

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования

Аннотация к дипломной работе

**ПРИМЕНЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ FIREBASE ML KIT ДЛЯ
СОЗДАНИЯ ANDROID ПРИЛОЖЕНИЯ НА KOTLIN**

Жук Дмитрий Иванович

Научный руководитель – старший преподаватель Вельченко Сергей
Александрович

Минск, 2019

Дипломная работа, 53 страницы, 54 рисунка, 1 таблица, 10 источников.

ANDROID ПРИЛОЖЕНИЕ, KOTLIN, FIREBASE, ML KIT.

Объект исследования – разработка Android приложения на Kotlin с применением возможностей Firebase ML Kit.

Цель работы – спроектировать и реализовать Android приложения на Kotlin с применением возможностей Firebase ML Kit.

За время работы были использованы следующие методы исследования: изучение предметной области, анализ и разработка архитектуры и алгоритмов, системный подход, технологии разработки системных приложений.

Результатом дипломной работы является Android приложение, в котором реализованы все основные возможности Firebase ML Kit.

Разработанное приложение может служить основой и примером для разработки более сложных и специализированных приложений с применением возможностей ML.

BELARUSIAN STATE UNIVERSITY

MECHANICS AND MATHEMATICS FACULTY

Web-technologies and computer simulation department

Annotation

**APPLICATION OF FIREBASE ML KIT OPPORTUNITIES TO
CREATE ANDROID APPLICATIONS ON KOTLIN**

Zhuk Dmitry Ivanovich

Supervisor – Senior Lecturer S.A. Velchenko

Minsk, 2019

Diploma, 53 pages, 54 figures, 1 table, 10 sources.

ANDROID APPLICATION, KOTLIN, FIREBASE, ML KIT.

The object of research – is the development of Android application on Kotlin with the possibility of the Firebase ML Kit features.

The goal of the work – to design and implement Android applications on Kotlin using the capabilities of the Firebase ML Kit.

During the work, the following research methods were used: a study of the domain, analysis and development of algorithms and architecture, system approach, technologies for developing system applications.

The result of diploma is an Android application that implements all of the basic features of the Firebase ML Kit.

The developed application can serve as example for developing more complex and specialized application using ML capabilities.

БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ

МЕХАНІКА-МАТЭМАТЫЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ

Кафедра вэб-тэхналогій і кампутарнага мадэлявання

Анатацыя

**ПРЫМЯНЕННЕ МАГЧЫМАСЦЯЎ FIREBASE ML KIT ДЛЯ
СТВАРЭННЯ ANDROID ДАДАТКІ НА KOTLIN**

Жук Дзмітрый Іванавіч

Навуковы кіраўнік – старэйшы выкладчык С.А. Вельчанка

Мінск, 2019

Дыпломная работа, 53 с., 54 мал., 1 табл., 10 крыніц.

НЕЙРОНАВЫЕ СЕТКИ, МАШЫННАЕ НАВУЧАННЕ, ANDROID ПРЫКЛАДАННЕ, KOTLIN, FIREBASE, ML KIT.

Аб'ект даследавання - распрацоўка Android прыкладання на Kotlin з прымяненнем магчымасцей Firebase ML Kit.

Мэта работы - спраектаваць і рэалізаваць Android прыкладання на Kotlin з прымяненнем магчымасцей Firebase ML Kit.

За час працы былі выкарыстаны наступныя метады даследавання: вывучэнне прадметнай вобласці, аналіз і распрацоўка архітэктур і алгарытмаў, сістэмны падыход, тэхналогіі распрацоўкі сістэмных прыкладанняў.

Вынікам дыпломнай працы з'яўляецца Android прыложение, у якім рэалізаваны ўсе асноўныя магчымасці Firebase ML Kit.

Распрацаванае прыкладанне можа служыць асновай і прыкладам для распрацоўкі больш складаных і спецыялізаваных прыкладанняў з прымяненнем магчымасцей ML.