textSize="20sp"
```

```
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/tekstWyswietlany"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        android:layout_marginTop="32dp"/>

    <!-- Przycisk -->
    <Button
        android:id="@+id/button"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="60dp"
        android:onClick="ZamienTekst"
        android:text="@string/nazwaPrzycisku"
        android:textSize="22sp"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/tekstWprowadzany"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        android:layout_marginTop="32dp"/>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

strings.xml

```
<!-- Globalne definicje zmiennych napisów -->
<resources>
    <string name="app_name">Java Zamiana Tekstu</string>
    <string name="wyswietlany_tekst">Wyświetlany tekst</string>
    <string name="nazwaPrzycisku">Zamień Tekst</string>
    <string name="tekstWprowadzany">Napisz coś...</string>
</resources>
```

Kod - wersja rozbudowana

Należy wykonać wersję podstawową oraz dodatkowo:
- wykonać cały projekt bez pomocy nauczyciela w ciągu pierwszego tygodnia;
- przypisać własną ikonę do programu.

Ostatnia aktualizacja: 4 października 2025.