ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»

приглашает принять участие в работе Молодежной научной конференции, посвященной памяти Н.А. Фролова

Конференция состоится

на базе ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина»

г. Сыктывкар

Для участия в конференции приглашаются студенты бакалавриата, специалитета, магистратуры, а также аспиранты, молодые преподаватели вузов, ссузов, научные работники (в возрасте до 35 лет), иные заинтересованные лица (на добровольной и равноправной основе).

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Дата проведения конференции: **27 мая 2022 г.**
Организатор конференции: Институт точных наук и информационных технологий ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина».
Место проведения: Республика Коми, г. Сыктывкар, Октябрьский пр-т, д. 55, ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина», Институт точных наук и информационных технологий.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Секция «Инновационные технологии в профессиональном образовании»
2. Секция «Криптографические методы защиты информации».
3. Секция «Кибербезопасность и защита данных».
4. Секция «Комплексная защита объектов информатизации».
5. Секция «Методические аспекты физико-математического и информационного образования».
6. Секция «Прикладная математика и компьютерные науки».
7. Секция «Проектирование, разработка и внедрение бизнес-ориентированных информационных систем».
8. Секция «Раддиофизика».
9. Секция «Техногенные риски».
10. Секция «Цифровые технологии в технологическом образовании».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Электронная заявка для участия в конференции размещена на сайте университета https://syktsu.ru/anketa/frolov-2022/.

По итогам конференции планируется издание сборника материалов (статей, текстов выступлений), включая присвоение ему кодов ISBN, УДК и ББК, включение в базу РИНЦ. Возможность публикации статьи в сборнике предоставляется бесплатно.

Статьи высылаются на электронный адрес conf.itnit@syktsu.ru в срок до 23 мая 2022 года (включительно).

ФОРМА УЧАСТИЯ: очная, заочная

При очном участии проезд до г. Сыктывкара, проживание и прочие расходы оплачиваются иногородними участниками самостоятельно или за счет направляющей стороны.

Контактное лицо:

Председатель оргкомитета конференции:

Мясникова Светлана Владимировна, канд. пед. наук, доцент, директор Института точных наук и информационных технологий СГУ им. Питирима Сорокина, председатель оргкомитета, тел. 8(8212) 390-385, **e-mail:** conf.itnit@syktsu.ru.

ФОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЕЙ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ В СБОРНИКЕ ПО ИТОГАМ КОНФЕРЕНЦИИ

К участию в конференции принимаются статьи ***объемом 4-10 страниц***, выполненные как индивидуально, так и авторским коллективом. Максимальное ***количество соавторов*** одной статьи – 2 человека. ***Указание данных научного руководителя*** *(Фамилия И.О., ученая степень, звание, должность)* ***обязательно.*** Один автор может представить ***только одну статью,*** включая статьи в соавторстве.

Текст статьи должен быть вычитан, отредактирован и отформатирован. Материалы публикуются в авторской редакции, авторы и их научные руководители несут ответственность за научно-теоретический уровень публикуемого материала. ***Оригинальность текста статьи должна составлять не менее 60%.***

Статья должна быть выполнена в текстовом редакторе Microsoft Word. Язык – русский. Размер страницы – А4, ориентация листа – «книжная». Поля страницы: 2 см со всех сторон. Шрифт – «Times New Roman», размер – 14 (для данных об авторе, аннотации и ключевых слов, библиографического списка – 12); **текст статьи** печатается через полуторный интервал, абзацный отступ – 1 см, выравнивание по ширине.

Название и номера рисунков указываются под рисунками, названия и номера таблиц – над таблицами. Названия рисунков и таблиц оформляется шрифтом «Times New Roman», размер – 12, выравнивание – по центру. В таблицах также следует использовать шрифт «Times New Roman», размер – 12, междустрочный интервал – одинарный. Таблицы, схемы, рисунки, графики не должны выходить за пределы указанных полей.

Ссылки на источники заимствования материала заключаются в квадратные скобки и могут перечисляться через запятую (например, [1], [1, 3]).

Библиографические источники оформляются в виде нумерованного арабскими цифрами списка шрифтом размером 12 пт, с выравниванием по левому краю и одинарным межстрочным интервалом. Нумерация источников не должна быть автоматической. Источники в списке приводятся в порядке использования в тексте статьи.

Не допускается: нумерация страниц; автоматическая расстановка переносов; использование разреженного или уплотненного межсимвольного интервала.

ОБРАЗЕЦ оформления (тезисов) научной статьи, включая библиографический список, приведен ниже.

Оргкомитет оставляет за собой право отбора (тезисов) статей для публикации – в контексте оценки соответствии тематике (секций) конференции и требованиям к оформлению статьи, а также внесения в текст без согласования с автором (-ами) *стилистических изменений, не затрагивающих смысл текста (содержания) статьи.*

Условия публикации

Сборнику присваивается международный индекс ISBN, индексы ББК и УДК.

Все статьи обязательно подлежат редактированию (литературному, научному и техническому).

Редакционная комиссия сборника материалов конференции оставляет за собой право отказать в публикации авторам статей, не соответствующих уровню конференции.

Осуществляется рассылка обязательных экземпляров (согласно ФЗ от 23 ноября 1994 года «Об обязательном экземпляре документов»).

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИБКОЙ МЕТОДОЛОГИИ DATA VAULT 2.0

Иванов И.И.
студент 2 курса Института точных наук
и информационных технологий (бакалавриат)
СГУ им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар

Научный руководитель:
Сергеева С.С.
доцент кафедры прикладной информатики
кандидат физико-математических наук, доцент

Рассматриваются некоторые подходы и рекомендации к проектированию аналитического хранения данных с использованием гибкой методологии проектирования Data Vault 2.0.

Ключевые слова: проектирование баз данных, хранилище данных, Data Warehouse, Data Vault 2.0.

В деятельности любой компании информация играет ключевую роль в стратегическом и операционном планировании. Для наиболее точного планирования необходимо собрать и проанализировать как можно больше информации о деятельности компании, обработать ее, представить в удобном для потребителей виде. Под потребителями, в данном случае, понимаются руководители отделов различных уровней, а также топ-менеджеры компании. Для работы с информацией формируются команды аналитики, в задачи которых входит: сбор информации о финансовой, коммерческой, производственной деятельности компании, очистка данных и представление данных в виде подготовленных отчетов, дашбордов, моделей прогнозирования на основе машинного обучения и т.д.

Источниками данных для аналитики может быть информация, представленная в различных видах:

1. Реляционные и нереляционные базы данных информационных систем (ИС), используемых организацией. К таким ИС относятся CRM, MRP, ERP и прочие подобные системы.
2. Текстовые и табличные файлы (docx, xlsx, csv и т. д.)
3. Данные, получаемые через API web-сервисов в формате JSON.

Здесь можно выделить несколько проблем:

1. Источники данных имеют разный формат хранения и представления информация.

2. Формат и структура источников информации с течением времени может изменяться.

3. По мере роста компании возникают новые источники информации, важные для бизнес-анализа.

4. Увеличивается количество отчетов, витрин данных, дашбордов, аналитических моделей, которые необходимо поддерживать.

5. Необходимо проводить очистку, нормализацию и валидацию данных.

Решение описанных проблем – разработка единого корпоративного (аналитического) хранилища данных (Data Warehouse, DWH), в котором собрана вся необходимая для анализа текущего положения дел и поддержки принятия управленческих решений. Хранилище данных согласно определению Б. Иммона “это предметно-ориентированная, интегрированная, неизменяемая и поддерживающая хронологию электронная коллекция для обеспечения процесса принятия решений“ [1]. Из определения В.Е. Туманова следует, что хранилище данных – “это структурно расширяемая вычислительная среда, спроектированная для анализа неизменяемых во времени данных, которые логически и физически преобразованы из различных источников, соответствующая направлениям бизнеса, обновляемая и поддерживаемая длительный период времени, выраженная в простых бизнес-терминах и обобщенная (суммированная) для быстрого анализа” [2, с. 53].

...

Библиографический список

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12.12.1993 (с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Российская газета. 2020. 04 июля.

2. О Конституционном Суде Российской Федерации: федеральный конституционный закон от 21.07.1994 № 1-ФКЗ // Собр. законодательства РФ. 1994. № 13. Ст. 1447.

3. Басангов, Д. А. Юридическая природа особого мнения судьи Конституционного Суда Российской Федерации // Журнал российского права. 2006. № 2. С. 24–35.

…

Общие требования составления и оформления библиографических ссылок должны быть выдержаны в соответствии с правилами стандарта ГОСТ Р 7.0.05-2008 (см. образцы оформления).

Монографии:

Курсанов А. Л. Транспорт ассимилятов в растениях. М.: Наука, 1976. 647 с.

Статьи из книг:

Лобанова О. И., Ходов Д. А. Фитотерапия аллергических дерматозов у детей // Лекарственные и ядовитые растения и их значение в педиатрии. М.: Наука, 1986. С. 74 – 77.

Статьи из периодических изданий:

Новосельская И. Л., Горовиц М. Б., Абубакиров Н. К. Фитоэкдизоны Serratula // Химия природ. соедин. 1975. № 3. С. 429 – 430.

Авторефераты и диссертации:

Березуцкий М. А. Антропогенная трансформация флоры южной части Приволжской возвышенности: автореф. дис. … д-ра биол. наук. Воронеж, 2000. 40 с.

Материалы и тезисы конференций и совещаний:

Стриганова Б. Р. Вклад почвообитающих животных в биодинамику степных почв // Биоресурсы и биоразнообразие экосистем Поволжья: прошлое, настоящее, будущее: материалы Междунар. совещ. / под ред. акад. Д. С. Павлова. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2005. С. 53 – 54.

Электронная публикация в Интернете (после электронного адреса в круглых скобках приводят сведения о дате обращения к электронному сетевому ресурсу, указывая число, месяц и год):

Экосистемные услуги – современные технологии // Экосистемные услуги / Ин-т проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН. М., 2012. URL: http://www.sevin.ru/ ecosys_services/ (дата обращения: 03.03.2012).

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
участника Молодежной научной конференции,
посвященной памяти Н.А. Фролова

Я, _____,
паспорт: серия _____№ _____, выдан_____,
проживающий(-ая) по адресу: _____, в дальнейшем Участник, разрешаю Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина» (далее – ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина», Университет), юридический адрес: Республика Коми, г. Сыктывкар, Октябрьский проспект, 55, обработку персональных данных, указанных в пункте 4.2. Положения о Молодежной научной конференции, посвященной памяти Н.А. Фролова (далее Конференция) и публикации, тиражирования моей(их)_____
_____
(далее – статей), на следующих условиях:

1. Участник дает согласие на обработку Университетом своих персональных данных, то есть совершение следующих действий: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных (общее описание вышеуказанных способов обработки данных приведено в Федеральном законе от 27.07.2006 г. №152 ФЗ «О персональных данных»), а также право на передачу такой информации третьим лицам, если это необходимо для проведения Конференции в случаях, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации.
2. Университет обязуется использовать данные Участника для проведения Конференции в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Университет может раскрыть правоохранительным органам любую информацию по официальному запросу только в случаях, установленных законодательством Российской Федерации.
3. Перечень персональных данных, передаваемых Университету на обработку: фамилия, имя, отчество, дата и место рождения, номер контактного телефона, адрес электронной почты, образование, основное место работы, ученая степень, ученое звание, характеристика трудовой деятельности, характеристика научно педагогической деятельности, основные труды по профилю направления, а также личная фотография.
4. Участник дает согласие на печать и размещение на сайтах тезисов докладов.
5. Участник по письменному запросу имеет право на получение информации, касающейся обработки персональных данных.
6. Цель обработки персональных данных Участника: идентификация Участника для регистрации как участника Конференции; осуществление информационных рассылок на адрес электронной почты и по телефону Участника; создание списка Участников в электронной форме и на бумажном носителе, публикация и тиражирование статей.
7. Настоящее согласие предоставляется на осуществление любых действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая: сбор, систематизацию, накопление, хранение,

распространение, уточнение (обновление, изменение), использование, предоставление, обезличивание, блокирование, уничтожение.

8. Основанием для обработки персональных данных Участника является: нахождение Университета в Реестре операторов персональных данных, Положение о Молодежной научной конференции, посвященной памяти Н.А. Фролова, приказ «Об организации и проведении Молодежной научной конференции, посвященной памяти Н.А. Фролова», настоящее Согласие.

9. Институт иностранных языков осуществляет действия (операции) с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными Участника, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, предоставление, доступ, блокирование, удаление, уничтожение.

10. Настоящее Согласие действует с момента подписания Участником Согласия и до момента завершения Конференции, включая печатание и рассылку материалов Конференции Участникам. По завершению Конференции, персональные данные Участника, уничтожаются, кроме разрешенных к распространению персональных данных.

11. Согласие на обработку персональных данных может быть отозвано Участником путем подачи письменного заявления в Институт педагогики и психологии лично Участником, либо отправлением заказного письма с уведомлением о вручении по адресу, указанному в начале данного Согласия. В случае отзыва Участником Согласия на обработку персональных данных Институт иностранных языков прекращает обработку персональных данных Участника и уничтожает персональные данные в срок, не превышающий семи календарных дней с даты поступления указанного отзыва.

12. Обработка персональных данных, не разрешенных к распространению, прекращается по истечении 14 дней с даты завершения Конференции. По завершении Конференции персональные данные участников (почтовый адрес, адрес электронной почты; телефон) уничтожаются из информационных систем и на бумажных носителях Университета после указанного срока (кроме сведений, хранение которых обусловлено требованиями законодательства Российской Федерации).

13. Настоящее согласие действует бессрочно и может быть отозвано путем направления в адрес ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина» соответствующего письменного уведомления.

«___» _____ 20 ___ г. _____ _____

(Ф.И.О) (подпись)

Согласие
на обработку персональных данных, разрешенных субъектом персональных данных для распространения

Я, _____
(фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных)
контактная информация: тел. _____
адрес электронной почты: _____
почтовый адрес: _____
даю согласие СГУ им. Питирима Сорокина, находящемуся по адресу: Октябрьский пр-т, дом 55 г. Сыктывкар, Республика Коми, Северо-Западный федеральный округ, 167001, ИНН 1101483236, ОГРН 1021100507230 на размещение моих персональных данных на сайте СГУ им. Питирима Сорокина https://www.syktsu.ru посредством которых будет осуществляться предоставление доступа неограниченному кругу лиц и иные действия с персональными данными субъекта персональных данных.

Цель обработки персональных данных исполнение Федерального закона от 27.07.2006 № 152 – ФЗ «О персональных данных», Федерального закона от 27.07.2006 № 149 – ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации», Федерального закона от 29.12.2012 № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», проведение IV Региональной научно-практической конференции «Перспективы и реалии педагогического образования».

Категории и перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие субъекта персональных данных: фамилия, имя, отчество, дата и место рождения, образование, основное место работы, ученая степень, ученое звание, характеристика трудовой деятельности, характеристика научно-педагогической деятельности, основные труды по профилю направления, а также личная фотография.

Категории и перечень персональных данных, для обработки которых устанавливаю условия и запреты, а также перечень устанавливаемых условий и запретов_____
_____
_____
_____
(заполняется по желанию субъекта персональных данных)

Условия, при которых полученные персональные данные могут передаваться оператором, осуществляющим обработку персональных данных, только по его внутренней сети, обеспечивающей доступ к информации лишь для строго определенных сотрудников, либо с использованием информационно-телекоммуникационных сетей, либо без передачи полученных персональных данных _____
_____
_____
(заполняется по желанию субъекта персональных данных)

Данное разрешение действует бессрочно и может быть прекращено в любое время по моему письменному заявлению.

«___» _____ 20___ г. _____ _____
(подпись субъекта персональных данных) (И.О. Фамилия)

СОГЛАСИЕ
на фото и видеосъемку, размещение фотографий

Я, _____,

паспорт серия _____ № _____ выдан _____
_____ «___»
_____20 ___ года,
даю свое согласие на фото и видеосъемку для участия в Молодежной научной конференции, посвященной памяти Н.А. Фролова.

Я даю согласие на использование фото и видеоматериалов исключительно в следующих целях:

– Размещение на официальном сайте СГУ им. Питирима Сорокина https://www.syktsu.ru/;

Я информирован(а), что СГУ им. Питирима Сорокина гарантирует обработку фото и видеоматериалов в соответствии с Положением о Молодежной научной конференции, посвященной памяти Н.А. Фролова.

Данное согласие действует бессрочно. Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах.

«____» _____ 20__ г. _____ _____
(подпись) (И.О. Фамилия)

ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР
о предоставлении права использования
Произведения

г. Сыктывкар «___»_____ 2022 г.

_____,
(Ф.И.О. полностью)

Именуемый(ая) в дальнейшем «Автор», с одной стороны, и Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина» (далее – «Лицензиат») в лице проректора по научной и инновационной деятельности Новиковой Натальи Николаевны, действующего на основании приказа от 01.09.2021 № 7/01-11, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», договорились о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Автор безвозмездно предоставляет Лицензиату права на использование созданного творческим трудом Автора Произведения под рабочим названием _____
_____
_____
объемом _____ страниц (формат А4, 14 кегль шрифта, через 1,5 интервала),

для публикации в сборнике «Молодежная научная конференция, посвященная памяти Н.А. Фролова» в обусловленных настоящим Договором сроках.

1.2. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания обеими сторонами и действует в течение 5 (пяти) лет. Если за тридцать календарных дней до истечения срока действия настоящего договора Стороны в письменном виде не уведомили друг друга о его расторжении, настоящий договор автоматически пролонгируется на следующие 5 (пять) лет.

1.3. Лицензиат получает право использовать предоставленные неисключительные права способами и в пределах, определенных настоящим Договором.

1.4. Автор передает Лицензиату оригинал Произведения в печатном и электронном виде в соответствии с требованиями, установленными Издательским центром ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина» и прописанными в Положении об издательской деятельности ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина».

1.5. Автор гарантирует наличие у него предоставляемых по настоящему Договору авторских прав на Произведение.

1.6. Автор дает согласие на обработку персональных данных.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. По настоящему Договору Автор безвозмездно предоставляет Лицензиату следующие неисключительные права:

2.1.1. право на воспроизведение и распространение Произведения путем: изготовления экземпляров произведения, записи в память ЭВМ, опубликования;

2.1.2. право на перевод Произведения на иностранные языки;

2.1.3. право на доведение Произведения до всеобщего сведения посредством перевода ее в электронную форму и размещения в компьютерных сетях, в том числе в сети Интернет;

2.1.4. право на заключение договоров на передачу вышеперечисленных прав иным лицам.

2.2. Автор сохраняет за собой право использовать самостоятельно или предоставлять аналогичные права на использование Произведения третьим лицам.

2.3. Лицензиат не берет на себя обязательство по предоставлению Автору отчетов об использовании Произведения.

2.4. Лицензиат вправе без согласования с Автором внести в Произведение редакционную правку без искажения смысла.

2.5. Лицензиат вправе направить Произведение третьим лицам для рецензирования.

2.6. Лицензиат вправе самостоятельно решать вопросы, связанные с полиграфическим оформлением и размещением Произведения в электронных библиотеках, международных и российских базах данных.

2.7. Лицензиат вправе использовать Произведения на территории всего мира.

2.8. Лицензиат вправе расторгнуть настоящий Договор в случае, если установит, что на момент заключения Автор не обладал вышеперечисленными правами на предмет Договора.

3. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

3.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания Сторонами и действует в течение всего срока действия лицензии на статью, указанного в пункте 1.2 настоящего Договора.

3.2. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

3.3. Все уведомления и сообщения должны направляться в письменной форме.

4. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Автор: Адрес регистрации по месту жительства:_____
_____

Почтовый адрес:_____
___ _____Паспорт серия _____ номер _____ кем и когда выдан
_____
_____
_____

Лицензиат: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина». Юридический/ почтовый адрес: 167001, Северо-Западный федеральный округ, Республика Коми, г. Сыктывкар, Октябрьский пр., 55

ПОДПИСИ СТОРОН

Автор: _____ Лицензиат: _____