

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

«До захисту допущено»
Науковий керівник кафедри

_____ І.А. Дичка

(підпис)

“ _____ ” _____ 2016 р.

Дипломний проект

на здобуття ступеня бакалавра

з напрямку підготовки 6.050103 “Програмна інженерія”

на тему ANDROID-ДОДАТОК РОЗПІЗНАВАННЯ ТЕКСТУ НА
ЗОБРАЖЕННІ

Виконав: студент 4 курсу, групи КП-21

Мачехін Володимир Олександрович

_____ (підпис)

Керівник доц., доц., к.т.н. Сулема Є.С.

_____ (підпис)

Консультант з нормоконтролю старший викладач Онай М.В.

_____ (підпис)

Рецензент старший викладач Темнікова О. Л.

_____ (підпис)

Засвідчую, що у цьому дипломному
проекті немає запозичень з праць інших
авторів без відповідних посилань.

Студент _____
(підпис)

АНОТАЦІЯ

Даний дипломний проект присвячений створенню мобільного додатку на платформі Android для виконання розпізнавання тексту на графічному зображенні.

Розроблене програмне забезпечення являє собою мобільний додаток для платформи Android з графічним інтерфейсом користувача, метою якого є розпізнавання тексту на графічному зображенні за допомогою технології оптичного розпізнавання символів за рахунок апаратних можливостей пристрою. Додаток розроблений для ОС Android версії 4.0 і вище. Даний програмний продукт реалізує можливості для швидкого обирання зображення з текстом, виконання дії для оптимізації вхідного зображення шляхом редагування, обирання мови розпізнавання тексту, виконання редагування та зберігання результат розпізнавання.

У даному дипломному проекті розроблено: архітектуру android-додатку, методи роботи з технологіями оптичного розпізнавання символів, графічний інтерфейс користувача, а також усі вказані функціональні можливості.

ANNOTATION

This graduation project is devoted to creating a mobile application for Android platform to perform a text recognition in images.

The developed software is a mobile application for the Android platform with a graphical user interface, which aims to recognize text in a graphic image using optical character recognition technology by hardware capabilities of the device. The application is developed for Android version 4.0 and above. This software implements such opportunities: fast selection of an image with a text, editing actions for an input image optimization, language selection for a text recognition, editing and saving a result of recognition.

The following was developed in this graduation project: the architecture of an android application, methods to work with optical character recognition technologies, graphical user interface and all of the functionality.