

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Системы автоматизированного проектирования»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись) А.В. Бородуля
(инициалы и фамилия)

« 12 » 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
ПРОВЕРКА ИСХОДНОГО КОДА НА ПЛАГИАТ**

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

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии
в проектировании и производстве»

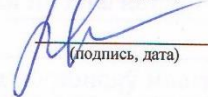
Обучающийся

группы 10702314
(номер)


(подпись, дата)

С.Г. Демух

Руководитель


(подпись, дата)

И.Л. Ковалёва

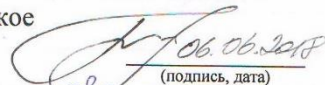
Консультанты:

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

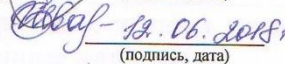
Н.М. Журавков

по разделу «Технико-экономическое
обоснование проекта»


(подпись, дата)

О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 82 страниц;

графическая часть – 6 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: страниц 82, рисунков 15, таблиц 12, источников 35.

Целью дипломного проекта является повышение эффективности работы преподавателя по проверке исходного кода на плагиат.

В проекте были решены следующие задачи: обоснован алгоритм по поиску плагиата; выбраны средства разработки программы; выполнена программная реализация; выполнена технико-экономическая обоснования продукта.

Рассмотрены вопросы экономической эффективности данной разработки и охраны труда.

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

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Антиплагиат [Электронный ресурс] / Система для определения плагиата в документах. – Режим доступа: [https:// advego.ru](https://advego.ru). – Дата доступа: 13.05.2018.
2. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
3. ТКП 45-2.02-22-2006 «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре» Строительные нормы проектирования. Утвержден и введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 2 апреля 2013 г. № 101.
4. ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Строительные нормы проектирования.
5. Э. Фримен, Э. Фримен. Изучаем HTML, XHTML и CSS = Head First HTML with CSS & XHTML. — П.: «Питер», 2010. — 656 с. — ISBN 978-5-49807-113-8.
6. А. В. Лаздин, О.Ф. Немолочнов. Метод построения графа функциональной программы для решения задач верификации и тестирования.
7. Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 30.04.2018.
8. Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 01.05.2018.
9. СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Утверждены Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. № 259.
10. *Лазаренков, А. М.* Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.

11. Желудков А. В., Макаров Д. В., Фадеев П. В. Особенности алгоритмов нечёткого поиска, электронный научно-технический журнал "Инженерный вестник". Издатель ФГБОУ ВПО МГТУ им. Н.Э. Баумана, декабрь 2014, с. 501-510.

12. Чернявская В.Е. Плагиат как социокультурный феномен // Известия Санкт-Петербургского университета экономики и финансов. - 2011. №3. С. 26-31.

13. ТКП 427-2012 (02230). Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок

14. 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.

15. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утв. постановлением Министерства здравоохранения РБ от 30.04.2013 г. № 33.

16. ГОСТ 12.1.005-88 СББТ и Санитарных нормах, правилах и гигиенических нормативах «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ».

17. Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ утв. Постановлением Министерства труда и социальной защиты от 24.12.2013 № 130.

18. Тарифная ставка первого разряда // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 01.05.2018.

19. Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 01.05.2018.

20. Advego Plagiatus [Электронный ресурс] / Система для определения плагиата в документах. – Режим доступа: <https://unplag.com>. – Дата доступа: 13.05.2018.

21. Chanchal K. Roy, James R. Cordy, Rainer Koschke, Comparison and Evaluation of Code Clone Detection Techniques and Tools: A Qualitative Approach. Science of Computer Programming Volume 74, Issue 7, 1 May 2009, pages 470–495.

22. Criticism Of Microsoft .NET Framework// zabalnet.com [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.zabalnet.com/discussion-criticism-microsoft-net.html>

23. Copyscape[Электронный ресурс] / Copyscape Plagiarism Checker. – Режим доступа: <https://copyscape.com> – Дата доступа: 13.05.2018.

24. Merlo E., Detection of Plagiarism in University Projects Using Metrics-based Spectral Similarity, 2007, pages 3-10

25. U. Manber. Finding similar files in a large file system. In Proceedings of the USENIX Winter 1994 Technical Conference, pages 1–10, San Francisco, CA, USA, 1994.

26. Istio[Электронный ресурс] / Система для определения плагиата в документах. – Режим доступа: <https://istio.ru> – Дата доступа: 13.05.2018.

27. Miratools[Электронный ресурс] / Система для определения плагиата в документах. – Режим доступа: <https://miratools.ru> – Дата доступа: 13.05.2018.

28. Plagiarism Checker Unplag Provides You with Real-Time Reporting [Электронный ресурс] / Система для определения плагиата в документах. – Режим доступа: <https://unplag.com>. – Дата доступа: 13.05.2018.

29. Praide unique content analyzer[Электронный ресурс] / Свободная энциклопедия. – Режим доступа: [https:// http://nado.su/downloads.html](https://http://nado.su/downloads.html) – Дата доступа: 13.05.2018.

30. Plagiatinform[Электронный ресурс] / Система для определения плагиата в документах. – Режим доступа: <https://plagiatinform.ru> – Дата доступа: 13.05.2018.

31. A. Aiken, S. Schleimer, D. Wikerson. Winnowing: local algorithms for document fingerprinting. In Proceedings of ACM SIGMOD Int. Conference on Management of Data, San Diego, CA, June 9–12, pp. 76–85. ACM Press, New York, USA, 2003.

32. Мэтью Мак-Дональд. WPF: Windows Presentation Foundation в .NET 4.5 с примерами на C# 5.0 для профессионалов, 4-е издание = Pro WPF 4.5 in C# 2012: Windows Presentation Foundation in .NET 4.5, 4th edition. — М.: «Вильямс», 2013. — 1024 с. — ISBN 978-5-8459-1854-3.

33. MOSS - an automatic system for determining the similarity of programs [Электронный ресурс] / Stanford University. – Режим доступа: <http://theory.stanford.edu/~aiken/moss/> – Загл. с экрана. – яз. англ.

34. SIM - tests lexical similarity in natural language texts and in programs [Электронный ресурс] / VU University Amsterdam. – Режим доступа: http://dickgrune.com/Programs/similarity_tester/ – Загл. с экрана. – яз. англ.

35. JPlag - system that finds similarities among multiple sets of source code files [Электронный ресурс] / Department of Informatics at the Karlsruhe Institute of Technology. – Режим доступа: <https://jplag.ipd.kit.edu/>. – Загл. с экрана. – яз. Англ.