

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)

« 19 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


«Приложение для семантического анализа текста "TAnalyser"»

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

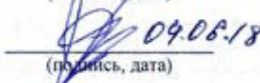
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии  
в обработке и представлении информации»

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

Обучающийся  
группы 10702214  
(номер)

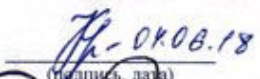
 - 08.05.18 О. К. Токарева  
(подпись, дата)

Руководитель


 - 09.06.18 В. Ю. Степанов  
(подпись, дата)

Консультанты:

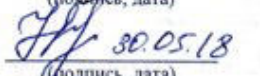
по компьютерному проектированию

 - 01.06.18 Ю. С. Крук  
(подпись, дата)

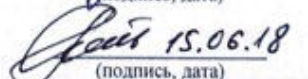
по разделу «Охрана труда»

 - 02.05.18 А. М. Лазаренков  
(подпись, дата)

по разделу «Экономика»

 - 30.05.18 И. В. Насонова  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 - 15.06.18 Н. В. Романюк  
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 67 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

### ПРИЛОЖЕНИЕ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, СЕМАНТИКА, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, QT

Объектом разработки является приложение пользователя для семантического анализа текста.

Цель проекта создать приложение для извлечения и анализа семантического ядра из пользовательских данных.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, выполнена программная реализация разрабатываемого приложения и проведено его тестирование.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются: возможность эффективнее использовать время SEO-специалиста благодаря проведению стандартных процедур семантического анализа автоматически.

Областью возможного практического применения является любая компания, занимающаяся SEO-продвижением, или же любая компания, самостоятельно продвигающая себя на рынке.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие функции, как получение краткого резюме с динамическим процентом объема вывода и получение ключевых слов.

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: 67 с., 18 рис., 18 таб., 16 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Прохоренок М. Python 3 и PyWt 5. Разработка приложений / М. Прохоренок – В. Дронов, 2016 - 736с
- 2 PythonWorld [Электронный ресурс] / Python – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://pythonworld.ru>, свободный – Загл. с экрана – Яз. рус., англ.
- 3 PyQt.Sourcefourge [Электронный ресурс] / PyQt – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://pyqt.sourceforge.net/Docs/pyqt5>, свободный – Загл. с экрана – Яз. рус., англ.
- 4 Crossplatform [Электронный ресурс] / QtDesigner – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://doc.crossplatform.ru/qt/4.5.0/designer-manual.html>, свободный – Загл. с экрана – Яз. рус., англ.
- 5 PyQt.Sourcefourge [Электронный ресурс] / PyQt – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://pyqt.sourceforge.net/Docs/pyqt5>, свободный – Загл. с экрана – Яз. рус., англ.
- 6 ITModeling [Электронный ресурс] / Классический подход к моделированию системы – Электрон. дан. – Режим доступа: [https://ru.itmodeling.wikia.com/wiki/Классический\\_и\\_системный\\_подходы\\_к\\_моделированию\\_систем](https://ru.itmodeling.wikia.com/wiki/Классический_и_системный_подходы_к_моделированию_систем), свободный – Загл. с экрана – Яз. рус., англ.
- 7 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.
- 8 Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ утв. Постановлением Министерства труда и социальной защиты от 24.12.2013 № 130.
- 9 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.
- 10 ГОСТ 12.1.005-88 СББТ и Санитарных нормах, правилах и гигиенических нормативах «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ».
- 11 СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Утверждены Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. № 259.
- 12 ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
- 13 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.

14 ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы.  
Строительные нормы проектирования.

15 Лазаренков А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М.  
Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.

16 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для  
практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.