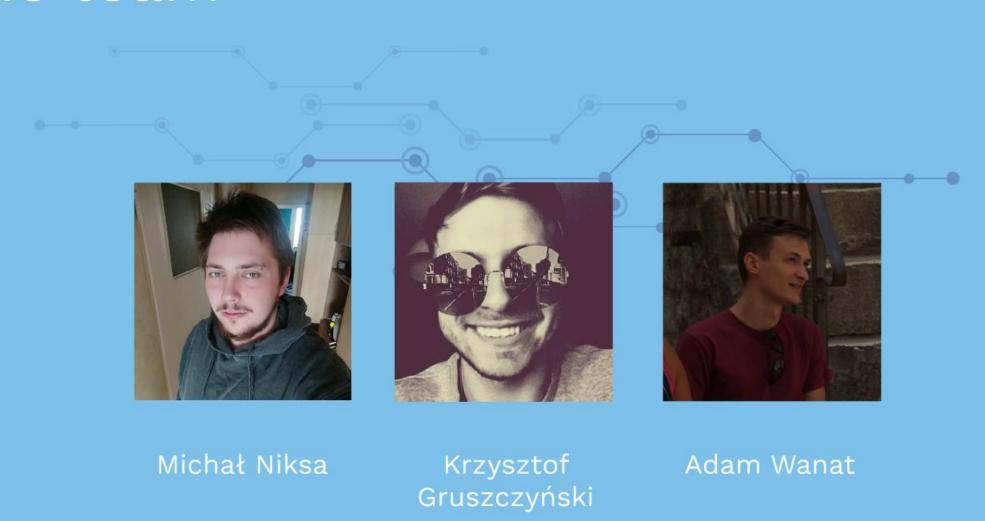


Przywracanie stanu aplikacji po obrocie lub minimalizacji ekranu



The team

The team



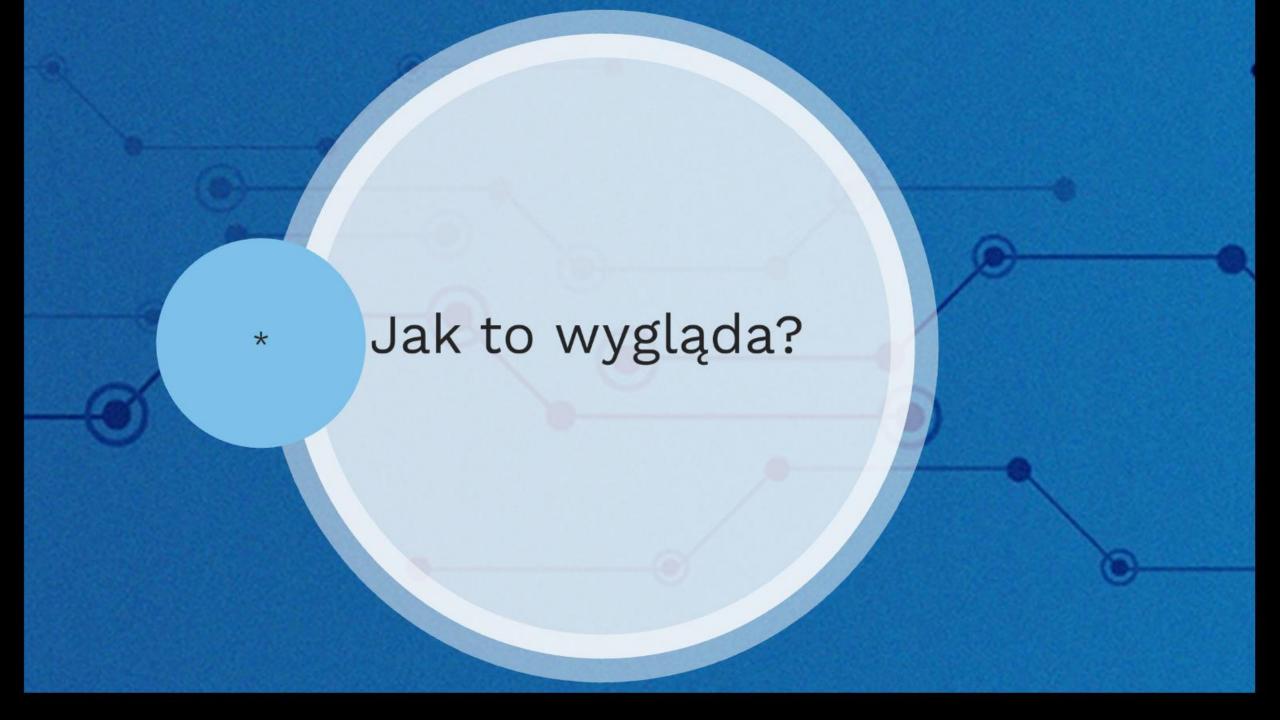
Co to jest?

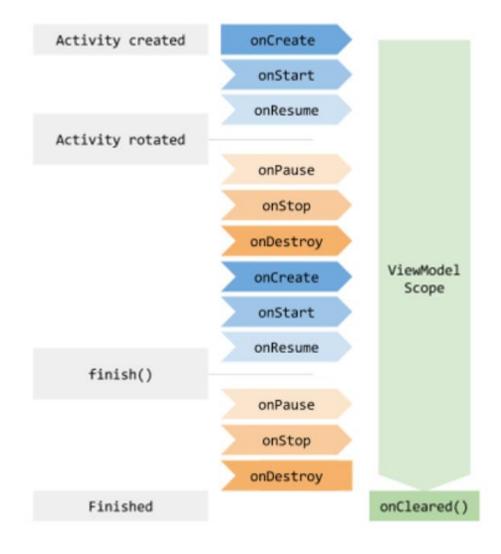


ViewModel to jest klasa zaprojektowana do przechowywania i zarządzania wszelkiego rodzaju danymi związanymi z interfejsem graficznym.

Dzięki niej można również zachować wszelkie dane, które normalnie zostałyby utracone podczas zmian widoków czy ekranów

Tej klasy używa się do zarządzania danymi na klasach Activity oraz Fragment, i będzie działać tak długo, jak działa dana klasa Dodatkowo klasa ViewModel może być użyta jako warstwa komunikacji pomiędzy aktywnościami i fragmentami







Klasa aktywności

```
public class UserActivity extends Activity {
   @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
       setContentView(R.layout.user_activity_layout);
       final UserModel viewModel = ViewModelProviders.of(this).get(UserModel.class);
       viewModel.userLiveData.observer(this, new Observer() {
          @Override
            public void onChanged(@Nullable User data) {
                // update ui.
       });
       findViewById(R.id.button).setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
           @Override
            public void onClick(View v) {
                 viewModel.doAction();
       });
```

Klasa modelu

```
public class UserModel extends ViewModel {
   public final LiveData<User> userLiveData = new LiveData<>();

public UserModel() {
     // trigger user load.
   }

void doAction() {
     // depending on the action, do necessary business logic calls and update the // userLiveData.
   }
}
```



Najprostszym sposobem jest co

innego

Dla prostych danych najlepiej jest użyć zestawu funkcji onSaveInstanceState(), oraz onRestoreInstanceState().



```
public void onSaveInstanceState(Bundle savedInstanceState) {
    TextView resultBox = findViewById(R.id.resultBox);
    savedState = (String) resultBox.getText();
    savedInstanceState.putDouble("leftNum", leftNumber);
    savedInstanceState.putString("savedState", savedState);
    savedInstanceState.putString("operation", operationType);
    savedInstanceState.putDouble("rightNum", rightNumber);
    savedInstanceState.putBoolean("state", isDone);
    super.onSaveInstanceState(savedInstanceState);
public void onRestoreInstanceState(Bundle savedInstanceState) {
    super.onRestoreInstanceState(savedInstanceState);
    TextView resultBox = findViewById(R.id.resultBox);
    leftNumber = savedInstanceState.getDouble( key: "leftNum");
    savedState = savedInstanceState.getString( key "savedState");
    operationType = savedInstanceState.getString( key: "operation");
    rightNumber = savedInstanceState.getDouble( key: "rightNum");
    isDone = savedInstanceState.getBoolean( key "state");
    if (operationType.equals("none"))
        changeButtonsState(true);
       changeButtonsState(false);
    resultBox.setText(savedState);
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) |
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity simple calc);
```

Najlepszym sposobem jest ViewModels

```
public class DetailActivityViewModel extends ViewModel {
         public Details mDetails;
        public Details getDetails() {
             return mDetails;
        public void setDetails(Details details) {
             mDetails = details;
9
10
11
```

view raw

DetailActivityViewModel.java hosted with \ by GitHub

