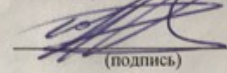


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 06 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Программное приложение для поддержки обучения игре на гитаре»

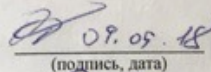
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии
в обработке и представлении информации»

Специализация 1-40 05 01-04 01 «Математическое обеспечение и системное
программирование»

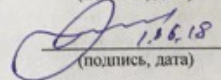
Обучающийся

группы 10702114
(номер)


(подпись, дата)

Д.А. Охремук

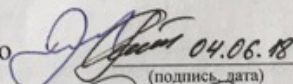
Руководитель


(подпись, дата)

Н.А. Разоренов

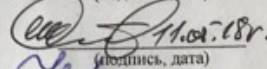
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

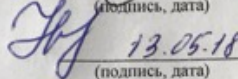
Н.А. Разоренов

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

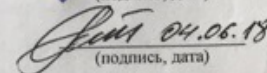
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 63 страниц;

графическая часть – 13 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

ОБУЧЕНИЕ НА ГИТАРЕ, ГИТАРНЫЙ ТЮНЕР, МУЗЫКАЛЬНЫЕ ДОРОЖКИ, АККОРДЫ ГИТАРЫ, ИЗУЧЕНИЕ ПЕСЕН, БИБЛИОТЕКИ ДЛЯ РАБОТЫ СО ЗВУКОМ.

Объектом разработки является приложение для обучения игры на гитаре.

Целью дипломного проекта является повышение уровня игры начинающих гитаристов, а также поддержка обучения более опытных гитаристов.

В процессе работы выполнен анализ приложений аналогичной сферы деятельности, логическое моделирование предметной области, реализация и тестирование программного обеспечения, определение экономической эффективности разработки.

Элементом практической значимости полученных результатов является использование методики по созданию приложений.

Областью возможного практического применения являются образовательные учреждения, а также в самообразовательных целях.

Материал дипломного проекта докладывался на СНТК 74 БНТУ г. Минск в 2018 году.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 63 с., 42 рис., 10 табл., 22 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Секвенсор [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://noiws.ru/sequence.html/>, свободный, - Загл. с экрана. – Яз. русск – Дата доступа: 28.03.2018.
- 2 Гитара, инструмент для души [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Гитара>, свободный. Язык русский. – Дата доступа: 28.03.2018.
- 3 Ubisoft [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ubisoft.com/>, свободный. Язык английский. – Дата доступа: 02.04.2018.
- 4 Rocksmith[Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rocksmith.com>, свободный. Язык английский. – Дата доступа: 02.04.2018.
- 5 FretZealot [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://fretzealot.com/>, свободный. Язык английский. – Дата доступа: 12.04.2018.
- 6 Какой язык программирования выбрать новичку [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://codingcraft.ru/readarticle.php?article_id=121, свободный. Язык английский. – Дата доступа: 07.04.2018.
- 7 YouTube.com [Электронный ресурс]. Режим доступа: YouTube.com, свободный. Язык русский. – Дата доступа: 08.04.2018.
- 8 NAudio [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://github.com/naudio/NAudio>, свободный. Язык английский. – Дата доступа: 08.04.2018.
- 9 GitHub [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://github.com>, свободный. Язык английский. – Дата доступа: 11.04.2018.
- 10 Гитара: энциклопедия популярных аккордов[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.encyclopedia.ru/cat/books/book/9494/>, свободный. Язык английский. – Дата доступа: 12.04.2018.
- 11 Гитара[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.e-reading.club/book.php?book=133175>, свободный. Язык английский. – Дата доступа: 12.04.2018.
- 12 Справочник. Полное описание языка [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://coderprog.com/c-5-0-spravochnik-polnoe-opisanie-yazyika-5-e-izdanie/>, свободный. Язык английский. – Дата доступа: 14.04.2018.
- 13 Оконное преобразование Фурье [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/оконное_преобразование_фурье, свободный. Язык английский. – Дата доступа: 17.04.2018.
- 14 Быстрое преобразование Фурье [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/быстрое_преобразование_фурье, свободный. Язык английский. – Дата доступа: 17.04.2018.

- 15 Библиотека WMPlib [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://stackoverflow.com/questions/29126629/how-to-use-wmplib-in-c-sharp>, свободный. Язык английский. – Дата доступа: 19.04.2018.
- 16 Архитектура и структура приложения на языке с# [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://window.edu.ru/resource/030/76030/files/PosobieVUMIP.pdf>, свободный. Язык английский. – Дата доступа: 19.04.2018.
- 17 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс]. Режим доступа: myfin.by, свободный. Язык английский. – Дата доступа: 20.04.2018.
- 18 Тарифы на электроэнергию для населения Беларуси [Электронный ресурс]. Режим доступа: myfin.by, свободный. Язык английский. – Дата доступа: 20.04.2018.
- 19 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: myfin.by, свободный. Язык английский. – Дата доступа: 20.04.2018.
- 20 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.
- 21 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с
- 22 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.