

сервера звук. Данная функция будет полезна для проведения дистанционных лекций.

Создание и настройка каналов. Существует два типа каналов: голосовые и текстовые. Для создания необходимо нажать на кнопку «+» рядом с соответствующей группой каналов. В окне настроек канала есть возможность установить права доступа, название и максимальную вместимость.

Таким образом, Discord является удобной и практичной площадкой для реализации и проведения дистанционного обучения, а также по своей многофункциональности и удобству не уступает ни одному из своих многочисленных аналогов.

УДК 004.415.2

Магистрант Д.П. Гулько
Науч. рук. зав. кафедрой Н.В. Пацей
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ

При работе с большими наборами данных недостаточно относительно простой и прямолинейной статистики. Необходимо моделировать множество запросов, выполнять эффективное хранение и доступ к записям, а также понимать принадлежит ли категория записей к определенной группе. Данные требования создали сложный процесс интеллектуального анализа данных, при котором строится модель для описания информации, а также создается отчет.

Большие данные объединяют три измерения: объем, скорость и разнообразие. Сейчас базы переполнены данными большого количества типов, объем которых растет и легко может достичь терабайтов и даже петабайтов. Кроме того, в чувствительных ко времени процессах данные следует использовать по мере их поступления для того, чтобы максимально повысить их ценность. Большие данные могут относиться к любому структурированному или неструктурированному типу, что может быть источником нового типа данных.

Ключевыми методами интеллектуального анализа данных являются ассоциация, кластеризация, классификация, прогнозирование, построение последовательных моделей и деревьев решений.

Методы интеллектуального анализа характеризуются определенными свойствами, являющиеся определяющими при выборе метода. Методы можно сравнивать, оценивая характеристики их свойств:

точность, масштабируемость, интерпретируемость, проверяемость, трудоемкость, гибкость, быстроту и популярность[1].

Однако, обеспечить адекватность указанных выше свойств могут предобработка, форматирование и реструктуризация данных, что и было целью представленной на конференции работы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методы интеллектуального анализа данных. Юный учёный [Электронное издание]// С. С. Певченко. – 2015. –Дата доступа: 25.01.2020.

УДК 004.72

Магистрант. П.К. Карпович, магистрант С.С. Яромич
Науч. рук. доц. Н.В. Пацей, ст. преп. И.Г. Сухорукова
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ИНФОРМАЦИОННО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ СЕТИ

Информационно-ориентированная сеть (Information Centric Network, ICN) – это новая концепция сетевой архитектуры, идея которой заключается в том, что по сравнению с традиционными сетями, где адресация производится по IP-адресам, в ICN адресация производится по именам данных. ICN может быть использована для организации систем, в которых требуется эффективная многоцелевая доставка контента – доставка контента множеству пользователей без многократного отправления его копий по совпадающим участкам маршрутов [1]. В ICN сетях данные и узлы независимы, данные кэшируются. Поэтому после обращения первого потребителя к данным, они будут расположены на всех ICN-узлах, составляющих кратчайший маршрут от первого потребителя до поставщика. А для всех последующих потребителей, у которых кратчайший маршрут до поставщика пересекается с тем же маршрутом у первого потребителя, данные будут возвращаться с ближайшего из ICN-узлов[2].

В ICN сетях выделяются следующие ключевые функции: именование; разрешение имен и маршрутизация данных; кэширование; мобильность; безопасность.

Именование определяет структуру имени, призываемую части информации, подлежащей передаче. Имена зависят от местоположения и бывают плоскими или иерархическими [1].

Разрешение имен и маршрутизация данных подразумевает сопоставление имени информации с поставщиком или источником, ко-