

*Pracownia specjalistyczna*

**Temat ćwiczenia: System obsługi multimedialnych.**

Numer ćwiczenia: 6.

Pracownia specjalistyczna z przedmiotu:

APLIKACJE MOBILNE

KOD: TS2D200101

Opracował: dr inż. Krzysztof Konopko

2017

## **System obsługi multimedialnych.**

### **Cel i zakres ćwiczenia:**

Współczesne urządzenia mobilne w większości przypadków mają możliwość nagrywania i odtwarzania nagrań audio oraz wideo. Celem ćwiczenia jest praktyczne zapoznanie się z zasadami zarządzania plikami multimedialnymi oraz wykorzystywania ich w tworzonych aplikacjach.

### **Przygotowanie się do ćwiczenia**

Na podstawie wykładu i dokumentacji Android SDK znajdującej się na stronie <https://developer.android.com/reference/android/media/package-summary.html> zapoznać się z informacjami dotyczącymi odtwarzania muzyki i filmów. W szczególności, w podstawowym zakresie, zapoznać się z klasami **MediaPlayer** i **VideoView**.

### **Sposób wykonania ćwiczenia:**

1. Napisać aplikację umożliwiającą odtwarzanie muzyki i filmów.

### **Opracowanie sprawozdania**

Przygotowane sprawozdanie z zajęć powinno zawierać opis przebiegu ćwiczenia w tym:  
- analizę kodu stworzonych aplikacji,  
Sprawozdanie powinno też zawierać wnioski dotyczące realizacji poszczególnych punktów ćwiczenia.

### **Wymagania BHP**

W trakcie realizacji programu ćwiczenia należy przestrzegać zasad omówionych we wstępie do ćwiczeń, zawartych w: „Regulaminie porządkowym w laboratorium” oraz w „Instrukcji obsługi urządzeń elektronicznych znajdujących się w laboratorium z uwzględnieniem przepisów BHP”. Regulamin i instrukcja są dostępne w pomieszczeniu laboratoryjnym w widocznym miejscu.

### **Literatura:**

1. Conder S., Darcey L.: „Android: programowanie aplikacji na urządzenia przenośne”, Helion, Gliwice, 2011.
2. Zapata Belén. C.: „Android Studio: podstawy: najlepsze IDE dla programistów platformy Android!”, Helion, Gliwice, 2016.
3. Griffiths D., Griffiths D.: „Android programowanie aplikacji” Helion, Gliwice, 2016.
4. dokumentacja SDK on-line: <http://developer.android.com>.
5. strona internetowa Android.com: <http://www.android.com>.