

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования**

**ГРЕССКИЙ**  
Никита Олегович

**МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГИТАРНЫХ**  
**ТАБУЛАТУР**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:  
старший преподаватель С.А. Вельченко

Минск, 2019

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 43 страницы, 31 рисунок, 10 источников.

Ключевые слова: ANDROID, FLUTTER, FIREBASE, ТАБУЛАТУРА, МУЗЫКА.

Объект исследования – ОС Android и фреймворк Flutter SDK и их применение в разработке приложения.

Цель работы - изучить Flutter SDK и его основные объекты, а также основные методы архитектуры приложения на ОС Android.

Во время выполнения работы были использованы следующие методы исследования: изучение предметной области, анализ и сравнение библиотек и пакетов для Flutter SDK, анализ и построение архитектуры приложения и применяемых алгоритмов.

Результатом дипломной работы является рабочее приложение для создания гитарных нотных табулатур.

Разработанное приложение может быть применено в обучающих и развлекательных целях. Существует возможность дальнейшей разработки приложения.

**MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS**  
**BELARUSIAN STATE UNIVERSITY**  
**MECHANICS AND MATHEMATICS FACULTY**  
**Web-technologies and computer simulation department**

GRESSKIY  
Nikita Olegovich

**MOBILE APPLICATION FOR GUITAR TABS CREATION**

Annotation

Supervisor:  
Senior Lecturer  
S.A. Velchenko

Minsk, 2019

## **ABSTRACT**

Diploma, 43 pages, 31 pictures, 10 sources.

Keywords: ANDROID, FLUTTER, FIREBASE, TABULATURE, MUSIC.

The object of the study is the Android OS, the Flutter SDK framework, and their application in application development.

The purpose of the work is to study the Flutter SDK and its main objects, as well as the main methods of the application architecture on the Android OS.

During the execution of the work, the following research methods were used: study of the subject area, analysis and comparison of libraries and packages for the Flutter SDK, analysis and construction of the application architecture and algorithms used.

The result of the thesis is a working application for creating guitar tablature music.

The developed application can be used for educational and entertainment purposes. There is the possibility of further developing the application.

**МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ**  
**МЕХАНІКА-МАТЭМАТЫЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ**  
**Кафедра вэб-тэхналогій і кампутарнага мадэлявання**

ГРЭСКИ  
Мікіта Алегавіч

**МАБІЛЬНАЕ ПРЫКЛАДААННЕ ДЛЯ СТВАРЭННЯ ГІТАРНЫХ**  
**ТАБУЛАТУР**

Анатацыя

Навуковы кіраўнік:  
старэйшы выкладчык  
С.А. Вельчанка

Мінск, 2019

## РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 43 старонак, 31 малюнак, 10 крыніц.

Ключавыя словы: ANDROID, FLUTTER, FIREBASE, табулатуры, МУЗЫКА.

Аб'ект даследавання - АС Android і фреймворк Flutter SDK і іх прымяненне ў распрацоўцы дадатку.

Мэта работы - вывучыць Flutter SDK і яго асноўныя аб'екты, а таксама асноўныя метады архітэктурны прыкладання на АС Android.

Падчас выканання работы былі выкарыстаны наступныя метады даследавання: вывучэнне прадметнай вобласці, аналіз і параўнанне бібліятэк і пакетаў для Flutter SDK, аналіз і пабудова архітэктурны прыкладання і ўжывальных алгарытмаў.

Вынікам дыпломнай працы з'яўляецца працоўнае прыкладанне для стварэння гітарных нотных табулатур.

Распрацаванае прыкладанне можа быць ужыта ў навучальных і забаўляльных мэтах. Існуе магчымасць далейшай распрацоўкі прыкладання.