androidx.navigation.fragment.ktx: Библиотека для работы с навигацией между фрагментами в приложении. Упрощает передачу данных и управление фрагментами.

androidx.lifecycle.viewmodel.ktx: предоставляет компоненты для управления жизненным циклом приложений с использованием ViewModel. Упрощает работу с данными, которые должны пережить уничтожение активности или фрагмента.

androidx.activity.ktx: Библиотека, упрощающая работу с компонентами активности. Включает расширения и утилиты.

androidx.lifecycle.lifecycle.viewmodel.ktx: Библиотека с расширениями для ViewModel, которая помогает управлять состоянием UI в зависимости от жизненного цикла.

androidx.core.ktx: Основные утилиты, которые делают работу с Android API более удобной благодаря расширениям.

androidx.appcompat: Библиотека, обеспечивающая совместимость старых версий Android, а также предоставляющая доступ к компонентам Material Design.

com.google.android.material: Библиотека компонентов Material Design для создания современных пользовательских интерфейсов.

androidx.activity: Библиотека, содержащая современные классы для работы с активностями, предоставляющая дополнительные функции и улучшения.

androidx.constraintlayout: Библиотека для управления макетом с использованием ConstraintLayout, позволяющая создать более сложные интерфейсы без глубокой вложенности.

junit: Библиотека для написания модульных тестов на Java. Широко используется в Androidразработке.

androidx.espresso.core: Библиотека для UI-тестирования, позволяющая автоматизировать взаимодействие с пользовательским интерфейсом.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
                                                                         41
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
    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">
    <TextView
        android:id="@+id/textView"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Hello World!"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
    <FrameLayout
        android:id="@+id/frame1"
        android:layout_width="409dp"
        android:layout_height="354dp"
        android:layout_marginStart="1dp"
        android:layout_marginTop="1dp"
        android:layout_marginBottom="1dp"
        app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/textView"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent">
    </FrameLayout>
    <FrameLayout
        android:id="@+id/frame2"
        android:layout_width="409dp"
        android:layout_height="354dp"
        android:layout_marginTop="1dp"
```

```
app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
    <FrameLayout
       android:id="@+id/frame1"
        android:layout_width="409dp"
        android:layout_height="354dp"
        android:layout_marginStart="1dp"
        android:layout_marginTop="1dp"
        android:layout_marginBottom="1dp"
        app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/textView"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent">
   </FrameLayout>
   <FrameLayout
        android:id="@+id/frame2"
       android:layout_width="409dp"
        android:layout_height="354dp"
        android:layout_marginTop="1dp"
        android:layout_marginEnd="1dp"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView">
    </FrameLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

```
LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/androi 14

android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:orientation="vertical">

sutton
android:id="@+id/button_send"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="Send Data" />
</LinearLayout>
```

## blankfragment

```
package com.example.a10_android

import ...

private const val ARG_PARAM1 = "param1"
private const val ARG_PARAM1 = "param2"

valuate lateinit var sharedViewModel: SharedViewModel

respectively override fun onCreateView(
inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?,
savedInstanceState: Bundle?

valuate: SavedInstanceState: Bundle?

valuate: SavedInstanceState: Bundle?

valuate: Inflater.inflate(R.layout.fragment_blank, container, attachToRoot: false)

valuation = view.findViewById<Button>(R.id.button_send)
button.setOnClickListener {
    sharedViewModel.selectedData.value = "Hello from BlankFragment"
}

return view

}

return view

}

return view

}
```

## Blankfragment2

