

сколько, или даже придумать новый подход исходя из существующих сегодня проблем.

ЛИТЕРАТУРА

1. CSS методологии. CSS БЭМ, SMACSS, ECSS [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://webformyself.com/css-metodologii-css-bem-smacss-ecss/>. –Дата доступа: 19.04.2020.
2. Способы организации css-кода [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/256109/#oocss>. – Дата доступа: 19.04.2020.

УДК 004.588

Студ. Д.А. Аполоник, студ. Д.В. Карелин
Науч. рук. ст. преп. А.С. Наркевич
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ DISCORD ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Цель данной работы – рассмотреть и проанализировать возможности приложения для дистанционного обучения.

Общая характеристика. Discord – бесплатный мессенджер с поддержкой технологии цифровой аудиосвязи и видеоконференций, с возможностью демонстрации экрана.

Реализация обучения. Чтобы начать дистанционное обучение в среде Discord необходимо зарегистрировать аккаунт на официальном сайте <https://discordapp.com>.

Приложение Discord предоставляет возможность использовать приложение не только с помощью его версий для персональных компьютеров и смартфонов, но и прямо в окне браузера. Однако браузер ограничивает некоторые возможности приложения, например, «Демонстрацию экрана».

Создание и подключение к серверу. После авторизации необходимо создать отдельный сервер для группы студентов или присоединиться к уже существующему. Для присоединения к уже созданному серверу необходимо перейти по «инвайт-ссылке», которую может создать участник сервера. Для создания сервера необходимо нажать на значок «+» в панели слева снизу. После этого нажимаем на кнопку «Создать сервер», задаем его название и логотип.

Создание и настройка ролей. На следующем этапе необходимо создать роли. Приложение Discord предоставляет возможность их тонкой регулировки. Среди списка настроек можно выделить «Приоритетный режим», приглушающий исходящий от других участников

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: