

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра многопроцессорных систем и сетей**

Аннотация к дипломной работе

**Приложение по обработке изображений под Android**

Ненартович Евгений Геннадьевич

Научный руководитель – доцент кафедры МСС, кандидат физ.-мат. наук,

Соболева Т. В.

**Минск, 2022**

## Реферат

Дипломная работа 44 с., 33 рис., 5 источн.

### РАЗРАБОТКА ПОД ANDROID, KOTLIN, РЕДАКТОР ИЗОБРАЖЕНИЙ, ОБРАБОТКА ФОТО

Объект исследования - приложение по обработке изображений.

Предмет исследования – подходы к разработкам приложений под управлением операционной системы Android.

Цель работы – создание графического редактора под управлением операционной системы Android, реализующее основные инструменты и функции графического редактора, обладающее удобным и интуитивно понятным для пользователя интерфейсом.

Метод проведения работы – изучение технологий разработки приложений под операционную систему Android.

Результаты работы – спроектированный графический редактор под Android с хорошей внутренней архитектурой, полезными инструментами и понятным пользовательским интерфейсом.

Область применения — обработка растровых изображений людьми, не являющимися специалистами в области обработки изображений.

## **Abstract**

Diploma work 44 pages, 33 pictures, 5 sources.

Key words: ANDROID DEVELOPMENT, KOTLIN, IMAGES EDITOR, PHOTO PROCESSING

The object of research is the implementation of an image processing application.

The purpose of the work is to create a graphical editor under the android operating system, which will implement the basic tools and functions of the graphical editor, have a user-friendly and intuitive interface, and have a good internal architecture for further development.

In the course of work, experiments were carried out, during which the most optimal solutions for the implementation of graphical editor tools were identified, and the best architecture of the project was determined.

As a result of the research, a graphical editor for android was designed with a good internal architecture, useful tools and a clear user interface.

Scope - the processing of raster images by people who are not specialists in the field of image processing.