

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W
NOWYM SĄCZU
INSTYTUT TECHNICZNY

Zespołowe przedsięwzięcie inżynierskie

Android - kadrowanie

Projekt opracowali

Damian Pulit

Patryk Kubisz

Paweł Bodziony

Kierunek: Informatyka Stosowana
Rok: III
Grupa: P2

Data oddania projektu: ?

Spis treści

1	Charakterystyka projektu	2
1.1	Uzasadnienie realizacji projektu	2
1.2	Nazwa projektu	2
1.3	Zakres projektu	2
1.4	Czas realizacji projektu	2
1.5	Plan realizacji projektu	2
1.5.1	Diagram następstwa produktów	3
1.5.2	Rezultaty i oddziaływanie	3
1.6	Analiza interesariuszy	3
1.7	Analiza instytucjonalna i techniczna	3
1.7.1	Wymogi prawne (i inne) związane z realizacją projektu	3
1.7.2	Struktura organizacyjna zarządzania projektem	3
1.7.3	Zasoby niezbędne do realizacji projektu	4
1.8	Analiza techniczna	4
1.8.1	Opis przyjętych rozwiązań technicznych	4
1.9	Instalacja aplikacji Image Cropper Quick Start na telefonie z systemem Android	10
1.9.1	Analiza kodu źródłowego aplikacji	10

Rozdział 1

Charakterystyka projektu

1.1 Uzasadnienie realizacji projektu

Projekt realizowany jest w celu stworzenia aplikacji, która zostanie wdrożona do wirtualnego dziekanatu. Dodanie nowej funkcji do wirtualnego dziekanatu ma usprawnić rekrutację na studia oraz dodawanie zdjęć.

1.2 Nazwa projektu

Aplikacja na system android - kadrowanie.

1.3 Zakres projektu

W projekcie zostanie wykonana aplikacja na system android, w której znajdzie się opcja kadrowania i przycinania zdjęć portretowych.

1.4 Czas realizacji projektu

- przygotowanie interfejsu aplikacji w języku Java,
- wprowadzenie funkcji dodawania zdjęć,
- wprowadzenie funkcji podstawowego kadrowania zdjęć,
- wprowadzenie funkcji specjalistycznego kadrowania zdjęć z opcją ustalenia wymiarów.

1.5 Plan realizacji projektu

1. 12.10.2016 Wyszukanie w Internecie kodu źródłowego aplikacji kadrującej.
2. 19.10.2016 Instalacja środowiska oraz potrzebnych składników do wirtualizacji telefonu z systemem Android na komputerze.
3. 26.10.2016 Przygotowanie interfejsu aplikacji w środowisku programistycznym Android Studio:

- a) ekran powitalny aplikacji,
 - b) ekran z funkcją wczytywania zdjęć.
4. 09.11.2016 Dodanie do aplikacji funkcji wczytywania i przycinania zdjęć.
5. 16.11.2016 Dodanie do aplikacji funkcji zapisywania zdjęć.

1.5.1 Diagram następstwa produktów

1.5.2 Rezultaty i oddziaływanie

Projekt będzie miał znaczący wpływ na usprawnienie oraz przyspieszenie przyjmowania kandydatów na studia. Zniknie problem ze zdjęciami w złym wymiarze oddawanymi przez kandydatów.

1.6 Analiza interesariuszy

Zlecający projekt ma na celu usprawnienie istniejącego systemu uczelnianego rekrutacyjnego poprzez szybkie dodawanie odpowiednio skadrowanych zdjęć.

1.7 Analiza instytucjonalna i techniczna

1.7.1 Wymogi prawne (i inne) związane z realizacją projektu

- dobranie odpowiedniej licencji na program

1.7.2 Struktura organizacyjna zarządzania projektem

Osobami odpowiedzialnymi za kierowanie projektem są: Damian Pulit, Paweł Bodziony i Patryk Kubisz.

Do obowiązków lidera należy m.in.:

- wyznaczanie obowiązków dla poszczególnych członków zespołu,
- nadzorowanie pracy poszczególnych członków zespołu,
- planowanie, a następnie kierowanie realizacją projektu według określonych działań i terminów,
- kontrolowanie przebiegu projektu i ewentualne jego korygowanie,
- motywowanie zespołu,
- konsultowanie wymagań dotyczących projektu ze zleceniodawcą.

Do obowiązków członków zespołu należą:

- wykonywanie poleceń lidera,
- wykonywanie zgodnie z harmonogramem poszczególnych etapów projektu.

1.7.3 Zasoby niezbędne do realizacji projektu

- a) ludzkie: umiejętności programistyczne w języku Java, umiejętność pracy ze środowiskiem Eclipse, nabycie wiedzy związanej z tworzeniem aplikacji na system Android,
- b) materialne: telefon z system z Android, kompilator Eclipse, jednostka stacjonarna lub mobilna PC, dostęp do Internetu.

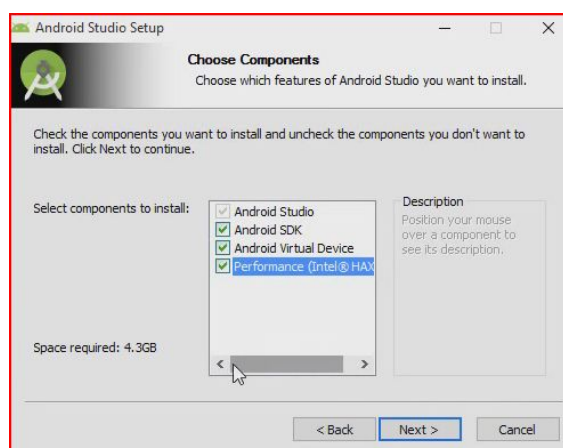
1.8 Analiza techniczna

1.8.1 Opis przyjętych rozwiązań technicznych

- Instalacja środowiska programistycznego aplikacji mobilnych Android Studio.



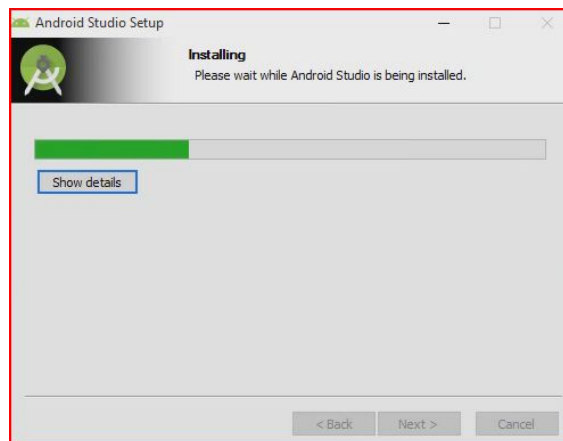
Rysunek 1.1:



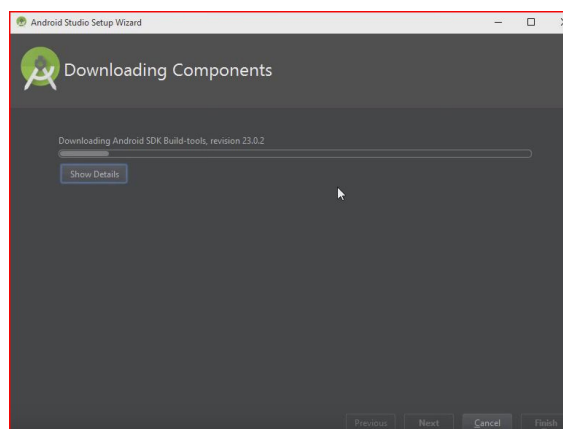
Rysunek 1.2:



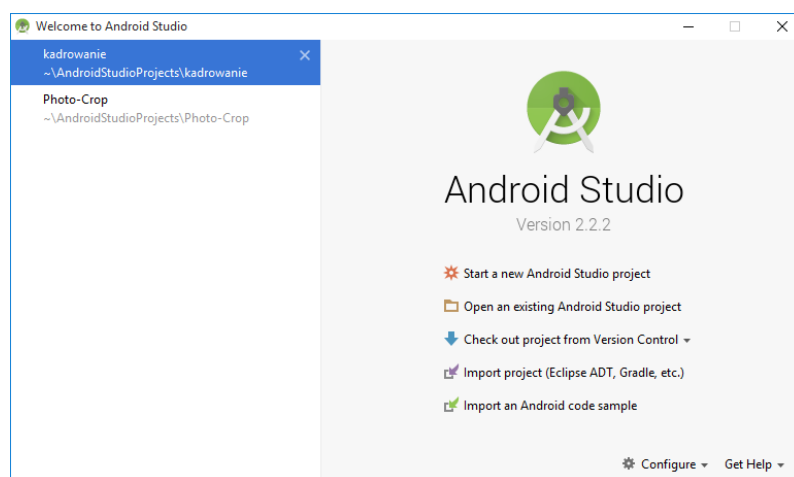
Rysunek 1.3:



Rysunek 1.4:

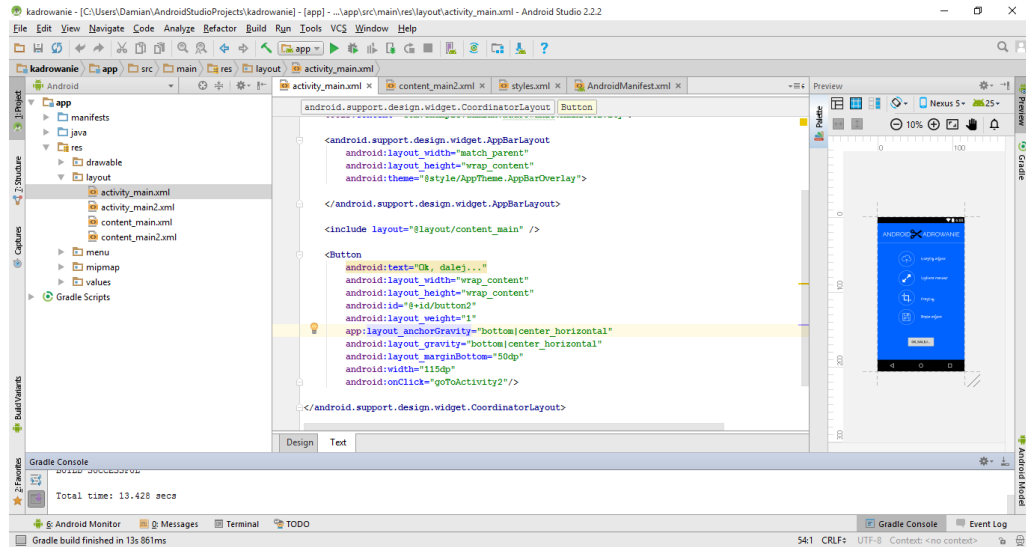


Rysunek 1.5:



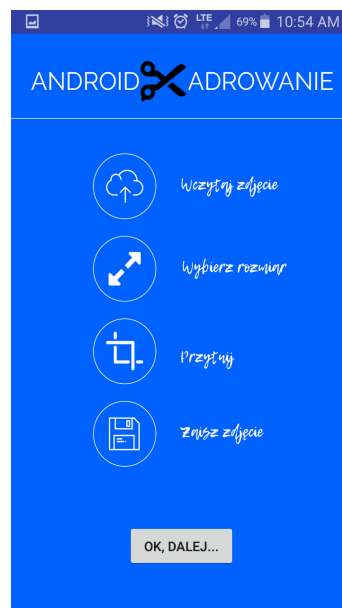
Rysunek 1.6:

- Praca w środowisku Android Studio.

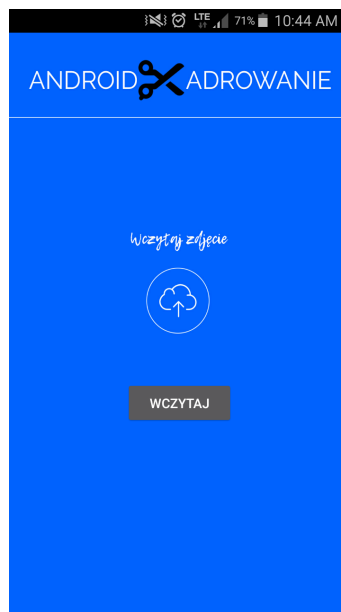


Rysunek 1.7:

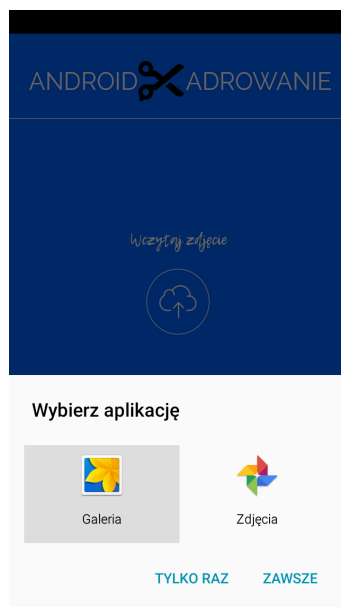
- Uruchomienie aplikacji na emulatorze.



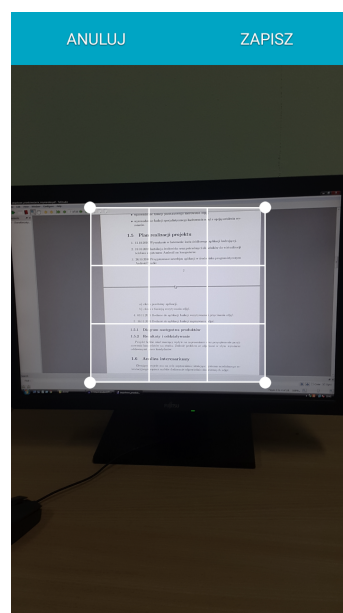
Rysunek 1.8: Ekran powitalny



Rysunek 1.9: Ekran wczytywania zdjęć



Rysunek 1.10: Wybranie źródła zdjęcia do kadrowania



Rysunek 1.11: Proces kadrowania

1.9 Instalacja aplikacji Image Cropper Quick Start na telefonie z system Android

Ze strony <https://android-arsenal.com/details/1/3487> należy pobrać plik apk na telefon, następnie odznaczyć opcję instalowania aplikacji z nieznanych źródeł, później za pomocą ściągniętego pliku apk instalujemy aplikację.

1.9.1 Analiza kodu źródłowego aplikacji