

Государственное бюджетное профессиональное учреждение
“Ижорский политехнический колледж” Колпинского района
Санкт-Петербурга

Дипломная работа

“Разработка мобильного приложения для конвертации валют”

Выполнил: Шустов Денис Константинович, 430 гр.

Руководитель: Махов Александр Алексеевич

Актуальность работы

- С каждым годом люди всё активнее используют мобильные приложения для финансовых операций, поэтому конвертер валют окажется полезным инструментом для быстрого и легкого получения информации о соотношении различных валют.

Цель и задачи

Цель работы: разработка мобильного приложения для преобразования различных валют.

Задачи:

1. Изучить и освоить знания в разработке приложений под Android;
2. Создать минималистичный и удобный дизайн приложения;
3. Реализовать внутреннюю логику приложения.

Интерфейс мобильного приложения

Конвертер валют

1 _____ USD ▼

83,000 _____ RUB ▼

Конвертировать

Пример кода мобильного приложения

```
private void convertValue() {
    try {
        if (fromUnit.equalsIgnoreCase( anotherString "RUB") && toUnit.equalsIgnoreCase( anotherString "USD")) {
            toValue = fromValue / 83;
        } else if (fromUnit.equalsIgnoreCase( anotherString "USD") && toUnit.equalsIgnoreCase( anotherString "RUB"))
            toValue = fromValue * 83;
        } else if (fromUnit.equalsIgnoreCase( anotherString "RUB") && toUnit.equalsIgnoreCase( anotherString "EUR"))
            toValue = fromValue / 91;
        } else if (fromUnit.equalsIgnoreCase( anotherString "EUR") && toUnit.equalsIgnoreCase( anotherString "RUB"))
            toValue = fromValue * 91;
        } else if (fromUnit.equalsIgnoreCase( anotherString "USD") && toUnit.equalsIgnoreCase( anotherString "EUR"))
            toValue = fromValue / 1.1;
        } else if (fromUnit.equalsIgnoreCase( anotherString "EUR") && toUnit.equalsIgnoreCase( anotherString "USD"))
            toValue = fromValue * 1.1;
        }
    } else {
        Toast.makeText( context: this, text: "Одинаковая валюта", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        return;
    }
    editTextToValue.setText(String.format("%.03f", toValue));
} catch (Exception e) {
    Toast.makeText( context: this, text: "Ошибка", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
}
```

Заключение

- В рамках дипломной работы было создано мобильное приложение на платформе Android, которое обеспечивает точную и своевременную конвертацию валют.
- Созданное мобильное приложение имеет большой потенциал для дальнейшего развития.