**Специальные требования к оформлению научно-исследовательских работ студентов конкурса НИРС по направлению «Компьютерные науки»**

Уважаемые студенты! Для того чтобы эксперты смогли по достоинству оценить Вашу работу, ее следует оформить в соответствии с данными требованиями. Ниже представлена примерная структура работы с кратким описанием содержания пунктов.

## Титульный лист

Должен содержать только наименование работы и ключевые слова (подробнее см. Положение 1).

## Аннотация

2-я страница работы, обязательно.

## Классификация работы согласно ACM CCS

2-я страница работы под аннотацией, обязательно. Пример оформления классификации работы:
**ACM CSS:** •Software and its engineering~Software creation and management~Designing software~Software design engineering•Software and its engineering~Software organization and properties~Contextual software domains•Applied computing~Document management and text processing~Document management

## Оглавление

## Введение *(1-2 страницы)*

Кратко опишите предметную область.
**Актуальность.** Покажите, что тема Вашей работы посвящена решению актуальной проблемы.
Напишите, что исследуется в Вашей работе (**объект исследования**), какая часть объекта исследуется (**предмет исследования**)
В чем состоит **цель работы**?
Какие **задачи** должны быть решены для достижения поставленной цели?

## Обзор источников

1. Описание современного положения дел в предметной области.
2. Сравнительный анализ существующих аналогов.
3. Выбор методов/ моделей/ алгоритмов работы.

*(Не забудьте корректно указать ссылки на источники.)*

## Основная часть

**Теоретическая часть**: доказательства теорем, описание полученных/ использованных в работе методов/ моделей/ алгоритмов
и/ или
**Практическая часть**: описание программной реализации/ описание экспериментов, анализ полученных результатов.
*Если одним из основных результатов Вашей работы является программный продукт, следует привести ссылки на репозиторий с исходными кодами/ исполняемый файл/ информационную систему. Можно также приложить ссылку на видео демонстрацию работы программного продукта/ программно-аппаратного комплекса/ информационной системы.*

## Заключение

1. Перечислить **основные полученные результаты**.
2. Отметить **научную новизну/ практическую значимость** *(элементы новизны/*

*практической значимости необходимо четко формулировать каждый в отдельном предложении. Например, «…разработано (предложено)…, отличающее тем, что …»);*

3. Выделить **личный вклад автора** работы *(например, «в разделе XXX описана предложенная автором модификация алгоритма»)*.
4. Предполагаемые применения полученных результатов.
5. Направления дальнейших исследований.

## Список использованных источников

Для работы **на английском языке** рекомендуется воспользоваться правилами оформления списка литературы в зарубежных журналах, например, IEEE или Springer. Пример: ftp://ftp.springernature.com/cs-proceeding/svproc/guidelines/Springer_Guidelines_for_Authors_of_Proceedings.pdf.

Для работы **на русском языке**: представить в алфавитном порядке, оформить в соответствии с ГОСТ. Пример:

**Список использованных источников**

1. Aggarwal, C. Mining text data / Charu C. Aggarwal, Checng X. Zha. – USA: Springer Publisher Company, 2012 – 522 с.

   Книга

2. Agrawal, S. Dbxplorer: a system for keyword-based search over relational databases / S. Agrawal, S. Chaudhuri, and G. Das // Proceeding of the 18th Intl. Conference on Data Engineering. – IEEE Computer Society – 2002 – С. 5-16.

   Статья в трудах конференции

3. Banerjee, A. A generalized maximum entropy approach to Bregman co-clustering and matrix approximation / A. Banerjee, I. Dhillon, J. Ghosh, S. Merugu, D. Modha // Journal of Machine Learning Research – 2007 – vol. 8 – С. 1919-1986.

   Статья в журнале

4. Brin, S. The pagerank citation ranking: Bringing order to the web / L. Page, S. Brin, R. Motwani, and T. Winograd // [Электронный ресурс]: Stanford InfoLab, Technical Report 1999-66. – Режим доступа: http://ilpubs.stanford.edu:8090/422/, свободный. (дата обращения: 05.04.15).

   Статья в интернет

5. Dhillon, I. Co-clustering documents and words using bipartite spectral graph partitioning / I. Dhillon // Proceedings of the Seventh ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining – New York, NY, USA: ACM – 2001 – С. 269–274.

   Статья в трудах конференции

6. Hadoop MapReduce [Электронный ресурс] / Ap http://hadoop.apache.org/docs/r1.2.1/mapred_tutorial.html, свободный. (дата обращения: 25.05.15)

   Интернет-источник

7. Kramarenko, A. Approximate bicluster and tricluster boxes in the analysis of binary data / B. Mirkin, A. Kramarenko // Rough Sets, Fuzzy Sets, Data Mining and Granular Computing, ser. Lecture Notes in Computer Science / S. Kuznetsov, D. lzak, D. Hepting, and B. Mirkin (редакторы). – Springer Berlin Heidelberg, 2011. – С. 248–256.

   Статья в сборнике / глава книги

   Manning, C. Introduction to Information Retrieval / C. Manning, P. Raghavan, and H. Schutze. – New York, NY, USA: Cambridge University Press, 2008 – 544 с.

   Книга

9. Ramos, J. Using TF-IDF to Determine Word Relevance in Document Queries [Электронный ресурс]: Technical Report, 2003 – Режим доступа: http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.121.1424&rep=rep1&type=pdf, свободный. (дата обращения: 15.04.15).

   Статья в интернет

10. Дубов, М.С. Аннотированные суффиксные деревья: особенности реализации / М.С. Дубов, Е.Л. Черняк // Доклады по компьютерным наукам и информационным технологиям – 2013 – №2 – Доклады всероссийской научной конференции «Анализ изображений, сетей и текстов» (АИСТ 2013). М: Национальный Открытый

    Статья в трудах конференции

Университет ИНТУИТ, апрель 2013 – С. 49-57.

11. Маркин, А.К. Bianalyzer is a Python package for bicluster analysis over unstructured text data [Электронный ресурс] / GitHub. Режим доступа: https://github.com/luntos/bianalyzer, свободный. (дата обращения: 25.05.15)

Интернет-источник

12. Миркин, Б.Г. Использование мер релевантности строка-текст для рубрикации научных статей / Е.Л. Черняк, Б.Г. Миркин // Бизнес-информатика – 2014 – №2 (28) – С. 51–62.

Статья в журнале